



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 041200,
Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о.,
с.Балпык би, улица Амангелді, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150240026911

Наименование производственного объекта: ТОО "Коксуский сахарный завод"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, ул.Амангельды, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году	400.664	тонн
в 2021 году	1032.69827	тонн
в 2022 году	1032.69827	тонн
в 2023 году	1032.69827	тонн
в 2024 году	1032.69827	тонн
в 2025 году	1032.69827	тонн
в 2026 году	1032.69827	тонн
в 2027 году	1032.69827	тонн
в 2028 году	1032.69827	тонн
в 2029 году	1032.69827	тонн
в 2030 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году		тонн
в 2021 году		тонн
в 2022 году		тонн
в 2023 году		тонн
в 2024 году		тонн
в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 12.08.2020 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель руководителя

Курманбеков Данияр Карбозович

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А.

Дата выдачи: 12.08.2020 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о. Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года № 241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.



**Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі**



**"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі
Балқаш-Алакөл бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі.**

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

**Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан**

**Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая инспекция по
регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"**

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ60VTE00320279

Вторая категория разрешений

Серия:

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: водопользования сброс «условно-чистых» в р.Коксу – теплые воды от охлаждения теплообменных аппаратов в период основного производства, которые после отстаивания поступают в р. Коксу.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

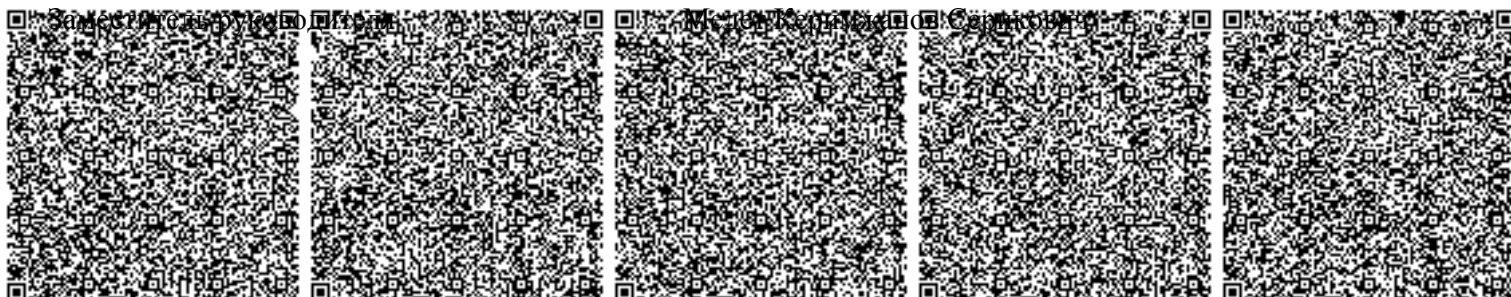
Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 150240026911, 041200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КОКСУСКИЙ РАЙОН, БАЛПЫКСКИЙ С.О., С. БАЛПЫК БИ, улица Амангелді, здание № 1

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 28.07.2025 г.

Срок действия разрешения: 11.02.2029 г.



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ60VTE00320279 Серия от 28.07.2025 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

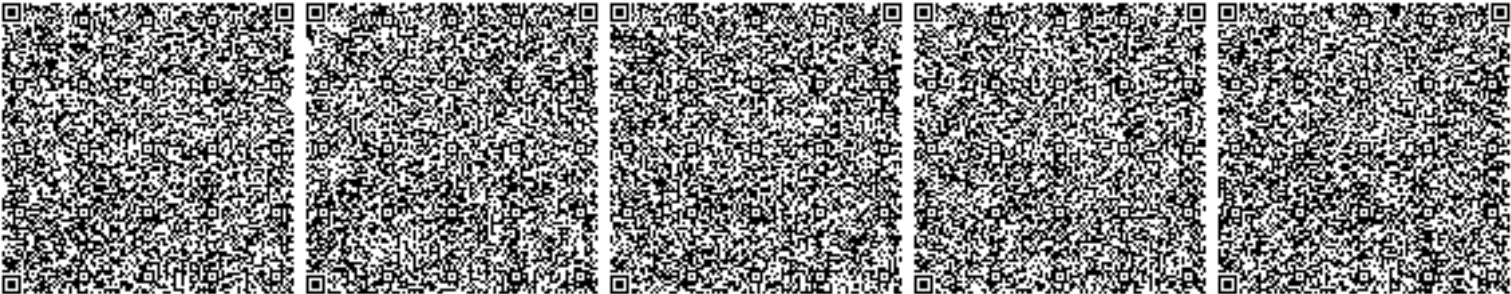
Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

Расчетные объемы водопотребления 7134,919тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПР – Производстве нные	-



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	сброс «условно-чистых» в р.Коксу, расположенной по адресу: область Жетісу, Коксуский район	река – 20	-	-	БКШК АРАТА	-	-	-	-	-	ВС	-	7134,919тыс.м 3(ОР)

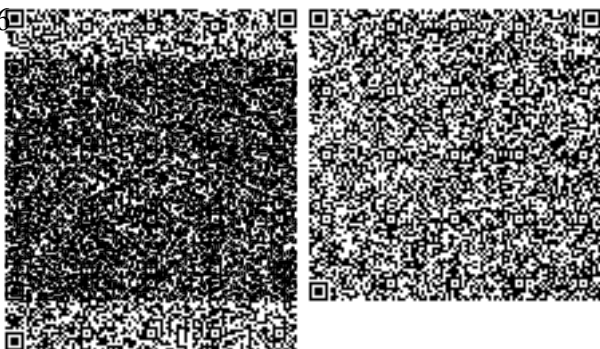
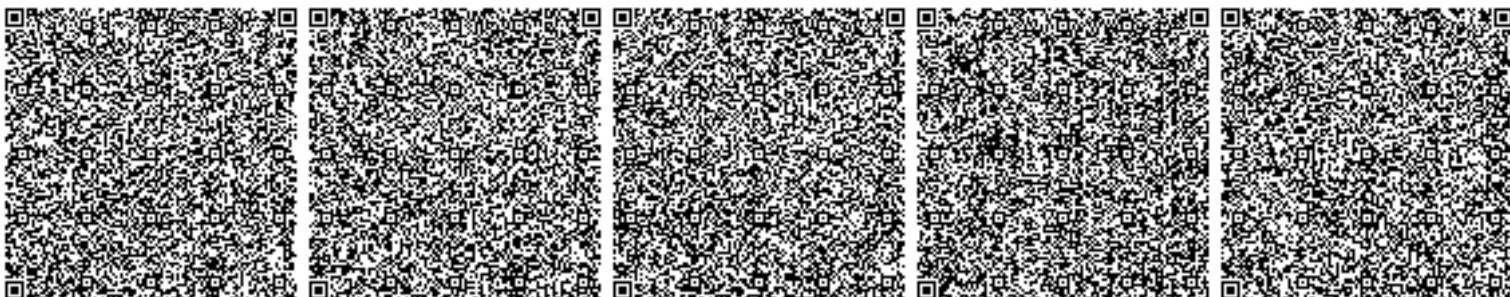
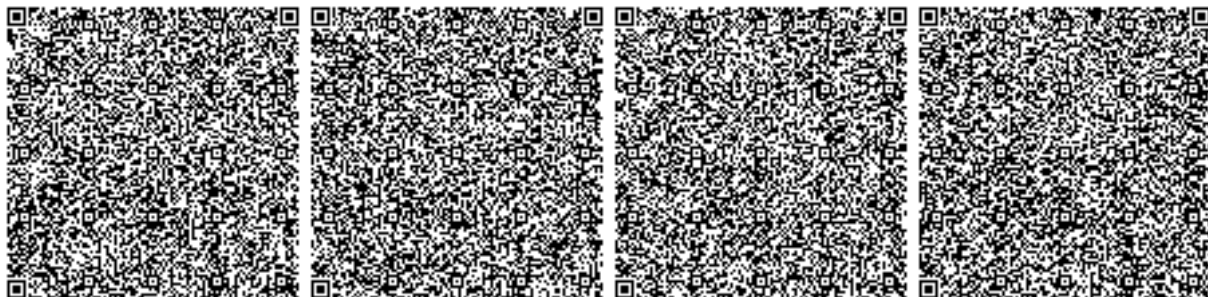


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
912,002	823,744	392,476	379,815	392,475	392,476	392,475	392,475	379,815	912,002	882,582	882,582	-	-	7134,919ты с.м3/год	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Обязанности водопользователей соответствии со статьей 18 Водного кодекса Республики Казахстан: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита сброс нормативно-чистых сточных вод в р. Коксу в объеме -7134,919 тыс. м3/год.; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 9-1) ежегодно в срок до 10. 01 представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз), 9-2) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 13) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) немедленно сообщать в территориальные подразделения ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения и столицы обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, в случае аварийной ситуации на водных объектах пропускать воду в транзитном режиме; 15) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 16) выполнять другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан. 17) при выявлении нарушений требований водного законодательства Республики Казахстан и несоответствия разрешительным требованиям, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция приостанавливает действие разрешения в порядке установленном п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -







Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 041200,
Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о.,
с.Балпык би, улица Амангелді, дом № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150240026911

Наименование производственного объекта: ТОО "Коксуский сахарный завод"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, улица Амангелды 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн
в 2031 году	_____	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году	218.425	тонн
в 2022 году	252.295	тонн
в 2023 году	252.295	тонн
в 2024 году	252.295	тонн
в 2025 году	252.295	тонн
в 2026 году	252.295	тонн
в 2027 году	252.295	тонн
в 2028 году	252.295	тонн
в 2029 году	252.295	тонн
в 2030 году	252.295	тонн
в 2031 году	_____	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн
в 2031 году	_____	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году	_____	тонн
в 2022 году	_____	тонн
в 2023 году	_____	тонн
в 2024 году	_____	тонн
в 2025 году	_____	тонн
в 2026 году	_____	тонн
в 2027 году	_____	тонн
в 2028 году	_____	тонн
в 2029 году	_____	тонн
в 2030 году	_____	тонн
в 2031 году	_____	тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 19.02.2021 года по 31.12.2030 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Аккозиев Орман Сеилханович

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А.

Дата выдачи: 19.02.2021 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о.Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года №241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
«ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТА**

040000, Алматы облысы,
Талдықорған қаласы, Абай көшесі, 297 үй

8 (7282) 24-23-42, almobl.eco@mail.ru

040000, Алматинская область, город
Талдыкорган, ул. Абая, д. 297

8 (7282) 24-23-42, almobl.eco@mail.ru

ТОО «Коксуский сахарный завод»

Заключение государственной экологической экспертизы

На проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для ТОО «Коксуский сахарный завод»

Материалы разработаны: ИП Остапчук Т. В., государственная лицензия № 01424Р от 25.09.2007 г. на выполнения работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды

Заказчик материалов проекта: ТОО «Коксуский сахарный завод»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен: проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для ТОО «Коксуский сахарный завод»

В состав проекта входят следующие материалы:

- Проект ПДС;
- Заявка на РС;
- ППМ.

Материалы поступили на рассмотрение: от 15.01.2021 г. входящий № KZ93RXX00017547

Общие сведения.

Предприятие «Коксуский сахарный завод» осуществляет свою деятельность с 1934 года, имеет 1 промплощадку, занимает площадь 28,1338 га, на основании Государственного Акта на право пользования земельным участком № 0047033 от 21.01.1999 г. Промплощадка расположена в центральной части п. Балпык би Алматинской области.

Сахарный завод, в основе своей деятельности, является перерабатывающим предприятием пищевой промышленности.

На предприятии производится выпуск сахара из сахарной свеклы и в будущем выпуск сахара из сахара-сырца. Предусмотрено перерабатывать до 360000 тонн сахарной свеклы (с октября по февраль) и сахар-сырец - 96000 тонн/год (круглогодично).

Режим работы предприятия – круглогодичный период. На площадке расположены: главный производственный корпус, со встроенной ТЭЦ и технологической котельной; административный корпус, со встроенной мини-котельной; столовая; сливная ж/д эстакада, с приемным подземным резервуаром, емкостью 120 м³, резервуарный парк мазута на два наземных вертикальных резервуара,

емкостью 2000 м³, каждый, и один подземный резервуар, емкостью 1500 м³; мазутно-насосная; нефтеловушка; открытые склады угля, кокса и известкового камня; известковое отделение с приемным бункером, галереей подачи кокса и известняка, цилиндрическим ситом, весовым оборудованием, двумя обжигowymi печами, известигасительным аппаратом и резервуаром гашеной извести. Бурачная; жомовые ямы; склад сахара, склад сахара-сырца; столярный цех; ремонтно-механический цех; литейный цех; строительный участок со складами цемента, инертных материалов и бетонным узлом; контора транспортного цеха, со встроенной мини-котельной и стоянкой тепловоза; цех механизации, со встроенной мини-котельной.

Пароснабжение на технологические нужды, теплоснабжения на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения главного производственного корпуса, производится от собственной ТЭЦ и технологической котельной, работающих на мазуте. В ТЭЦ установлено 7 котлов: 2 котла ДКВ – 10-18, 2 котла ДКВ – 10-21, 2 котла ДКВ – 14-

23, 1 котел ДЕ – 25 – 24 ГМ.

При переработке сахарной свеклы, одновременно в работе находятся 4 котла: 1 котел ДКВ – 10-18, 2 котла ДКВ – 14-23, 1 котел ДЕ – 25 – 24 ГМ, общей производительностью 63 т. пара/час.

Сравнительные данные по проектам

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Согласованные объемы сбросов на поля фильтрации т/год	Предлагаемые к согласованию объемы сбросов на поля фильтрации т/год (март-сентябрь)	Предлагаемые к согласованию объемы сбросов на поля фильтрации т/год (октябрь-февраль)
		Проект 2017 года	Проект 2021-2030 года	
1	Взвешенные вещества	5,9535	33,064	155,679
2	Азот аммонийный	1,5876	0,291	1,366
3	Нитриты	3,4499	0,576	3,349
4	Нитраты	47,1517	7,856	45,67
5	Фосфаты	2,7783	0,463	2,173
6	Нефтепродукты	0,3144	0,120	0,931
7	Железо общее	0,3144	0,198	0,559
	Итого	61,5497	42,568	209,727

Сравнительные данные по расходу сточных вод проектам ПДС 2017 года и проекта ПДС 2021года

№ п/п	Наименование выпусков	Расход сточных вод Проект 2017 года	Расход сточных вод Проект 2021года
1	2	3	4
1	Поля фильтрации	793,8 тыс м ³ /год 4,41 тыс м ³ /сут	753,111 тыс м ³ /год 4,75 тыс м ³ /сут.

