

## Краткое не техническое резюме

Согласно Экологического кодекса республики Казахстан Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, согласно Приложение 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК к объектам II категории опасности.

Плата за эмиссии в окружающую среду от стационарных и передвижных источников осуществляется согласно ст. 639 Кодекса Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).

Нормативы НДС устанавливаются на 2026-2035 годы и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей природной среды.

Санитарно-защитная зона – Границы области воздействия: граница области воздействия установлена на расстоянии 300 м (от крайнего источника выброса ЗВ во всех направлениях) что соответствует III классу опасности согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

<b>Заказчик</b> <b>проекта нормативов допустимых выбросов</b> <b>(НДВ)</b>
<b>АО «УК СЭЗ «Jibek Joly»,</b> БИН 130240025583 Шуский район, с.Тасоткель, Зона ЖИБЕК ЖОЛЫ, 10., тел. +77264362131 kense_himpark@seztaraz.kz. seztaraz.kz.

Целью деятельности АО «УК СЭЗ «JIBEK JOLY» является обеспечение эффективной, надежной и безопасной эксплуатации системы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления, как объекта, имеющего стратегическое значение для СЭЗ «JIBEK JOLY», и получение дохода в ходе осуществления хозяйственной деятельности.

Административный корпус АО «УК СЭЗ «JIBEK JOLY» расположен в Шуский район, с.Тасоткель, Зона ЖИБЕК ЖОЛЫ, 10.

Автоматическая газораспределительная станция «Химпарк» расположен по адресу: Шуский район, с.Тасоткель, Зона ЖИБЕК ЖОЛЫ.

Объект граничит со всех сторон с незастроенной, пустой территорией.  
Объект не входит в водоохранную зону.

На территории АГРС «Химпарк» расположены:

- Блок учета расхода газа;
- Блок редуцирования;
- Блок подготовки теплоносителя газа;
- Блок одоризаций газа;
- Узел теплообменника;
- Узел очистки газа;
- Узел учета газа;
- Блок обогрева;
- Блок переключения.
- Емкость аккумулятора импульсного газа
- Блок операторная;
- Блок котельной;
- Блок поточного анализа газа
- Блок ГПС ГРПШ

На территории автоматизированной газораспределительной станции, внутри которого будут происходить работы по эксплуатации, какие-либо особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры - отсутствуют.

Территорией работ не захватываются охранные зоны памятников истории, археологии и культуры.

Рассматриваемая территория участка не попадает ни в одну из охранных зон особо охраняемых природных территорий.

Основной целью АО «УК СЭЗ «ЛИБЕК JOLY» является обеспечение эффективной, надежной и безопасной эксплуатации газораспределительных систем как объекта, имеющего стратегическое значение.

АГРС «Химпарк» представляет собой комплекс технологического оборудования и предназначен для:

- переключения поступающего газа из газопровода потребителю, минуя основное технологическое оборудование;
- очистки природного и попутного нефтяного газа от механических примесей и капельной влаги;
- подогрева газа и поддержания его температуры на выходе не ниже минимальной температуры;
- редуцирования газа (снижения входного давления до заданного выходного и его автоматического поддержания);
- определение компонентного состава газа;
- измерения расхода газа;
- подогрев теплоносителя, его циркуляцию, поддержание требуемого избыточного давления и регулирования расхода;
- автоматическое поддержание газа в заданных пределах;

- подготовка командного газа;
- редуцирование газа для собственных нужд АГРС;
- одоризации газа перед подачей потребителю.

Основными источниками загрязнения атмосферы на производственной площадке являются: отопительные котлы, работа дизельгенератора, сбросная свеча, неплотности соединения (ЗРА,ФС,ПК).

Водопотребление:

Санитарно-питьевые нужды:

В объекта предполагается задействовать 2 человек. ( 25 л/сутки \* 2) / 1000 = 0,05 м3/сутки.  
 $0,05 * 365(12 \text{ месяца}) = 18,25 \text{ м}^3/\text{год}.$

Водоотведение:

Хозяйственно-бытовые сточные воды от туалетов, умывальников сбрасываются в существующую канализацию. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется.

Наименование потребителя	Расчетный расход, м <sup>3</sup> /год
На питьевые нужды (питьевая)	18,25

Нормы водопотребления и водоотведения по направлениям расходования сведены в таблицу:

Производство, цех, установка	Всего	Водопотребление, м <sup>3</sup>				На хозяйственно-бытовые нужды	Водоотведение, м <sup>3</sup>				Безвозвратное
		На производственные нужды					Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая вода						
		Всего	В том числе питьев качества								
Хозбытовые нужды	18,25					18,25	18,25			18,25	

Всего образуется **0,218465 т/год** отходов производства и потребление

**Расчет образования твердо-бытовых отходов**

Твердые бытовые отходы (коммунальные). Образуются от деятельности рабочих при строительстве. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Уровень опасности коммунальных отходов – неопасный отход - код отхода -20 03 01.

Нормы образования твердых бытовых отходов определены согласно

методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г.. № 100-п).

Норма образования отходов составляет 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/ м³ по формуле:

$Q = P * M * \text{ртбо}$ , где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м³/год; M – численность людей (строителей), M = 2 чел;

ртбо – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м³.

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит по формуле п,2,44 [5]:

Расчет:  $0,3 * 2 * 365 / 365 * 0,25 = 0,15$  т/год

Для временного хранения твердых бытовых отходов предусмотрен контейнер для ТБО. Вывоз отходов будет осуществляться на городской полигон твердых бытовых отходов.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0,15 т/год

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)- опасный отход (код 15 02 02)

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и механизмов автотранспортных средств и спецтехники. Ветошь содержит до 20% нефтепродуктов. Имеет состав: тряпье -73 %, масло - 12%, влага - 15%.

Представляет собой твердые вещества, огнеопасна, не растворима в воде, взрывобезопасна, химически неактивна.

Для временного размещения предусматривается специальная металлическая емкость с крышкой. По мере накопления сдается на специализированное предприятие.

5 кг – 0,005тонн (по данным заказчика)

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 02	Промасленная ветошь	0,005 т/год

Отходы сварки (Огарыши сварочных электродов) - неопасный отход (код 12 01 13) Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti(CO )) - 2-3; прочие - 1.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. Вывоз огарышей электродов будет осуществляться в специализированное предприятие согласно договору.

Норма образования отходов ( ) рассчитывается по формуле п. 2.225]: Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/Год,}$$

где

$M_{\text{ост}}$

- фактический расход электродов –0,071 т/год;  $\alpha$

- остаток электрода.  $\alpha$

$\alpha = 0.015$  от массы

электрода.

Расчет:  $N = 0,071 \text{ т} \times 0.015 = 0,001065 \text{ тонн}$

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,001065 т/год

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11)

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жель - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны.

Норматив образования тары от ЛКМ рассчитывается по формуле:

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

$i$  - содержание остатков краски в  $i$ -ой таре в долях от  $M_{ki}$  (0,01-0,05). Расчет объема образования отработанной тары от ЛКМ (жестяные банки) Общая масса тары из под лакокрасочных материалов составляет – 5,0 кг Общая масса лакокрасочных материалов составляет - 0,24 т

$$N = 0,005 \cdot 12 + 0,240 \cdot 0,01 = 0,0624 \text{ т}$$

Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированные предприятия согласно договору.

Итоговая таблица:

Код	Отход	Кол-во, т/год
08 01 11	Отходы от красок и лаков	0,0624 т/год