Фактический забор воды из реки и фактический сброс на поля фильтрации

№ п.п.	Год	Фактический забор воды, м ³	Фактический сброс на поля фильтрации, м ³	Примечания
1	2018г.	2 093 951	191 913	Завод не работал на полную мощность. Велась частичная реконструкция завода.
2	2019г.	2 172 800	217 800	Завод не работал круглый год. Работали по сезонному режиму.
3	2020г.	1 805 957	314 310	Завод не работал круглый год. Работали по сезонному режиму.

Общие сведения о скважинах и забора воды из реки Коксу

Водоснабжение предприятия производится от собственных двух скважин и реки Коксу, согласно «разрешения на спецводопользование» забор из реки Коксу № KZ88VTE00001033 от 27.06.2017 года, сброс «условно-чистых» в реку Коксу и на поля фильтрации № KZ76VTE00027536 от 11.09.2020 года разрешения выданы на срок до 12.08.2025 года, добыча из подземных скважин № KZ26VTE00027757 от 15.09.2020, разрешение 12.08.2025 года.

Добыча из подземных вод производится из двух скважин №1, №845. Скважины №1,

№845 оборудованы погружным электронасосом марки ЭЦВ 10-65-110 - 2 штуки, с производительностью 25 м³/час Глубина скважин 97-100 м., уровень подземных вод 6,6 м., дебит скважин 8,0-9,0 дм³/сек, при понижении уровня 13,0 м. соответственно.

Подземные воды используются для хозяйственно-питьевых целей завода и нужд жил. поселка Балпык БИ, а также, для производственно-технического водоснабжения предприятия. Забор воды производится из двух скважин - одна эксплуатационная, другая резервная.

Забор из реки Коксу производится от стационарной насосной станции, тип насоса НДВ-14, 2 штуки. Пропускная способность 400 м³/сек, мощность 120 кВт/час.

Тепловые воды по категории «условно-чистые» отводятся в реку Коксу, а производственные и хозяйственные стоки – на поля фильтрации.

Анализ потребления, потерь воды и возможности их снижения

При проведении работ по разработке «Проекта индивидуальных текущих и перспективных норм водопотребления и водоотведения на единицу продукции, выпускаемой в ТОО «Коксуский сахарный завод» проводился визуальный осмотр территории предприятия и транспортирующих сетей, анализ годовых объемов потребляемой воды, объемы сбросов и потерь, изучение возможных мер по сокращению объемов изъятия предприятием свежей воды. В результате анализа выявлено, что:

1. на предприятии организован постоянный учет расхода воды,
2. потери воды в транспортирующих сетях на предприятии отсутствуют,
3. потери воды в точках потребления на предприятии отсутствуют. Вода на предприятии расходуется на различные цели:
 - технологические нужды (изготовление сахара);
 - вспомогательные нужды (котельная);
 - хозяйственно питьевые цели;
 - прочие нужды (полив зеленых насаждений и т.д.).

При проведении анализа водопотребления и водоотведения видно, что большая часть используемой воды расходуется на технологические нужды (90 % от общего пользования).

Анализ данных потребления по 2 ТП – Вода за 4 года показывает, что водопотребление составило:

- 2017 год – 3108568 м³;
- 2018 год – 2173659 м³;
- 2019 год – 2267000 м³.

Мероприятия по сокращению объемов изъятия предприятием воды

Сокращение потребления воды может быть достигнуто реализацией следующих основных мероприятий:

1. Недопущения утечек и нерационального использования воды при организации системы контроля, ремонта, учета и нормирования водопотребления внутри предприятия.
2. Произвести разъяснительную работу с сотрудниками предприятий по снижению расходов воды.
3. Установление градирни для охлаждения воды системы оборудования ТЭЦ для парообразования с целью снижения сбросов с оборотной системы.

Физико - географические условия

Устойчивое развитие отдельного города, региона или целого государства предполагает такое развитие, которое обеспечивает экономический рост, снижает экологическую нагрузку на окружающую среду и в максимально возможной степени удовлетворяет потребности общества не в ущерб следующим поколениям.

Наиболее важными аспектами понятия устойчивого развития, являются экономический, экологический и социальный аспекты.

Природно-климатические условия

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон - от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части -15 С, в предгорьях - 6-8 С; июля - +16 С и +24+25 С соответственно. Годовое количество осадков на равнинах - до 300 мм, в предгорьях и горах - от 500-700 до 1000 мм в год.

Разнообразие климатических особенностей обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханными песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму. Особенности климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Самым холодным месяцем является январь, температура которого колеблется в пределах -11, -13° С на севере и северо-востоке области, на юге – -6° в горах до -13 в предгорьях. Самый теплый месяц июль, температура его на севере достигает 25°, на юге – от 8° в горах, до 26° в предгорьях. Для климата области характерны развитые температурные инверсии, т. е. повышения температуры с высотой. Минимальная температура воздуха нередко понижается на севере до -30°. Абсолютный минимум достигает – 40, -45° С, а абсолютный максимум равен 46°. Теплый период со средней суточной температурой духа выше 0° изменяется от 240 дней в северной равнинной части до 220 в южной горной. Годовое количество осадков колеблется от 125 мм на севере до 900 мм на юге в горах. В теплый период года (с апреля по октябрь) выпадает 50-75% годовой нормы осадков. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,5-3,5 м/с. Максимальная скорость в отдельных районах (Жаланашколь) достигает 60 м/с. В горах преобладают местные горно-долинные ветры и фены.

Геолого-литологическое строение

Гидрогеологические условия области отличаются сложностью и значительной изменчивостью обводненности пород и химического состава подземных вод. Основные водоносные горизонты, комплексы и подземные воды зон трещиноватости заключены в четвертичных аллювиальных, олигоценых отложениях и трещиноватых породах палеозой-протерозоя и их интрузиях. Подземные воды пестрой минерализации от пресных до солоноватых. Коррозийная активность грунтов к стальным конструкциям средняя. Породы слабо обводнены, поэтому больших скоплений подземных вод не наблюдается.

Подземные воды выработками глубиной до 25,0 м не вскрыты. По фондовым материалам подземные воды залегают на глубине ниже 50,0 м.

Территория расположена в границах инженерно-сейсмического участка II-A-1 с сейсмичностью 9 баллов и первой категорией грунтов по сейсмическим свойствам.

Гидрогеологическая характеристика

Характер подземных вод и их распространение в верхних горизонтах определяются геологическим строением и геоморфологией района. Формирование подземных вод связано с инфильтрацией атмосферных осадков и поверхностных вод небольших горных рек.

Гидрогеологические условия отличаются сложностью и значительной изменчивостью обводненности пород и химического состава подземных вод. Основные водоносные горизонты, комплексы и подземные воды зон трещиноватости заключены в четвертичных аллювиальных, олигоценых отложениях и трещиноватых породах палеозой-протерозоя и их интрузиях. Подземные воды пестрой минерализации от пресных до солоноватых. Коррозийная активность грунтов к стальным конструкциям средняя. Породы слабо обводнены, поэтому больших скоплений подземных вод не наблюдается.

Подземные воды выработками глубиной до 25,0 м не вскрыты. По фондовым материалам подземные воды залегают на глубине ниже 50,0 м.

Поверхностные воды

Геоморфологические и климатические особенности Алматинской области являются определяющими факторами формирования поверхностных вод. Основная масса поверхностных вод формируется в пределах высокогорных хребтов северной части Тянь-Шаня благодаря высоким гипсометрическим отметкам, глубокой расчлененности рельефа, связанной в большей мере с тектонической раздробленностью горных массивов, а также с большим количеством выпадающих здесь атмосферных осадков.

В горных и особенно предгорных районах формирование подземных вод находится в тесной взаимосвязи с поверхностными водами. Горные хребты и предгорные шлейфы, образованные конусами выноса горных рек, являются основной областью питания подземных вод межгорных и предгорных впадин. Наиболее обеспеченными подземными водами являются предгорные равнины, межгорные и предгорные впадины северных склонов Заилийского Алатау.

Удельный расход потока на конусах выноса северного склона Заилийского Алатау достигает 280 л/сек.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Основная деятельность ТОО «Коксуский сахарный завод» это производство сахара из сахарной свеклы и, в перспективе - сахара-сырца.

Технология производства сахара

Производство сахара из свеклы является сложным физико-химическим процессом. Сахарозу извлекают из клеток методом диффузии, после чего применяют химические и теплофизические воздействия для отделения сахара от несахаров и превращение его в чистый кристаллический продукт.

Свекла, убранная комбайном, содержит значительное количество примесей, которые, попадая в свеклорезки и диффузионные аппараты, вызывают преждевременный износ оборудования, способствуют увеличению потерь сахара. Поэтому перед переработкой свеклу тщательно очищают от посторонних примесей, используя разнообразное оборудование: гидравлические транспортёры, ботво, камне и песколовушки, моечные машины.

Подача. С кагатного поля (Кагатные поля место, где кладировуют сахарную свеклу и откуда она с помощью водяного транспортера попадает на переработку) сахарная свекла через сеть гидротранспортёров подаётся на переработку. Гидротранспортёры устанавливают с уклоном от кагатного поля к заводу. При подаче свеклы по гидротранспортёрам происходит частичная мойка корнеплодов, в устроенных ловушках отделяется большая часть примесей (песка, камней, ботвы). Свёкла поступает в бурачную или на сплавную площадку. Бурачные разгружают струёй воды, выходящей из головки гидранта под давлением.

Вода смывает свеклу в жёлоб гидравлического транспортёра. Используется вода из реки.

Очистка и мойка. На гидротранспортёре оборудуют песко, ботво и камнеловушки, которые отделяют примеси в два этапа. Для предотвращения заторов на главном гидротранспортёре устанавливают регулирующие шиберы. После отделения примесей во втором каскаде из свекловодной смеси отводится избыток транспортно-моечной воды. Окончательное отмывание корнеплодов свеклы происходит в свекломоечных машинах. Эти машины оборудованы также камне и песколовушками. Корнеплоды отмываются кулачными или барабанными свекломоечными машинами и струйным отмывом. Для уменьшения вымывания сахарозы из свеклы её транспортируют и отмывают водой температурой не выше 18оС. После свекломоечной машины корнеплоды ополаскивают водой, в которую предварительно добавляют хлорную известь (10-15 кг на 100 т свеклы).

Для приготовления извести используется вода из скважины.

После осветления транспортёрно-моечной воды в отстойниках (чеки чекурды) её возвращают в гидравлические транспортёры (оборотная вода), а сгущенный отстой перекачивают на поля фильтрации и подвергают искусственной биологической очистке.

Корнеплоды свеклы после ополаскивания поступают на контрольный ленточный транспортёр, на котором они обдуваются сильной струёй воздуха для удаления оставшихся лёгких примесей и поверхностной влаги.

Измельчение. Мытую и обсушенную сахарную свеклу взвешивают на автоматических порционных весах и выгружают в бункер-накопитель. Из бункера корнеплоды самотёком поступают в свеклорезки и измельчаются в стружку шириной 4-6 и толщиной 1,2-1,5 мм. Свекловичная стружка должна обладать достаточно большой удельной площадью поверхности, упругостью на изгиб и сжатие, а масса её –

хорошей проницаемостью слоя в течение всего периода экстракции. Браком считается неразрезанные гребешки, стружка короче 5 мм или толщиной менее 0,5 мм. Содержание брака в стружке не должно превышать 3%.

Для получения свекловичной стружки применяют центробежные, дисковые и барабанные свеклорезки.

Диффузия. Это процесс извлечения сахарозы из клеток свекловичной ткани посредством вымывания её горячей водой. На заводе извлечение сахарозы осуществляется в непрерывно действующих диффузионных установках.

После измельчения свекловичная стружка поступает на транспортёр, подающий её в диффузионные аппараты. Для получения диффузионного сока используют диффузионную колонну.

В шнековом диффузионном аппарате нагретая стружка перемещается с одного конца аппарата в другой, отдавая потоку воды сахара и растворимые несахара. По мере движения стружка всё более обессахаривается. При выходе из аппарата стружка (жом) содержит 0,2-0,28 % сахара от массы переработанной свеклы.

Оболочки клеток корнеплодов проницаемы для сахара и других водорастворимых веществ, однако живая цитоплазма клеток полупроницаема и почти не пропускает сахар и другие растворённые в клеточном соке вещества. Наиболее эффективно процесс диффузии происходит при быстром нагревании стружки и поддержании температуры в интервале 72-75°C. При этом происходит коагуляция белков цитоплазмы, и сахар легко проходит в окружающий раствор. Денатурация белка зависит от температуры. Например, при 70°C полная денатурация белков паренхимной ткани заканчивается через 12 мин, флоэмы – только через 26 мин. Вместе с сахарозой, экстрагируемой почти полностью (98

% от содержания), из свекловичной стружки в диффузионный сок переходит часть несахаров: до 95% аминного и аммиачного азота, около 80 % общего азота, 88-92 % калия и натрия, вымывается до 30 % белка от общей массы его в стружке. Значительно медленнее сахарозы в сок переходят пектиновые вещества. Переход пектиновых веществ в сок заметно увеличивается при повышении температуры более 80°C.

Для успешного извлечения сахара диффузию проводят быстро при слабокислой реакции среды (рН 5,5-6).

На процесс диффузии оказывает влияние толщина, физическое состояние, равномерность массы свекловичной стружки и количество брака.

Очистка диффузионного сока. Далее технология по получению сахара из свеклы и сырца – идентично. Сок представляет собой поликомпонентную систему. Он содержит сахарозу и несахара, представленные растворимыми белками, пектиновыми веществами и продуктами их распада, редуцирующими сахарами, аминокислотами, солями органических и неорганических кислот и др.

Очистка сока включает следующие операции: дефекацию предварительную и основную, сатурацию первую и вторую, сульфитацию и контрольную фильтрацию сока.

Одним из основных способов очистки является дефекация – обработка сока известью. Сок, подогретый до температуры 85-90°C, дважды обрабатывается известковым молоком. Сначала в сок добавляют 0,2-0,3 % СаО к массе исходного продукта, медленно повышая рН до 10,8-11,4, при этом значительная часть веществ коллоидной дисперсности и высокомолекулярных соединений коагулируют. Эту ступень называют предварительной дефекацией, или преддефекацией. Затем в сок вводят остальное количество извести (1,8-2,0% СаО), предназначенное для очистки, повышая рН до 12,3-12,4, и выдерживают паузу в течение 10-15 мин для разложения

части несахаров. Эту ступень называют основной дефекацией. В процессе дефекации, кроме коагуляции веществ коллоидной дисперсности, происходит также нейтрализация и осаждение кальциевых солей некоторых кислот.

Сгущение сока. Сок после сульфитации представляет собой ненасыщенный раствор сахарозы и оставшихся в нем несахаров. При сгущении до пересыщения сахароза начинает осаждаться в виде кристаллов. Сгущение очищенного сока проводят в два этапа: сначала выпаривают воду в выпарной установке до состояния, близкого к насыщению (содержание сухих веществ в сиропе 65-70%), а затем – в вакуум-аппаратах до пересыщения (содержание сухих веществ 92-93%) с последующей массовой кристаллизацией.

При первом уваривании сока некоторая часть несахаров выпадает в осадок, увеличивается цветность сока, поэтому перед увариванием сока в вакуум-аппаратах сок после первого сгущения сульфитируют и фильтруют.

Кристаллизация является завершающим этапом производства сахара. Выделение сахарозы из раствора производится в две-три ступени. На первой ступени уваривания получают первый утфель. Он представляет собой густую вязкую массу, состоящую из кристаллов сахара и межкристалльной жидкости с содержанием сухих веществ 92-93%. При достижении содержания кристаллов в утфеле примерно половины по массе их отделяют на центрифугах, а межкристалльный раствор вновь сгущают на второй ступени до пересыщения и выкристаллизовывают остальную сахарозу. Для образования или закладки кристаллов в вакуум-аппарат добавляют небольшое количество (50-100 г) сахарной пудры, способствующей более быстрому образованию центров кристаллизации.

При сгущении сока в выпарной установке отмечается разложение 0,06-0,1% сахарозы от общего количества.

В процессе центрифугирования кроме сахара-песка получают межкристалльный раствор (первый оттек), который содержит незначительное количество кристаллов. Его направляют во второй аппарат для уваривания второго утфеля и получают после центрифугирования кристаллы сахара (желтый сахар) и кормовую патоку или мелассу.

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ- ВОДОТВЕДЕНИЯ

Общие сведения о водохозяйственной деятельности

Предприятие ТОО «Коксуский сахарный завод» расположено по адресу: Алматинская область, Коксуский район, с. Балпык Би, ул. Амангельды, дом 1.

Для осуществления хозяйственной деятельности, сахарный завод использует поверхностные и подземные воды.

Источником поверхностного водоснабжения является р. Коксу. Водозабор из р. Коксу – безплотинный, с открытым шлюзрегулятором и поводящим каналом.

Исходные данные для разработки

Исходными данными для разработки послужили:

- задание на проектирование;
- технология производства;
- климатическая характеристика района;
- количество работающего персонала
- ИТР - 20 чел.
- Рабочие 520 чел.
- время занятости работников: АУП – 8 час/сут, 200 дн./год, рабочие -- 8ч/смену, 3 смены/сутки, 180дн./год (ремонт зданий), 365 дн./год (технологические работы);
- площадь асфальтобетонных покрытий – 10000 м²;
- площадь зеленых насаждений – 10000 м²;
- площадь мытье полов – 3500 м²;

- количество душевых на территории – 2 шт.

Характеристика водохозяйственной деятельности

Вода на предприятии используется:

- для производственных целей (производство сахара),
- хозяйственно-бытовых целей (питьевые нужды, мытье полов, полив зеленых насаждений, асфальтных покрытий, душевые),
- для подпитки котельных.

Предельно-допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ в отводимых сточных водах (215 дней Март –Сентябрь (Сахар-сырец) на 2021-2030г.г.

№ п/ п	Нормируемые показатели	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л				Сбро с ПДС	
		ПДК сан.ги г	Фактич. концентр а- ция, Сфа кт.	Предлаг а- емый к утвержде - нию , 2021-2030 г.	Утвержд е нный , проекта 2017 г	кг/сутки	т/год
1	Взвешенные вещества	Ф+0,7 5	299	250,75	7,5	154,236	33,064
2	Аммони й солевой	2	3,9	2,2	2	1,353	0,291
3	Нитриты	3,3	4,2	4,356	4,356	2,679	0,576
4	Нитраты	45,0	57,5	59,4	59,4	36,537	7,856
5	Фосфаты	3,5	5,0	3,5	3,5	2,153	0,463
6	Железо общее	0,3	3,0	0,9	0,396	0,553	0,120
7	Нефтепродукт ы	0,3	2,0	1,5	0,396	0,923	0,198
	итого					198,434	42,568

Предельно-допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ в отводимых сточных водах. (150 дней, Октябрь-февраль (Сах свекла) на 2021-2030г.г.

№ п/ п	Нормируемые показатели	Концентрация загрязняющего вещества, мг/л				Сбро с ПДС	
		ПДК сан.ги г	Фактич. концентр а- ция, Сфа кт.	Предлаг а- емый к утвержде - нию , 2021-2030 г.	Утвержд е нный , проекта 2017 г	кг/сутки	т/год
1	Взвешенные вещества	Ф+0,7 5	299	250,75	7,5	1037,86	155,67 9
2	Аммони й солевой	2	3,9	2,2	2	9,106	1,366
3	Нитриты	3,3	4,2	4,356	4,356	22,327	3,349
4	Нитраты	45,0	57,5	59,4	59,4	304,466	45,67
5	Фосфаты	3,5	5,0	3,5	3,5	14,486	2,173
6	Железо общее	0,3	3,0	0,9	0,396	3,725	0,559
7	Нефтепродукт ы	0,3	2,0	1,5	0,396	6,208	0,931
	итого					1398,17 8	209,72 7

Утверждаемые свойства сточных вод:

- на поверхности воды не должны обнаруживаться пленки, нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей;

- не должна приобретать несвойственных ей посторонних запахов;
- не должна приобретать посторонней окраски;
- температура не должна повышаться 30°C ;
- водородный показатель (РН) не должен выходить за пределы $6,5 \div 8,5$;
- растворенный кислород должен быть не менее 6 мг/дм^2 – в летний период;
- не должна содержать возбудителей заболевания, в т.ч. жизнеспособные яйца гельминтов.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в отводимых сточных водах по предприятию

-

Но м ер вы п уск а	Наименова н ие показателя	Существующее положение 2020 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год дости жени я ПДС
							на 2021-2030гг.					на 2021-2030гг.					
		Расход сточных вод		Концен трация на выпуск е, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допуст имая концен трация на выпуск е, мг/дм³	Сброс		Расход сточны х вод		Допуст имая концен трация на выпуск е, мг/дм³	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/г о д		г/ч	т/го д	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Взвешенные вещества	183, 75	793,8	7,5	33075	5,9535	198, 1	753,1 11	250,75	49670,6 67	188,743	198, 1	753, 111	250,75	49670,6 67	188, 743	2021
	Аммоний солевой			2	8820	1,5876			2,2	435,792	1,657			2,2	435,792	1,65 7	2021
	Нитриты			4,356	19166	3,4499			4,356	1042	3,925			4,356	1042	3,92 5	2021
	Нитраты			59,4	26195 4	47,1517			59,4	14208	53,526			59,4	14208	53,5 26	2021
	Фосфаты			3,5	15435	2,7783			3,5	693,292	2,636			3,5	693,292	2,63 6	2021
	Нефтепро- дукты			0,396	17464	0,3144			1,5	297,125	1,129			1,5	297,125	1,12 9	2021
	Желез о			0,396	17464	0,3144			0,9	178,25	0,679			0,9	178,25	0,67 9	2021

	общее												
	Всего:			341 942,8	61,5497			66525,1 26	252,295			66525,1 26	252, 295

КОНТРОЛЬ ЗА ЗАГРЕЗНЕНИЕМ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

Возможными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод при эксплуатации объекта являются:

- ☐ бытовые сточные воды;
- ☐ загрязненный поверхностный дождевой сток с территории;
- ☐ места складирования отходов потребления;
- ☐ неорганизованные свалки мусора.

Проектом предусмотрены мероприятия, исключающие загрязнение вод.

С целью предупреждения загрязнения поверхностных и подземных вод на площадке предусмотрены мероприятия, полностью локализуя загрязненный поверхностный сток и исключающие проникновение его в подземные слои и исключающие проливы и утечки из оборудования. К таким мероприятиям относится следующее:

- загрязненные поверхностные стоки с площадки предприятия по специально-спланированной территории поступают в лоток, по которому подаются в отстойник дождевых вод;

- колодец-отстойник дождевых вод и емкость для приема хозяйственных сточных вод имеют усиленную гидроизоляцию;

- для трубопроводов, прокладываемых в земле, применено битумно-полимерное покрытие весьма усиленного типа;

- бытовые отходы собираются в спецконтейнеры и вывозятся согласно договору

Контроль за работой объекта в части исключения загрязнения окружающей среды должен производиться систематически, ответственность за это несет первый руководитель.

Мероприятия по улучшению работы очистного сооружения

Проводить текущий ремонт один раз в год.

Текущий ремонт - это минимальный по объему вид ремонта, при котором должны быть ликвидированы мелкие повреждения и обеспечена нормальная эксплуатация оборудования до очередного планового ремонта. Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Простыми, но действенными являются мероприятия, направленные на профилактику аварий.

Необходимо организовать сеть наблюдательных скважин вокруг полей фильтрации.

Каждая карта должна иметь ограждающие валики.

Центральный валик должен иметь ширину проезда для очистки основания карт фильтрации.

. Программа мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов

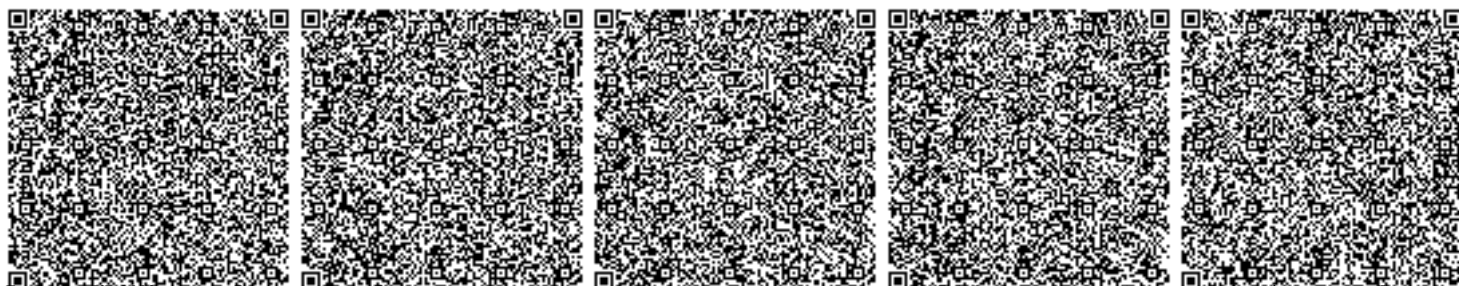
Осуществлять постоянный контроль за химическим составом и температурным режимом условно чистых вод на выпуске в р. Коксу;

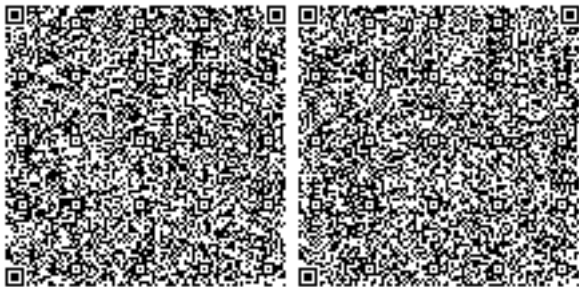
1. Проводить одновременно контроль за качеством вод р. Коксу в фоновом створе выше сброса условно-чистых вод предприятия;

2. Проводить регулярно очистку дна и стен отстойника;

3. При установлении фонового режима загрязнения р. Коксу необходимо в установленном порядке обратиться в соответствующий орган о выделении средств на мероприятия по инвентаризации источников загрязнения, их ликвидации, очистки и предотвращения от дальнейшего загрязнения реки.

Вывод: Учитывая изложенное, в проекте нормативов предельно допустимых сбросов ПДС ТОО «Коксуского сахарного завода»-**согласовывается.**





**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ
РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»**

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

040000, Алматинская область, город Талдықорған,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Коксуский сахарный завод»

Заключение государственной экологической экспертизы

На проект Нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для ТОО «Коксуский сахарный завод» (Корректировка) (Алматинская область, Коксуский район п.Балпык би)

Материалы разработаны: ИП Ахбердиева А.А. – государственная лицензия Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №01858Р от 28.07.2008 года

Заказчик материалов проекта: ТОО «Коксуский сахарный завод»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен: Проект Нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу для ТОО «Коксуский сахарный завод» (Корректировка) (Алматинская область, Коксуский район п.Балпык би)

В состав проекта входят следующие материалы:

- Проект ПДВ;
- Завка на РС;
- ППМ.

Материалы поступили на рассмотрение: от 17.07.2020г.входящий №KZ30RXX00012570

Общие сведения.

Назначение предприятия – производство сахара-песка из сахарной свеклы и сахара-сырца.

Мощность предприятия – переработка 360000 тонн сахарной свеклы в год или производство 44 200 тонн сахара-песка из сахарной свеклы и 96000 тонн сахара-сырца в год или производство 94 080 тонн сахара песка из сахара-сырца.

Сахарный завод ТОО "Коксуский сахарный завод", размещается на собственном земельном участке согласно акта на право частной собственности на земельный участок №1113490, кадастровый № 03-261-005-272 площадью - 28,1338га. (целевое назначение земельного участка – для обслуживания сахарного завода).

Режим работы

Переработка сахарной свеклы и выпуск продукции (сахар) - 180 дней в году круглосуточно в осенне-зимний период (с октября по март), переработка сахара-сырца и выпуск продукции (сахар) -185 дней в году круглосуточно в весенне-летний период (с апреля по сентябрь).

Режим работы различных ремонтных участков, административного корпуса и др. – 365 дней в году в одну смену по 8 часов.

Численность работающих составляет 500 человек.

Размещение предприятия по отношению к окружающей застройке



- С севера – ул. Амангельды, далее на расстоянии 100м от границы рассматриваемого объекта – жилые дома.
 - С востока – пожарная часть, за ней трасса Алматы – Талдыкорган.
 - С юго-востока - рынок, за ним трасса Алматы – Талдыкорган, далее на расстоянии 173м от границы предприятия - жилые дома.
 - С юга - трасса Алматы – Талдыкорган, за ней сельхозполя.
 - С юго-запада - на расстоянии 129м от границы предприятия - жилые дома.
 - С запада – на расстоянии 187м от границы рассматриваемого объекта – жилые дома.
 - С северо-запада - на расстоянии 44м от границы предприятия - жилые дома.
- Расстояние до жилых ближайших домов с. Балпык би составляет 44м от границы предприятия в северо-западном направлении.

Инженерное обеспечение

Теплоснабжение – отопление административного здания, транспортного цеха, цеха механизации, в холодный период года, от 3-х котлов – на угле. В каждом помещении свой котел.

Отопление, горячее водоснабжение и вентиляция главного производственного корпуса, а также получение пара на технологические нужды, производится от собственной ТЭЦ и технологической котельной, работающих на природном газе и мазуте. В ТЭЦ установлены котлы марок ДКВ-10-18; ДКВ-10-21, ДКВ-14-23; ДЕ-2.5-2.4 ГМ, из них в рабочем режиме работают: 3 котла ДКВ-10-18; 2 котла ДКВ-10-21. В технологической котельной установлен 1 котел ДКВР- 4/13.

Отопление постов сторожевой охраны (2шт.), от электрообогревателей, допущенных правилами пожарной безопасности.

Водоснабжение – водоснабжение предприятия производится от собственной скважины.

Канализация – тепловые воды после градирни и отстойников «Чекурды» по категории «условно-чистые» отводятся в р. Карасу, а производственные и хоз-бытовые стоки – на поля фильтрации.

Электроснабжение – от существующих сетей. В качестве резервного электроснабжения, в случае отключения электроэнергии, имеется дизель-генератор мощностью N= 400кВт.

Бытовое обслуживание - в бытовых помещениях.

Класс и категория опасности

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов"» сахарный завод ТОО «Коксуский сахарный завод» относится к Классу II с СЗЗ не менее 500 м.

Согласно положений Экологического Кодекса Республики Казахстан объект относится к I категории.

Краткая характеристика объекта.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Технологическая схема завода предусматривает отдельную переработку свеклы и сахара-сырца.

□ Переработка сахарной свеклы и выпуск сахара-песка из сахарной свеклы

Изготовление сахара-песка является технологическим процессом, состоящим из нескольких ступеней:

- сбор и транспортировка свеклы на производство;
- очищение сырья от грязи и металлических предметов;
- изготовление стружки из свеклы;



- получение и очистка диффузионного сока;
- выпаривание сока до состояния сиропа;
- переработка сиропа в кристаллическую массу;
- получение кристаллического сахара и патоки ;
- выпаривание патоки его разделение на мелассу и сахар;
- очистка сахара;
- фасовка сахарного песка.

Грузовики привозят сырье на территорию завода, после взвешивания выгружают на склады хранения.

Затем корнеплоды тщательно моются в специальных мойках, после чего поступают в цех для переработки. В центробежных свеклорезках корни свеклы измельчаются в лапшевидную стружку, после чего она, попадает в диффузионный аппарат непрерывного действия. Это важный этап переработки, когда в процессе промывания водой свекольная стружка насыщает воду сахаром. Отработанный жмых постепенно выходит из переработки и используется на корм скоту. А сок продолжает переработку.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в ат мосферу

Всего на предприятии 63 источников выбросов вредных веществ в атмосферу в том числе:

- 37– организованных (ист. 0001 - 0004, 0006 - 0010, 0017, 0023 - 0032, 0036 - 0042, 0047 – 0053, 0062,0063, 0064);
- 24 - неорганизованных (ист. 6005, 6011 - 6016, 6018 - 6022, 6033, 6034, 6043, 6044, 6045, 6046, 6056, 6057, 6058,6059,6060,6061);
- 2 – передвижных, ненормируемых источников (ист. 6054,6055).

Примечание:

Источники 6054 и 6055 выбросов вредных веществ приняты для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Источниками выбрасываются 35 загрязняющих атмосферу вредных веществ, 15 из которых образуют 10 групп, обладающие эффектом суммации вредного действия.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ– 1032,69827 т/год

Секундное количество выбрасываемых вредных веществ– 86,96763045 г/сек

Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
ранееутвержденные Нормативы выбросов ЗВ -2017 года		ранее согласование нормативы выбросов ЗВ 2020-2029гг		предлагаемая на согласование нормативы выбросов ЗВ 2020-2029гг	
119,35	2027,95	80.671326135 7	616.72159121	86.9676304518	1032.69827

Настоящий проект разработан в связи с переходом завода в период отсутствия сахарной свеклы на производство сахара-песка из сахара-сырца.



Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Сведения о вкладе выбросов на разных высотах в создание приземных концентраций отдельно для каждой из групп источников приводятся в материалах расчетов приземных концентрации произведенных по программе ЭРА-ВОЗДУХ (НПП Логос-Плюс, Новосибирск) для персональных компьютеров, основанным на “Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, которая является нормативным документом (ОНД- 86).

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким, средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие радикальных мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Объект находится в п.Балпык би Коксуского района Алматинской области.

Для предотвращения роста концентраций в отдельные периоды выполнение таких работ полезно практически в любом городе.

Конкретно на объекте в периоды НМУ будут выполняться

1) общие мероприятия, мероприятия при первом режиме работы предприятия .

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15 - 20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при первом режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме; рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в данном непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами; запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усилить контроль за герметичностью газоходовых систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей;
- проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистных установках;



- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ; использовать запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности; прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

При неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия. и, в связи с наличием на объекте котлов, специфические мероприятия

- снижение нагрузки вплоть до полного отключения в особо опасные периоды котлов;
- предотвращение пыления с поверхности строительных материалов путем их смачивания;
- уменьшение подачи пылящих грузов/материалов/ на склад при его разгрузке из вагонов;
- снижение нагрузок на котлы с целью создания устойчивого разрежения в топковом пространстве;
- прекращение работ по разгрузке пылящих грузов на открытом воздухе;

Природоохранные мероприятия

- Инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.
- Для уменьшения выбросов паров топлива в атмосферу слив нефтепродуктов производится под слой.
- В целях защиты почвы и подземных вод от загрязнения под наземные резервуары (7шт.) устанавливаются поддоны.
- Для уменьшения потерь нефтепродуктов при “больших” и “малых” дыханиях резервуары нефтепродуктов оборудованы дыхательными клапанами.
- Слив нефтепродуктов в резервуары и заправку автотранспорта одновременно не производить.
- Все технологические трубопроводы проложены наземно, что позволит своевременно выявить и устранить возможные течи компонентов.
- При изготовлении бетона сброса воды в канализацию нет, так как, вода, используемая для мытья бетономешалки, идет на приготовление следующего замеса.
- Содержание техники в исправном состоянии во избежание пролива масел и топлива на почву.
- Сбор всех видов производственных отходов.
- Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в контейнерах с крышкой, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием, с последующим их вывозом на полигон ТБО.
- Уборка территории и уход за зелеными насаждениями (прополка, полив и т.д.).
- Регулярная уборка территории.



Выводы: Учитывая изложенное, проект нормативов предельно допустимых выбросов ТОО «Коксуский сахарный завод» (Корректировка) (Алматинская область, Коксуский район п.Балпык би) - согласовывается



Приложение 1

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника								
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)									
РМЦ	0037	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342
	0038	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496
цех механизации	0041	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244
	0042	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									
РМЦ	0037	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061
	0038	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264
цех механизации	0041	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043
	0042	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)									
Лаборатория	0053	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Главный производственный корпус	0001	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428
	0006	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512
	0047	0.8533	0.256	0.8533	0.256	0.8533	0.256	0.8533	0.256
	0064	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272
Административный корпус	0008	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Нормативы выбросов загрязняющих веществ									
на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Организованные источники									
0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342
0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496
0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244
0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496
0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061
0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264
0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043
0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264
0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899
8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428
0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512
0.8533	0.256	0.8533	0.256	0.8533	0.256	0.8533	0.256	0.8533	0.256
0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272
0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446



Таблица 3.6

на 2028 год		на 2029 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	0.0027	0.0342	2020
0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	2020
0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	0.0027	0.0244	2020
0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	0.0203	0.17496	2020
0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	0.0005	0.0061	2020
0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	2020
0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	0.0005	0.0043	2020
0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	0.0003	0.00264	2020
0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	0.000039	0.00030899	2020
8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	8.01801	82.34428	2020
0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	0.20088	0.76512	2020
0.8533	0.256	0.8533	0.256	0.8533	0.256	2020
0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	0.50712	15.99272	2020
0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	0.00479	0.03446	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Цех механизации	0009	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986
Цех транспортный	0010	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919
Литейный участок	0030	0.02315	0.004	0.02315	0.004	0.02315	0.004	0.02315	0.004
	0032	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001
РМЦ	0038	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936
цех механизации	0039	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025
	0042	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936
(0303) Аммиак (32) Главный производственный корпус	0063	0.393519	7.752	0.393519	7.752	0.393519	7.752	0.393519	7.752
Литейный участок	0030	0.03472	0.006	0.03472	0.006	0.03472	0.006	0.03472	0.006
Лаборатория	0053	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Главный производственный корпус	0001	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094
	0006	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433
	0047	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416
	0064	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882
Административный корпус	0008	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056
Цех механизации	0009	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485
Цех транспортный	0010	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149
цех механизации	0039	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986
0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919
0.02315	0.004	0.02315	0.004	0.02315	0.004	0.02315	0.004	0.02315	0.004
0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001
0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936
0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025
0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936
0.393519	7.752	0.393519	7.752	0.393519	7.752	0.393519	7.752	0.393519	7.752
0.03472	0.006	0.03472	0.006	0.03472	0.006	0.03472	0.006	0.03472	0.006
0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049
1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094
0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433
0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416
0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882
0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056
0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485
0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149
0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	0.00319	0.02986	2020
0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	0.0016	0.00919	2020
0.02315	0.004	0.02315	0.004	0.02315	0.004	2020
0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	0.0007	0.0001	2020
0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	2020
0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	0.0011	0.0025	2020
0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	0.0108	0.0936	2020
0.393519	7.752	0.393519	7.752	0.393519	7.752	2020
0.03472	0.006	0.03472	0.006	0.03472	0.006	2020
0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	0.000148	0.00116049	2020
1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	1.30294	13.38094	2020
0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	0.03264	0.12433	2020
0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	0.1387	0.0416	2020
0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	0.08241	2.59882	2020
0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	0.00078	0.0056	2020
0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	0.00052	0.00485	2020
0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	0.00026	0.00149	2020
0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	0.0002	0.0004	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									
Лаборатория	0053	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978
(0322) Серная кислота (517)									
Лаборатория	0053	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Главный производственный корпус	0001	1.3783	4.501	1.3783	4.501	1.3783	4.501	1.3783	4.501
	0006	0.01103	0.042	0.01103	0.042	0.01103	0.042	0.01103	0.042
	0047	0.0556	0.016	0.0556	0.016	0.0556	0.016	0.0556	0.016
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									
Главный производственный корпус	0001	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042
	0006	0.77189	2.94	0.77189	2.94	0.77189	2.94	0.77189	2.94
	0023	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264
	0024	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856
	0025	0.050609	1.596	0.050609	1.596	0.050609	1.596	0.050609	1.596
	0026	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264
	0047	0.1333	0.004	0.1333	0.004	0.1333	0.004	0.1333	0.004
	0064	0.62	19.538	0.62	19.538	0.62	19.538	0.62	19.538
Административный корпус	0008	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116
Цех механизации	0009	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672
Цех транспортный	0010	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976
Литейный участок	0030	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006
	0032	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105
цех механизации	0039	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978
0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351
1.3783	4.501	1.3783	4.501	1.3783	4.501	1.3783	4.501	1.3783	4.501
0.01103	0.042	0.01103	0.042	0.01103	0.042	0.01103	0.042	0.01103	0.042
0.0556	0.016	0.0556	0.016	0.0556	0.016	0.0556	0.016	0.0556	0.016
5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042
0.77189	2.94	0.77189	2.94	0.77189	2.94	0.77189	2.94	0.77189	2.94
0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264
0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856
0.050609	1.596	0.050609	1.596	0.050609	1.596	0.050609	1.596	0.050609	1.596
0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264
0.1333	0.004	0.1333	0.004	0.1333	0.004	0.1333	0.004	0.1333	0.004
0.62	19.538	0.62	19.538	0.62	19.538	0.62	19.538	0.62	19.538
0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116
0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672
0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976
0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006
0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105
0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	0.00008	0.00062978	2020
0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	0.000396	0.00311351	2020
1.3783	4.501	1.3783	4.501	1.3783	4.501	2020
0.01103	0.042	0.01103	0.042	0.01103	0.042	2020
0.0556	0.016	0.0556	0.016	0.0556	0.016	2020
5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	5.78886	18.9042	2020
0.77189	2.94	0.77189	2.94	0.77189	2.94	2020
0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	0.07143	2.25264	2020
0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	0.037595	1.1856	2020
0.050609	1.596	0.050609	1.596	0.050609	1.596	2020
0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	0.17207	5.4264	2020
0.1333	0.004	0.1333	0.004	0.1333	0.004	2020
0.62	19.538	0.62	19.538	0.62	19.538	2020
0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	0.05762	0.4116	2020
0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	0.03811	0.35672	2020
0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	0.01906	0.10976	2020
0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	0.00347	0.0006	2020
0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	0.0729	0.0105	2020
0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	0.0192	0.0412	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Главный производственный корпус	0007	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024
	0048	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001
Территория завода	0002	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509
	0003	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822
	0004	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311
Заправочный пункт	0051	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002
	0052	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Главный производственный корпус	0001	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068
	0006	1.02	3.885	1.02	3.885	1.02	3.885	1.02	3.885
	0028	16.6476	525	16.6476	525	16.6476	525	16.6476	525
	0047	0.6889	0.208	0.6889	0.208	0.6889	0.208	0.6889	0.208
Административный корпус	0008	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446
Цех механизации	0009	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186
Цех транспортный	0010	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519
Литейный участок	0030	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293
	0032	9.7222	1.4	9.7222	1.4	9.7222	1.4	9.7222	1.4
РМЦ	0038	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188
цех механизации	0039	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144
	0042	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024
0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001
0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509
0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822
0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311
0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002
0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004
28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068
1.02	3.885	1.02	3.885	1.02	3.885	1.02	3.885	1.02	3.885
16.6476	525	16.6476	525	16.6476	525	16.6476	525	16.6476	525
0.6889	0.208	0.6889	0.208	0.6889	0.208	0.6889	0.208	0.6889	0.208
0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446
0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186
0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519
0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293
9.7222	1.4	9.7222	1.4	9.7222	1.4	9.7222	1.4	9.7222	1.4
0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188
0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144
0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	0.000777	0.000024	2020
0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	0.00003	0.000001	2020
0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	0.0006428	0.0002509	2020
0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	0.0007773	0.0002822	2020
0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	0.00012	0.000311	2020
0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	2020
0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	0.00001	0.00004	2020
28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	28.21914	249.91068	2020
1.02	3.885	1.02	3.885	1.02	3.885	2020
16.6476	525	16.6476	525	16.6476	525	2020
0.6889	0.208	0.6889	0.208	0.6889	0.208	2020
0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	0.15895	1.14446	2020
0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	0.10597	0.99186	2020
0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	0.05298	0.30519	2020
0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	0.31111	0.0293	2020
9.7222	1.4	9.7222	1.4	9.7222	1.4	2020
0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	2020
0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	0.0534	0.1144	2020
0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	0.0138	0.1188	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
РМЦ	0037	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014
цех механизации	0041	0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001
(0410) Метан (727*)									
Литейный участок	0032	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)									
Заправочный пункт	0049	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037
	0050	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)									
Заправочный пункт	0049	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368
	0050	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)									
Заправочный пункт	0049	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137
	0050	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428
(0602) Бензол (64)									
Заправочный пункт	0049	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126
	0050	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Заправочный пункт	0049	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016
	0050	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005
(0621) Метилбензол (349)									
Заправочный пункт	0049	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119
	0050	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371
(0627) Этилбензол (675)									
Заправочный пункт	0049	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003
	0050	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014
0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001
0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182
1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037
0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585
0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368
0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282
0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137
0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428
0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126
0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394
0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016
0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005
0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119
0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371
0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003
0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	0.0001	0.0014	2020
0.0001	0.001	0.0001	0.001	0.0001	0.001	2020
0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	0.1264	0.0182	2020
1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	1.055351	0.0037	2020
0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	0.530587	0.011585	2020
0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	0.390045	0.001368	2020
0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	0.196098	0.004282	2020
0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	0.038989	0.000137	2020
0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	0.019602	0.000428	2020
0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	0.03587	0.000126	2020
0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	0.018034	0.000394	2020
0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	0.004523	0.000016	2020
0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	0.002274	0.00005	2020
0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	0.033842	0.000119	2020
0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	0.017015	0.000371	2020
0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	0.000936	0.000003	2020
0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	0.00047	0.00001	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									
Главный производственный корпус	0001	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366
	0006	0.000000012	0.000000018	0.000000012	0.000000018	0.000000012	0.000000018	0.000000012	0.000000018
	0047	0.000000013	0.000000044	0.000000013	0.000000044	0.000000013	0.000000044	0.000000013	0.000000044
Административный корпус	0008	0.000000022	0.0000000741	0.000000022	0.0000000741	0.000000022	0.0000000741	0.000000022	0.0000000741
Цех механизации	0009	0.000000022	0.0000000642	0.000000022	0.0000000642	0.000000022	0.0000000642	0.000000022	0.0000000642
Цех транспортный	0010	0.000000022	0.0000000197	0.000000022	0.0000000197	0.000000022	0.0000000197	0.000000022	0.0000000197
цех механизации	0039	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Главный производственный корпус	0027	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616
	0047	0.0133	0.004	0.0133	0.004	0.0133	0.004	0.0133	0.004
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)									
Лаборатория	0053	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Главный производственный корпус	0007	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994
	0047	0.3222	0.096	0.3222	0.096	0.3222	0.096	0.3222	0.096
	0048	0.01	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.0003
Территория завода	0002	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203
	0003	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135
	0004	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489
Заправочный пункт	0051	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366
0.000000012	0.00000018	0.000000012	0.00000018	0.000000012	0.00000018	0.000000012	0.00000018	0.000000012	0.00000018
0.000000013	0.00000044	0.000000013	0.00000044	0.000000013	0.00000044	0.000000013	0.00000044	0.000000013	0.00000044
0.000000022	0.000000741	0.000000022	0.000000741	0.000000022	0.000000741	0.000000022	0.000000741	0.000000022	0.000000741
0.000000022	0.000000642	0.000000022	0.000000642	0.000000022	0.000000642	0.000000022	0.000000642	0.000000022	0.000000642
0.000000022	0.000000197	0.000000022	0.000000197	0.000000022	0.000000197	0.000000022	0.000000197	0.000000022	0.000000197
0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11
0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616
0.0133	0.004	0.0133	0.004	0.0133	0.004	0.0133	0.004	0.0133	0.004
0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874
0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994
0.3222	0.096	0.3222	0.096	0.3222	0.096	0.3222	0.096	0.3222	0.096
0.01	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.0003
0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203
0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135
0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489
0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	0.000000003	0.0000000366	2020
0.000000012	0.00000018	0.000000012	0.00000018	0.000000012	0.00000018	2020
0.000000013	0.00000044	0.000000013	0.00000044	0.000000013	0.00000044	2020
0.000000022	0.000000741	0.000000022	0.000000741	0.000000022	0.000000741	2020
0.000000022	0.000000642	0.000000022	0.000000642	0.000000022	0.000000642	2020
0.000000022	0.000000197	0.000000022	0.000000197	0.000000022	0.000000197	2020
0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	0.000000007	2.E-11	2020
0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	0.006944	0.13616	2020
0.0133	0.004	0.0133	0.004	0.0133	0.004	2020
0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	0.000576	0.00452874	2020
0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	0.161167	0.004994	2020
0.3222	0.096	0.3222	0.096	0.3222	0.096	2020
0.01	0.0003	0.01	0.0003	0.01	0.0003	2020
0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	0.1332772	0.05203	2020
0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	0.1611667	0.0585135	2020
0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	0.02488	0.064489	2020
0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	0.00417	0.00652	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0052	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*))									
РМЦ	0036	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189
цех механизации	0040	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Главный производственный корпус	0062	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202
Литейный участок	0032	0.9722	1.4	0.9722	1.4	0.9722	1.4	0.9722	1.4
РМЦ	0036	0.029	0.004176	0.029	0.004176	0.029	0.004176	0.029	0.004176
цех механизации	0040	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)									
Главный производственный корпус	0001	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021
	0006	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)									
Главный производственный корпус	0064	1.515	47.761	1.515	47.761	1.515	47.761	1.515	47.761
Административный корпус	0008	0.1932	1.38	0.1932	1.38	0.1932	1.38	0.1932	1.38
Цех механизации	0009	0.12778	1.196	0.12778	1.196	0.12778	1.196	0.12778	1.196
Цех транспортный	0010	0.06389	0.368	0.06389	0.368	0.06389	0.368	0.06389	0.368
Известковое отделение	0017	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362
0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189
0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214
0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202
0.9722	1.4	0.9722	1.4	0.9722	1.4	0.9722	1.4	0.9722	1.4
0.029	0.004176	0.029	0.004176	0.029	0.004176	0.029	0.004176	0.029	0.004176
0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176
0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021
0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887
1.515	47.761	1.515	47.761	1.515	47.761	1.515	47.761	1.515	47.761
0.1932	1.38	0.1932	1.38	0.1932	1.38	0.1932	1.38	0.1932	1.38
0.12778	1.196	0.12778	1.196	0.12778	1.196	0.12778	1.196	0.12778	1.196
0.06389	0.368	0.06389	0.368	0.06389	0.368	0.06389	0.368	0.06389	0.368
0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	0.00261	0.01362	2020
0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	0.01848	0.069189	2020
0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	0.00476	0.0178214	2020
0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	0.31521647	9.9438202	2020
0.9722	1.4	0.9722	1.4	0.9722	1.4	2020
0.029	0.004176	0.029	0.004176	0.029	0.004176	2020
0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	0.0058	0.004176	2020
0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	0.29097	0.95021	2020
0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	0.00233	0.00887	2020
1.515	47.761	1.515	47.761	1.515	47.761	2020
0.1932	1.38	0.1932	1.38	0.1932	1.38	2020
0.12778	1.196	0.12778	1.196	0.12778	1.196	2020
0.06389	0.368	0.06389	0.368	0.06389	0.368	2020
0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Литейный участок	0030	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493
	0031	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104
цех механизации	0039	0.0308	0.066	0.0308	0.066	0.0308	0.066	0.0308	0.066
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)									
Известковое отделение	0017	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									
РМЦ	0036	0.019	0.002736	0.019	0.002736	0.019	0.002736	0.019	0.002736
цех механизации	0040	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736
(2973) Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы) (1075*)									
Главный производственный корпус	0029	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248
Итого по организованным источникам:		85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									
Территория завода	6055	0.231		0.231		0.231		0.231	
ЖД тупик	6054	0.29444		0.29444		0.29444		0.29444	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Территория завода	6055	0.0315		0.0315		0.0315		0.0315	
ЖД тупик	6054	0.00944		0.00944		0.00944		0.00944	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Территория завода	6005	0.00002	0.00013	0.00002	0.00013	0.00002	0.00013	0.00002	0.00013



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493
0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104
0.0308	0.066	0.0308	0.066	0.0308	0.066	0.0308	0.066	0.0308	0.066
0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824
0.019	0.002736	0.019	0.002736	0.019	0.002736	0.019	0.002736	0.019	0.002736
0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736
0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248
85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314

Неорганизованные источники

0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
0.29444	0.29444	0.29444	0.29444	0.29444	0.29444	0.29444	0.29444
0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315	0.0315
0.00944	0.00944	0.00944	0.00944	0.00944	0.00944	0.00944	0.00944
0.00002	0.00013	0.00002	0.00013	0.00002	0.00013	0.00002	0.00013



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	0.11111	0.03493	2020
0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	0.0288	0.000104	2020
0.0308	0.066	0.0308	0.066	0.0308	0.066	2020
0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	0.02134	0.67297824	2020
0.019	0.002736	0.019	0.002736	0.019	0.002736	2020
0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	0.0038	0.002736	2020
0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	0.007016	0.221248	2020
85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	85.07401269	1029.7958314	
0.231		0.231		0.231		2020
0.29444		0.29444		0.29444		2020
0.0315		0.0315		0.0315		2020
0.00944		0.00944		0.00944		2020
0.00002	0.00013	0.00002	0.00013	0.00002	0.00013	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
Территория завода	6055	0.329		0.329		0.329		0.329	
ЖД тупик	6054	0.05722		0.05722		0.05722		0.05722	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									
Территория завода	6055	0.0000007		0.0000007		0.0000007		0.0000007	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)									
Территория завода	6055	0.0049		0.0049		0.0049		0.0049	
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)									
Территория завода	6055	0.0189		0.0189		0.0189		0.0189	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)									
Заправочный пункт	6057	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292
	6058	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)									
Территория завода	6005	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753
	6055	0.133		0.133		0.133		0.133	
(2902) Взвешенные частицы (116)									
Главный производственный корпус	6059	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043
	6060	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142
Столярный цех	6034	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512
цех механизации	6043	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)									
Главный производственный корпус	6022	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.329		0.329		0.329		0.329		0.329	
0.05722		0.05722		0.05722		0.05722		0.05722	
0.0000007		0.0000007		0.0000007		0.0000007		0.0000007	
0.0049		0.0049		0.0049		0.0049		0.0049	
0.0189		0.0189		0.0189		0.0189		0.0189	
0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292
0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073
0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753
0.133		0.133		0.133		0.133		0.133	
0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043
0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142
0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512
0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508
0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.329		0.329		0.329		2020
0.05722		0.05722		0.05722		2020
0.0000007		0.0000007		0.0000007		2020
0.0049		0.0049		0.0049		2020
0.0189		0.0189		0.0189		2020
0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	0.0000011	0.000292	2020
0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	0.0000011	0.00073	2020
0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	0.00431	0.02753	2020
0.133		0.133		0.133		2020
0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	0.0058	0.030043	2020
0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	0.0045	0.0142	2020
0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	0.0042	0.001512	2020
0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	0.0406	0.03508	2020
0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Территория завода	6011	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129
	6012	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377
	6013	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923
Известковое отделение	6015	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128
	6016	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128
	6018	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797
	6020	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797
	6021	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797
Строительный участок	6044	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413
	6045	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117
	6046	0.0035	0.001	0.0035	0.001	0.0035	0.001	0.0035	0.001
	6056	0.04	0.026	0.04	0.026	0.04	0.026	0.04	0.026
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))									
Главный производственный корпус	6022	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
Территория завода	6014	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905
	6061	0.63	2.268	0.63	2.268	0.63	2.268	0.63	2.268
Известковое отделение	6015	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
	6016	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
	6019	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344
	6020	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
	6021	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									
Главный производственный корпус	6059	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598
	6060	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079
Столярный цех	6034	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129
0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377
0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923
0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128
0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128
0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797
0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797
0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797
0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413
0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117
0.0035	0.001	0.0035	0.001	0.0035	0.001	0.0035	0.001	0.0035	0.001
0.04	0.026	0.04	0.026	0.04	0.026	0.04	0.026	0.04	0.026
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905
0.63	2.268	0.63	2.268	0.63	2.268	0.63	2.268	0.63	2.268
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344
0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344
0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598
0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079
0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792



Таблица 3.6

21	22	23	24	25	26	27
0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	0.000160347	0.00138129	2020
0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	0.000055347	0.001377	2020
0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	0.00321	0.00923	2020
0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	2020
0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	0.0000622	0.00128	2020
0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	0.0000622	0.0012797	2020
0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	0.00004977	0.0012797	2020
0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	0.0000187	0.0012797	2020
0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	0.00041	0.00413	2020
0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	0.000005	0.0000117	2020
0.0035	0.001	0.0035	0.001	0.0035	0.001	2020
0.04	0.026	0.04	0.026	0.04	0.026	2020
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	2020
0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	0.02413	0.25905	2020
0.63	2.268	0.63	2.268	0.63	2.268	2020
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	2020
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	2020
0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	0.0006222	0.01344	2020
0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	0.000622	0.01344	2020
0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	0.0001867	0.01344	2020
0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	0.0038	0.013598	2020
0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	0.0022	0.0079	2020
0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	0.0022	0.000792	2020



ЭРА v2.5 ИП Ахбердиева А.А.

Балпык Би Коксуского района, ТОО КОКСУСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2936) Пыль древесная (1039*)									
Столярный цех	6033	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328
Итого по неорганизованным источникам:		1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859
Всего по предприятию:		86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328
1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859
86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827



21	22	23	24	25	26	27
0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	0.0115	0.1121328	2020
1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	1.893617764	2.90243859	
86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	86.96763045	1032.69827	



Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Сведения о вкладе выбросов на разных высотах в создание приземных концентраций отдельно для каждой из групп источников приводятся в материалах расчетов приземных концентрации произведенных по программе ЭРА-ВОЗДУХ (НПП Логос-Плюс, Новосибирск) для персональных компьютеров, основанным на “Методике расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, которая является нормативным документом (ОНД- 86).

Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким, средним уровнем загрязнения воздуха, поскольку принятие радикальных мер по его снижению требует, как правило, больших усилий и времени, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Госкомгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Объект находится в п.Балпык би Коксуского района Алматинской области.

Для предотвращения роста концентраций в отдельные периоды выполнение таких работ полезно практически в любом городе.

Конкретно на объекте в периоды НМУ будут выполняться

1) общие мероприятия, мероприятия при первом режиме работы предприятия .

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15 - 20%. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при первом режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме; рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в данном непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами; запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- усилить контроль за герметичностью газоходовых систем и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов и других источников пылегазовыделения;
- усилить контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех газоочистных установок;
- обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных систем и сооружений и их отдельных элементов, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- обеспечить максимально эффективное орошение аппаратов пылегазоулавливателей;



- проверить соответствие регламенту производства концентраций поглотительных растворов, применяемых в газоочистных установках;
- ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ; использовать запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности; прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

При неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия. и, в связи с наличием на объекте котлов, специфические мероприятия

- ☐ снижение нагрузки вплоть до полного отключения в особо опасные периоды котлов;
- ☐ предотвращение пыления с поверхности строительных материалов путем их смачивания;
- ☐ уменьшение подачи пылящих грузов/материалов/ на склад при его разгрузке из вагонов;
- ☐ снижение нагрузок на котлы с целью создания устойчивого разрежения в топковом пространстве;
- ☐ прекращение работ по разгрузке пылящих грузов на открытом воздухе;

Природоохранные мероприятия

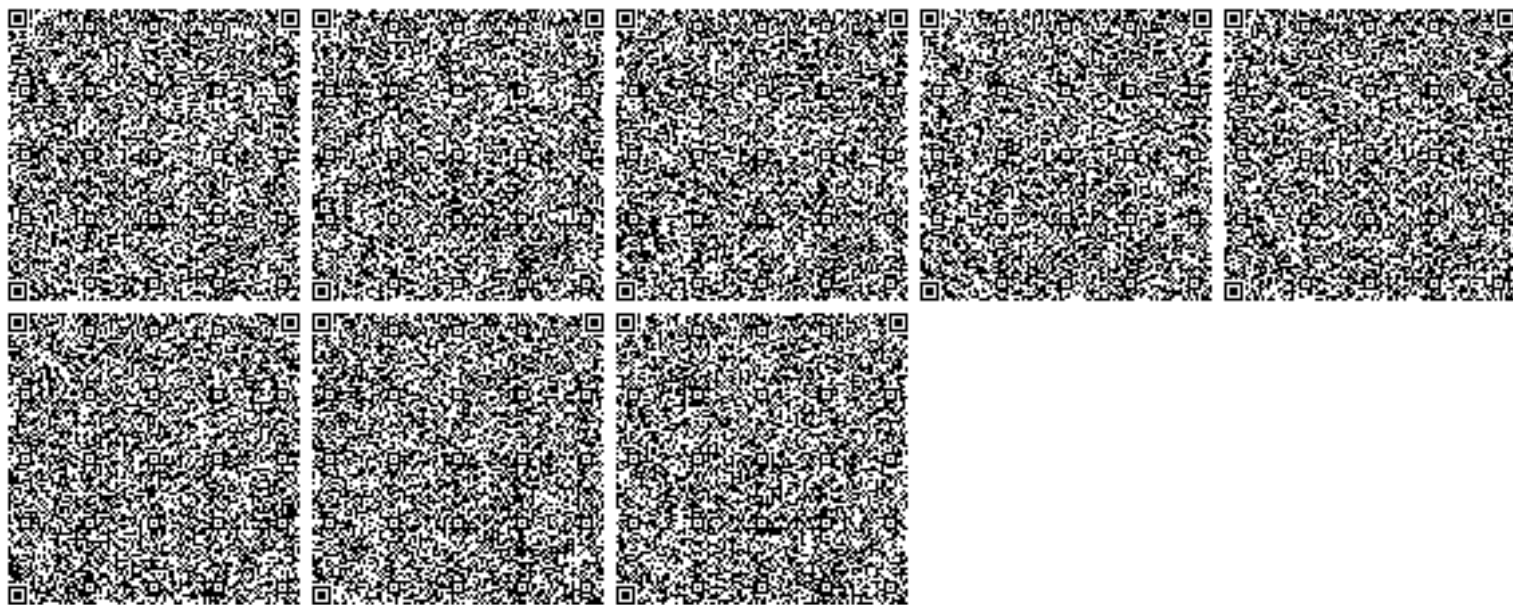
- Инструментальный контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом-графиком контроля.
- Для уменьшения выбросов паров топлива в атмосферу слив нефтепродуктов производится под слой.
- В целях защиты почвы и подземных вод от загрязнения под наземные резервуары (7шт.) устанавливаются поддоны.
- Для уменьшения потерь нефтепродуктов при “больших” и “малых” дыханиях резервуары нефтепродуктов оборудованы дыхательными клапанами.
- Слив нефтепродуктов в резервуары и заправку автотранспорта одновременно не производить.
- Все технологические трубопроводы проложены наземно, что позволит своевременно выявить и устранить возможные течи компонентов.
- При изготовлении бетона сброса воды в канализацию нет, так как, вода, используемая для мытья бетономешалки, идет на приготовление следующего замеса.
- Содержание техники в исправном состоянии во избежание пролива масел и топлива на почву.
- Сбор всех видов производственных отходов.
- Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в контейнерах с крышкой, размещаемых на площадке с твердым бетонным покрытием, с последующим их вывозом на полигон ТБО.



- Уборка территории и уход за зелеными насаждениями (прополка, полив и т.д.).
- Регулярная уборка территории.

Выводы: Учитывая изложенное, проект нормативов предельно допустимых выбросов ТОО «Коксуский сахарный завод» (Корректировка) (Алматинская область, Коксуский район п.Балпык би) – согласовывается.







Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 041200,
Республика Казахстан, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о.,
с.Балпык би, УЛИЦА АМАНГЕЛДІ, дом № 1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150240026911

Наименование производственного объекта: Сахарный завод ТОО "Коксуский сахарный завод"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, ул. Амангельды, здание 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	314.517 тонн
в 2018 году	588.712 тонн
в 2019 году	588.712 тонн
в 2020 году	588.712 тонн
в 2021 году	588.712 тонн
в 2022 году	588.712 тонн
в 2023 году	588.712 тонн
в 2024 году	588.712 тонн
в 2025 году	588.712 тонн
в 2026 году	588.712 тонн
в 2027 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
- Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 20.06.2017 года по 31.12.2026 года.

Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель департамента	Байедилов Конысбек Ескендирович
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 20.06.2017 г.



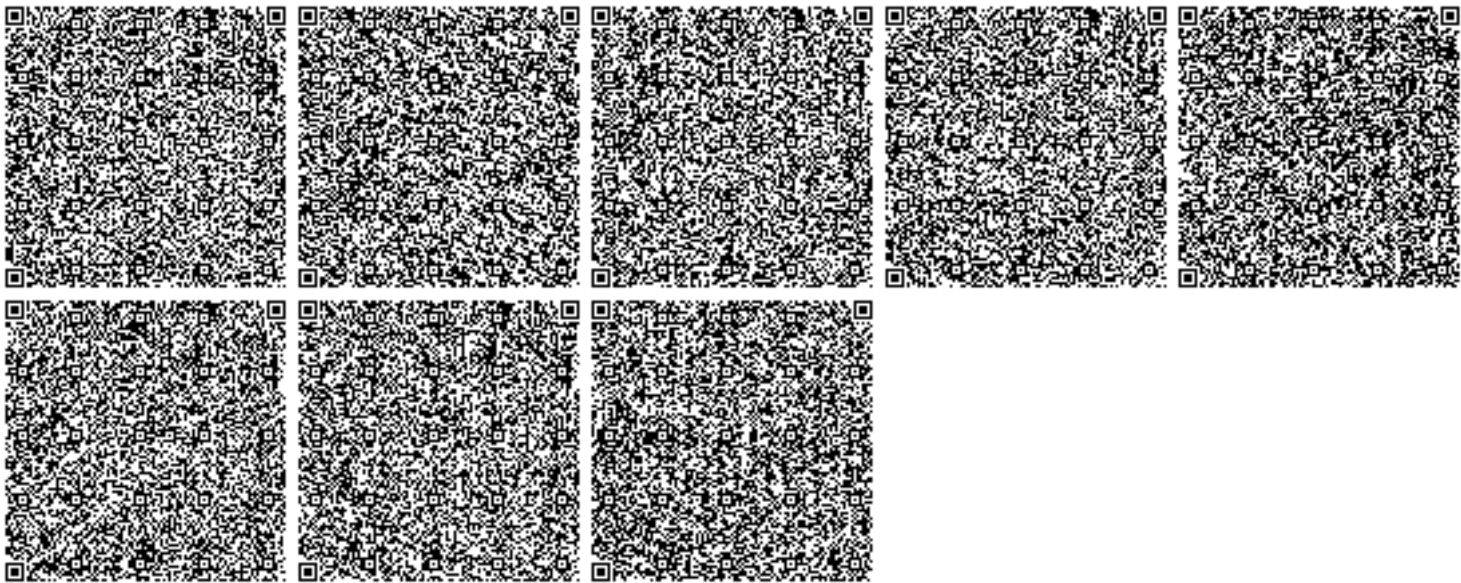
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
1	На проект нормативов предельно допустимых сбросов для объекта Сахарный завод ТОО "Коксуский сахарный завод"	KZ72VCY00096952 от 26.04.2017г
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

- 1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
- 2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
- 3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
- 4. Представлять в департамент отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным.
- 5. Представлять отчёты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду в департамент ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным.
- 6. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ39VTE00320269
Серия:

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..
(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор из поверхностного водного объекта – р. Коксу и использования на производственно-технические и хозяйственные нужды для производства сахара из сахарной свеклы и сахара-сырца ТОО «Коксуский сахарный завод, расположенный по адресу: Алматинской обл., Коксуский район, с. Балпык Би, ул. Амангельды 1

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 150240026911, 041200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КОКСУСКИЙ РАЙОН, БАЛПЫКСКИЙ С.О., С. БАЛПЫК БИ, улица Амангелді, здание № 1

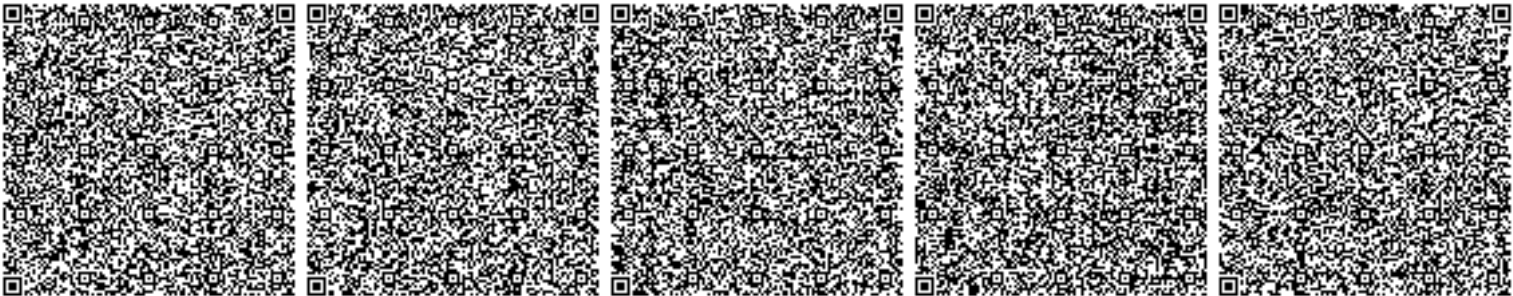
(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 28.07.2025 г.
Срок действия разрешения: 11.02.2029 г.

Заместитель руководителя

Медет Керимжанов Серикович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ39VTE00320269 Серия от 28.07.2025 года**

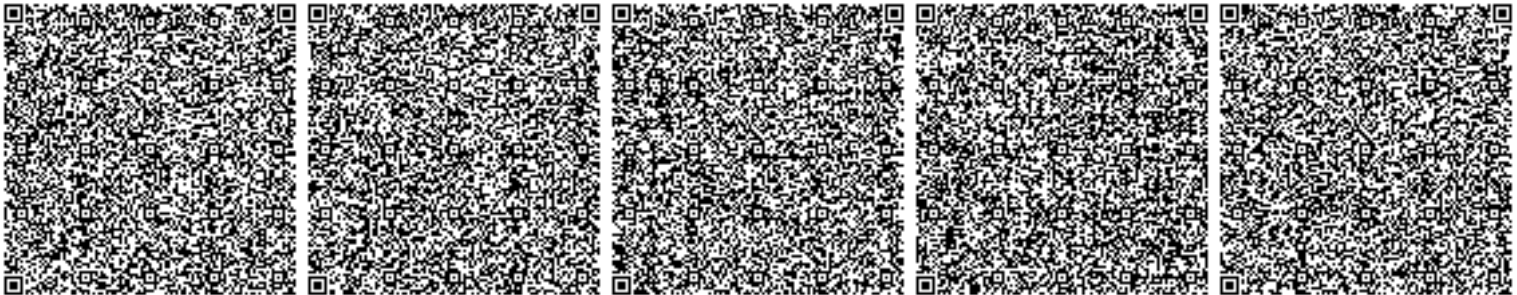
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

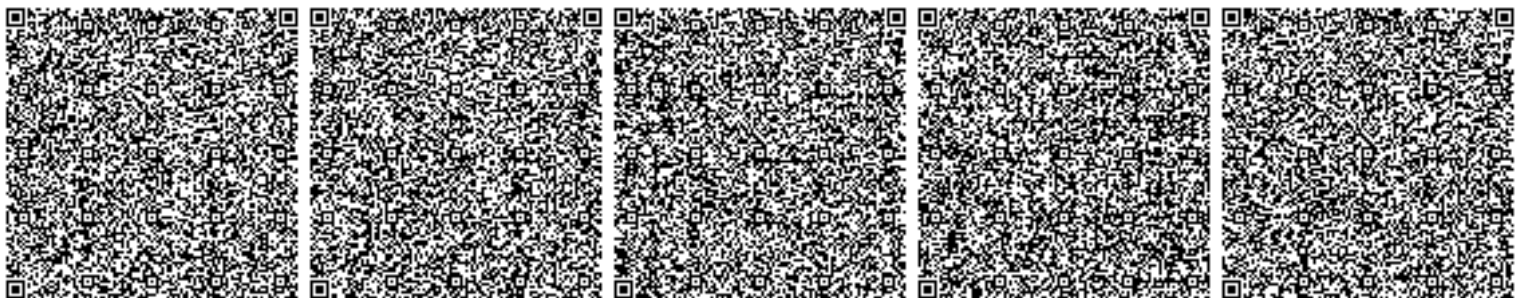
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 8006,968тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Забор из поверхностного водного объекта – р. Коксу Расположенного по адресу: Область Жетісу, Коксуский район	река – 20	-	БКШКАРАТА	-	-	-	-	-	ВТ	-	1,506тыс.м3 (ПИ)
2	Забор из поверхностного водного объекта – р. Коксу Расположенного по адресу: Область Жетісу, Коксуский район	река – 20	-	БКШКАРАТА	-	-	-	-	-	ВТ	-	8005,462тыс.м3 (ОР)

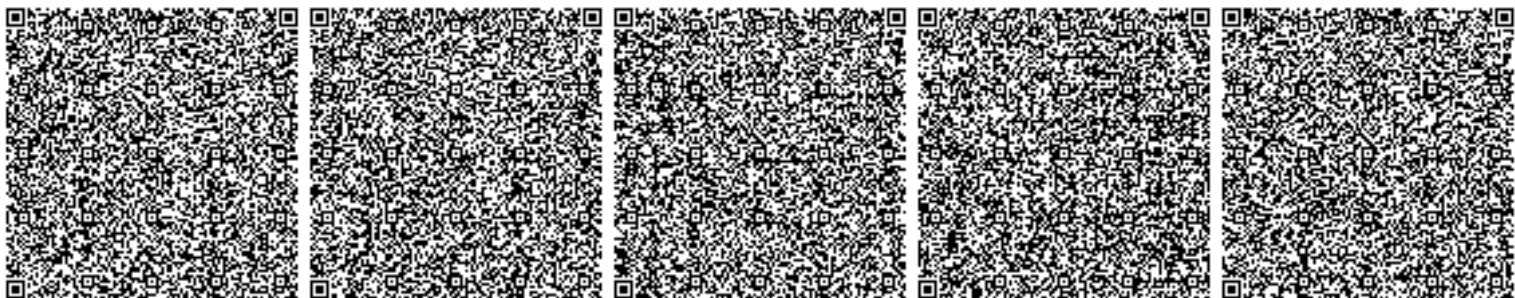


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,042	0,038	0,188	0,184	0,188	0,183	0,188	0,188	0,183	0,042	0,041	0,041	1,43	1,13	0,753	ПИ – Прочие	1,506тыс. м3/год
1068,39 5	965,003	408,884	395,694	408,884	408,884	408,884	408,884	395,694	1068,395	1033,931	1033,93	7605,19	6004,1	4002,73	ПР – Производстве нные	8005,462 тыс.м3/го д



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



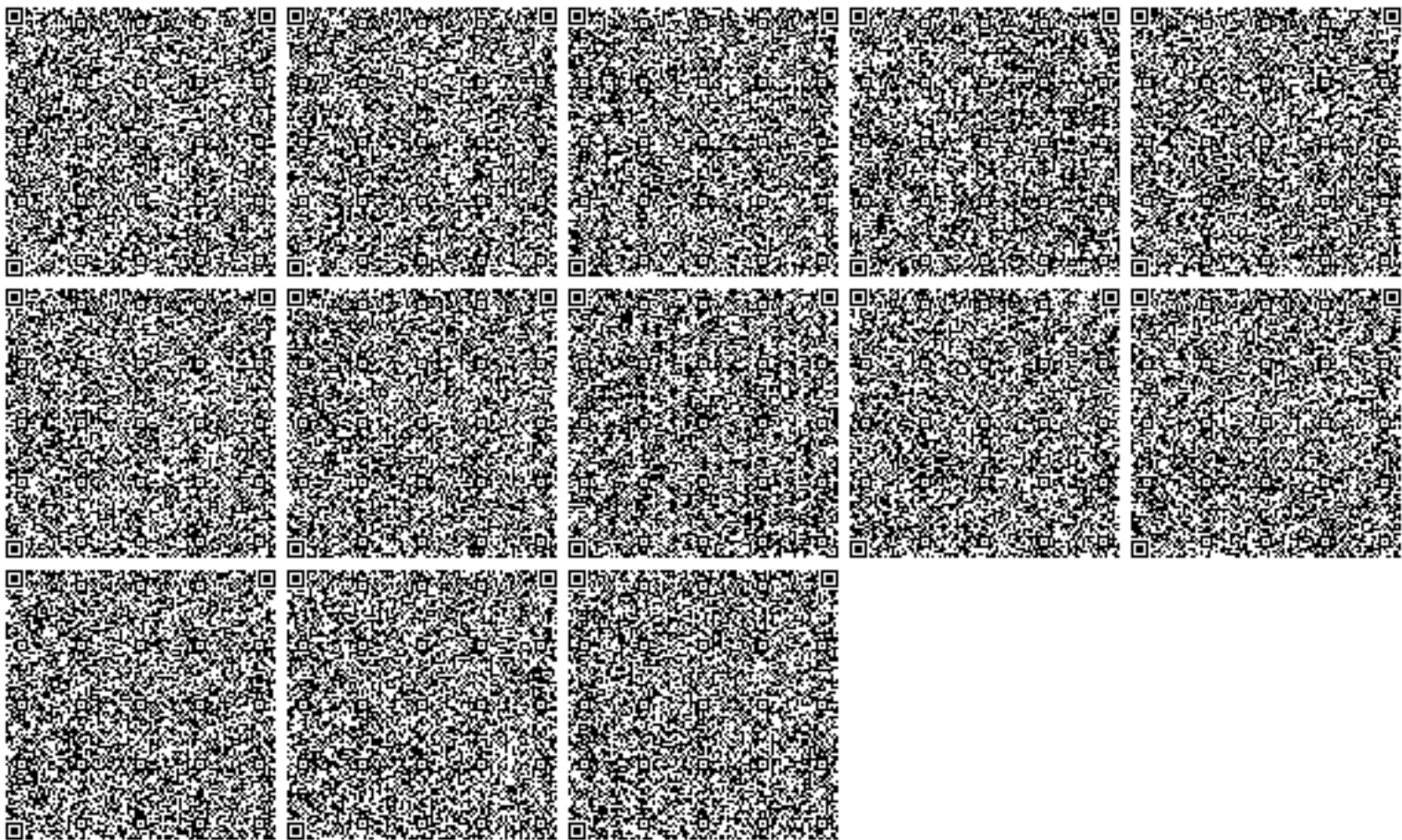
Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Обязанности водопользователей соответствии со статьей 18 Водного кодекса Республики Казахстан: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать установленные лимиты, разрешенные объемы и режим водопользования, также право водопользования может быть ограничено в порядке, установленном законами Республики Казахстан, в период засухи на территориях, подверженных засухе и маловодью, по рекомендациям бассейновых советов государственными органами в пределах их компетенций могут вводиться ограничения на некоторые виды деятельности, связанные с использованием водных ресурсов, а также вводиться приоритеты в соответствии с настоящим Кодексом независимо от водности года обеспечить прохождение санитарных попусков на поверхностных объектах. Расчетный объем забора воды из р. Коксу по данному разрешению составляет – 8006,968 тыс. м3/год.; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 6) осуществлять водоохраные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 9-1) ежегодно в срок до 10. 01 представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз), 9-2) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивных технических решений, оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима водопользования и водохозяйственной деятельности на территории водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) соблюдать требования законодательства Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 13) обеспечивать безопасность зон санитарной охраны на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) предоставлять свободный доступ к информации по запросу в установленном порядке уполномоченного органа в сфере гражданской защиты; 15) обеспечивать безопасность населения, городов, населенных пунктов, объектов и сооружений, расположенных в зонах санитарной охраны, в аварийных ситуациях и нарушениях режима водопользования; 16) водопользования в случае аварийных ситуаций на водных объектах, расположенных в транзитном режиме; 15) своевременно осуществлять выплаты за водопользование; 16) соблюдать другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан; 17) при выявлении нарушений требований водного законодательства Республики Казахстан и в соответствии с разрешительным требованиям,



Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция приостанавливает действие разрешения в порядке установленном п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

г.Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ36VTE00231374

Вторая категория разрешений

Серия:

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор подземных вод на участках скважин №№1, 845 Талдыкорганского месторождения и использование на хозяйственно-питьевые для производства сахара из сахарной свеклы и сахара-сырца ТОО «Коксуский сахарный завод, расположенный по адресу: Алматинской обл., Коксуский район, с. Балпык Би, ул. Амангельды 1

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 150240026911, 041200, Республика Казахстан, область Жетісу, Коксуский район, Балпыкский с.о., с.Балпык би, улица Амангелді, здание № 1

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

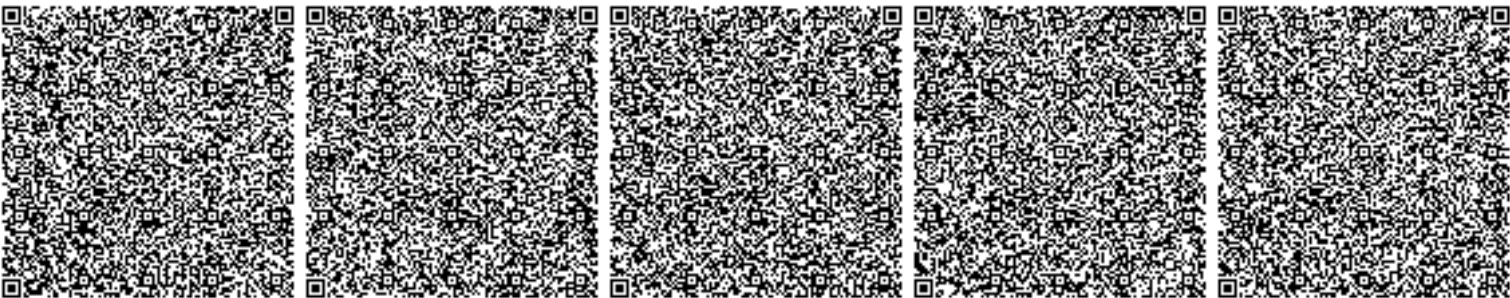
Орган выдавший разрешение: республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 13.03.2024 г.

Срок действия разрешения: 11.03.2027 г.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Әділханұлы

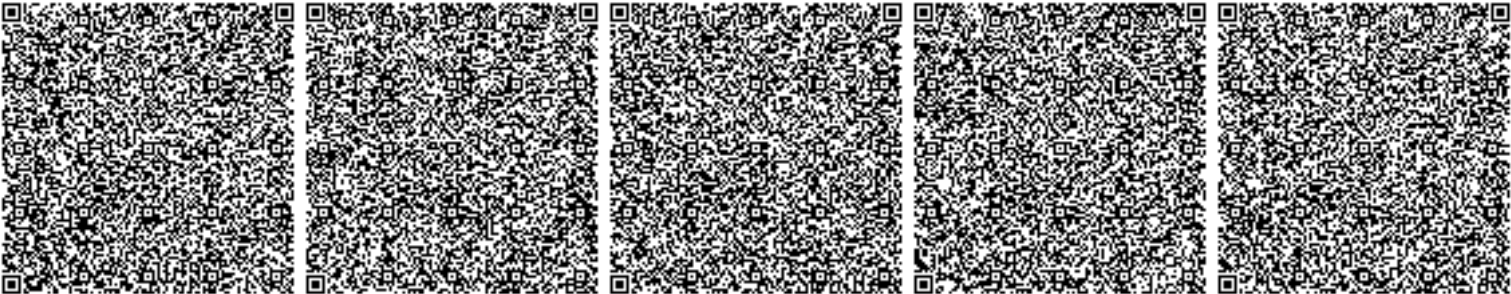


**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ36VTE00231374 Серия от 13.03.2024 года**

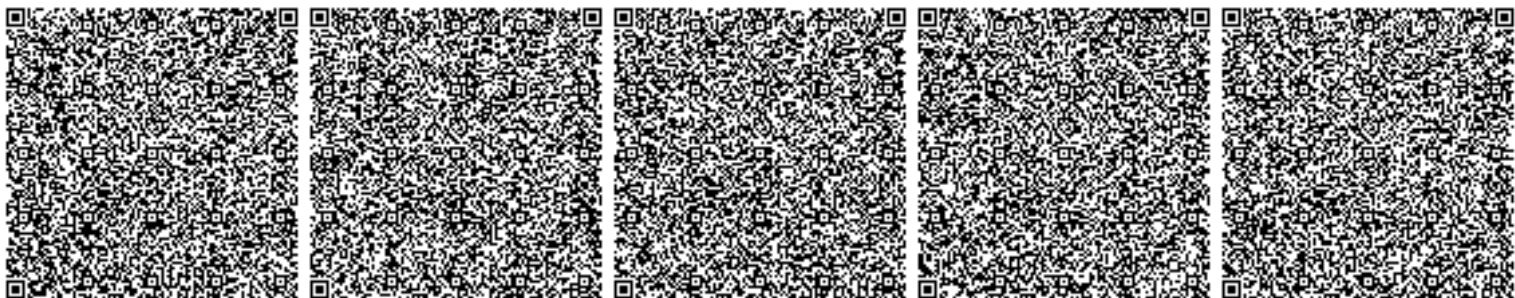
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)
Расчетные объемы водопотребления 552,388 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Талдыкорганское МПВ, на участке скважин №№ 1, 845, расположенного по адресу область Жетісу, Коксуский район	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШКАРАТАЛ	-	-	-	-	-	ГП	-	552,388 тыс.м3 (ХП)



Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
75,33	68,041	27,09	26,216	27,09	27,089	27,09	27,091	26,216	75,331	72,902	72,902	524,769	414,291	276,194	ХП – Хозяйственно -питьевые	552,388 тыс.м3/го д

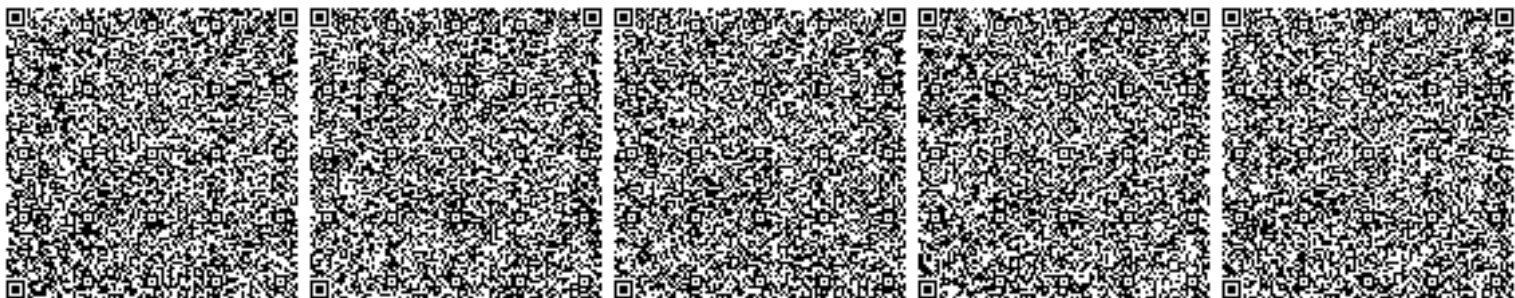


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-	поля фильтрации – 83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

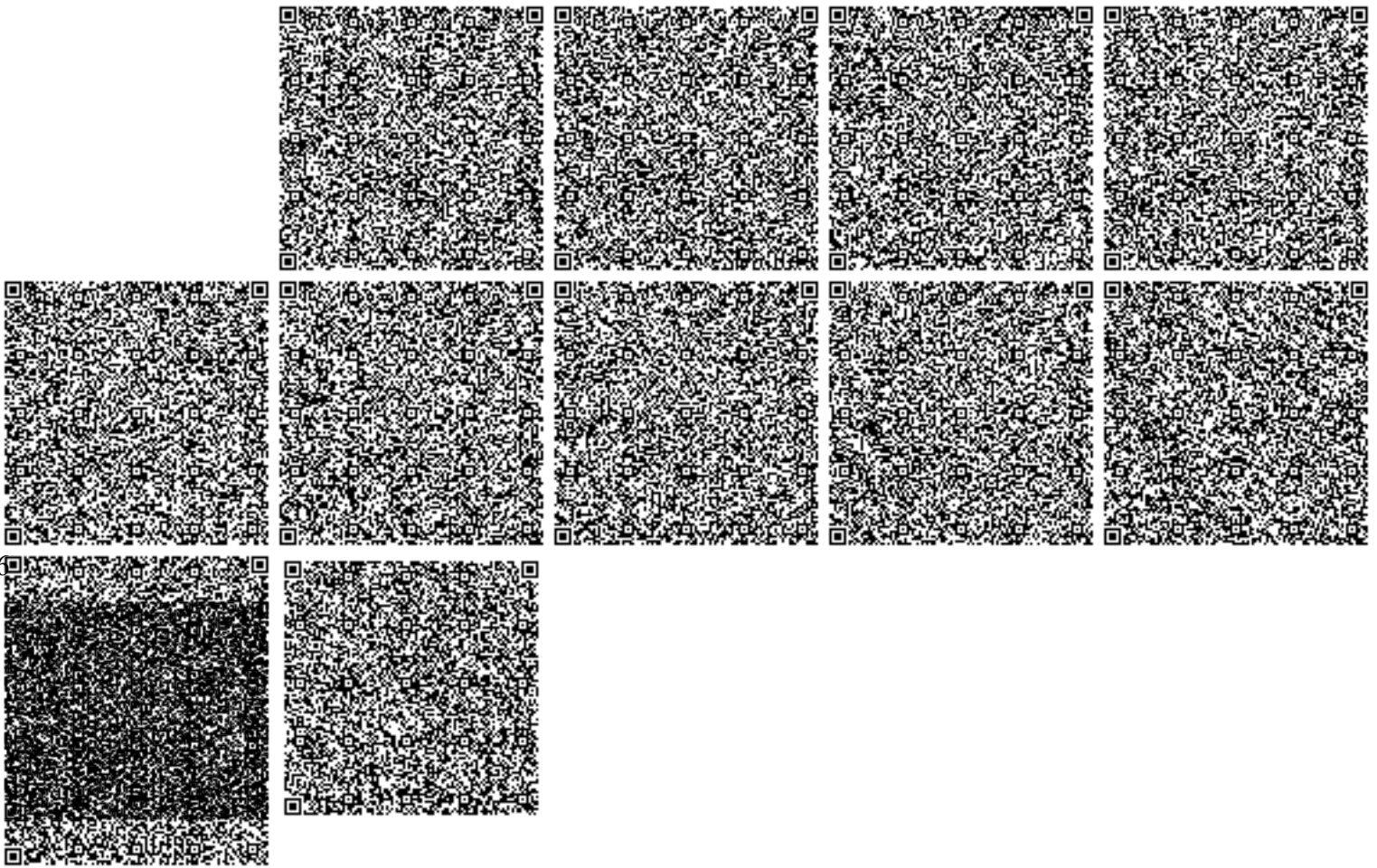


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод Талдыкорганского МПВ на участке скважин №№ 1, 845, в объеме –3303.909 м3/сутки, 552.388 тыс. м3/год; 4) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 5) осуществлять водоохранные мероприятия; 6) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 9) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 10) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 11) изменение наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления физического или юридического лица; 12) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 13) не менять целевого назначения на использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 14) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 15) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо оформить; 16) постоянно вести наблюдений и контроль за питьевым качеством используемых вод; 17) при установлении недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ МД «Южказнедра» от 11.03.2024г. № 27-12-02-15/464 согласовывает условий специального водопользования на забор подземных вод из скважин №№ 1, 845 согласно п.10-1 ст.66 Водного Кодекса РК в случае отсутствия балансовых запасов подземных вод по скважинам, пробуренным до 29 июня 2018 года, согласование выдается сроком до трех лет с условием проведения мониторинговых исследований в рамках выданного разрешения на специальное водопользование с целью оценки и экспертизы запасов подземных вод в уполномоченном органе по изучению недр,





**Қазақстан Республикасы Су ресурстары
және ирригация Министрлігі**



**"Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация министрлігі
Су ресурстарын реттеу, қорғау және
пайдалану комитетінің Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі
Балқаш-Алакөл бассейндік
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі.**

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

**Министерство водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан**

**Республиканское государственное
учреждение "Балхаш-Алакольская
бассейновая инспекция по
регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
иригации Республики Казахстан"**

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом
№ 2

Номер: KZ40VTE00320251

Вторая категория разрешений

Серия:

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: сброс «смешанных стоков» на поля фильтрации после механической очистки сточных вод в отстойнике «Чекурды», расположенный вне полей фильтрации земляном отстойнике, который размещен на территории самих полей фильтрации, принимающий первоначально загрязненные стоки. «Смешанные стоки» формируются от: А) хозяйственно-бытовые стоки - образуются от санитарных приборов, мытья оборудования, полов. Б) производственные стоки - образуются от работы котельной, теплообменных аппаратов производства, работы гидр

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Коксуский сахарный завод", 150240026911, 041200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, КОКСУСКИЙ РАЙОН, БАЛПЫКСКИЙ С.О., С. БАЛПЫК БИ, улица Амангелді, здание № 1

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

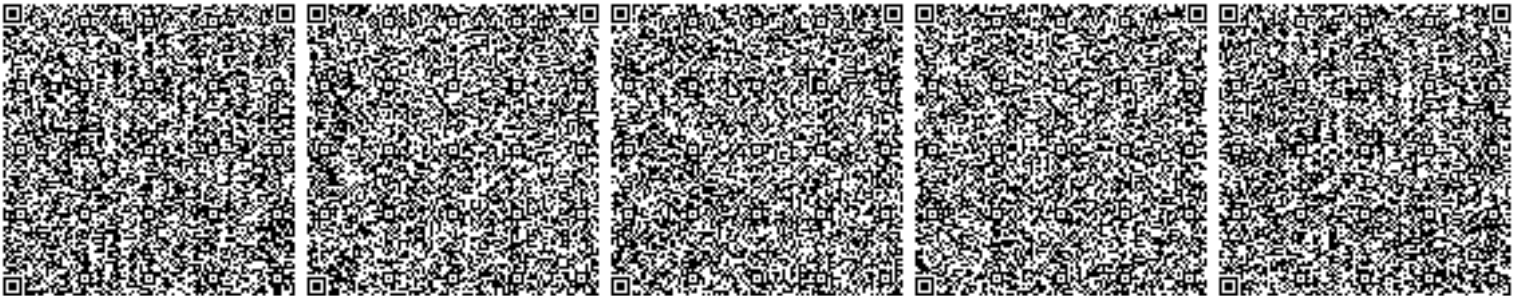
Дата выдачи разрешения: 28.07.2025

Срок действия разрешения: 14.02.2028

Заказчик, руководитель

Место, где производится





**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ40VTE00320251 Серия от 28.07.2025 года**

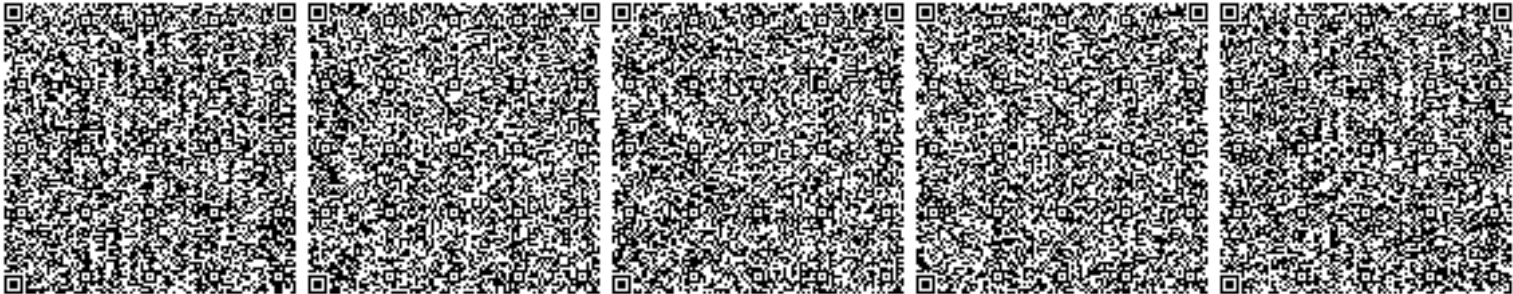
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

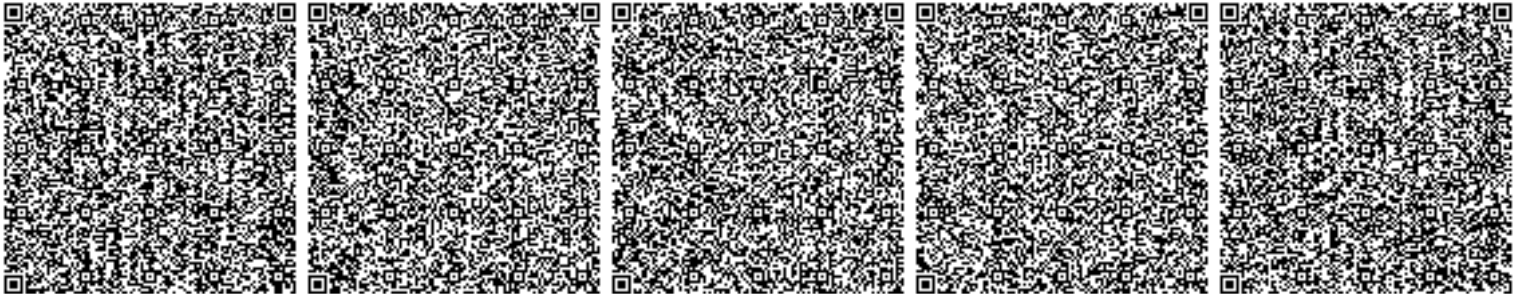
Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

Расчетные объемы водопотребления 751,774тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

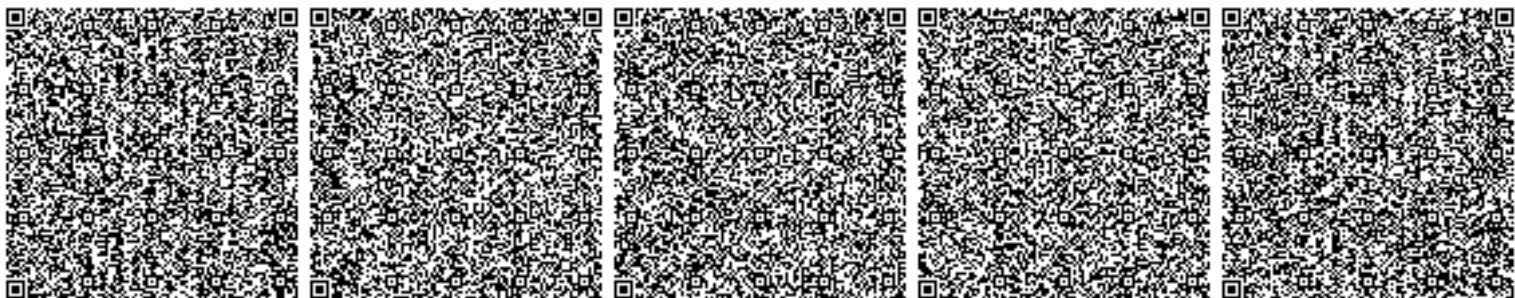


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПР – Производстве нные	-



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Сброс сточных вод на поля фильтрации	поля фильтрации – 83	-	-	БКШК АРАТА	-	-	-	-	-	ВС	-	751,774тыс.м3 (ПР)



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
128,309	115,892	18,877	18,270	18,877	18,875	18,877	18,877	18,268	128,310	124,171	124,171	-	-	-	751,774тыс. м3/год

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Обязанности водопользователей соответствии со статьей 18 Водного кодекса Республики Казахстан: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита сброс нормативно-чистых сточных вод на поля фильтрации в объеме – 751,774 тыс. м3/год.; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 6) осуществлять водоохраные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 9-1) ежегодно в срок до 10. 01 представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз), 9-2) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 13) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) немедленно сообщать в территориальные подразделения ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения и столицы обо всех аварийных ситуациях и нарушениях технологического режима водопользования, в случае аварийной ситуации на водных объектах пропускать воду в транзитном режиме; 15) своевременно осуществлять платежи за водопользование; 16) выполнять другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан. 17) при выявлении нарушений требований водного законодательства Республики Казахстан и несоответствия разрешительным требованиям, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция приостанавливает действие разрешения в порядке установленном п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -



