

Сводка отзывов (вопросов, замечаний и предложений) по отчету об ОВОС объекта
«Производство тиосульфата аммония»

Вопросы изложенные в форме электронного обращения гражданином Гавриковым А.М и представляющего общественное объединение «Экодом», Фёдоровым Г.Ю. рассмотрены, пояснения и ответы по каждому пункту, изложены в табличной форме:

Вопросы и предложения Гаврикова А.М по проекту ОВОС «Производство тиосульфата аммония»

№ п/п	Содержание вопроса, замечания и (или) предложения	Ответ на вопрос, информация о принятии либо обоснование отклонения замечания и (или) предложения
1	Сколько установок по производству тиосульфата аммония (далее - ATS) работают на 15-ти химических заводах Tessenderlo Group (далее - TG)?	Tessenderlo Group занимает лидирующую позицию по производству тиосульфата аммония в мире. В настоящее время на предприятиях компании работает 8 установок по производству раствора тиосульфата аммония под брендом Thio-Sul® (Тио-Сул).
2	Сколько установок ATS введено в эксплуатацию TG в 21 веке? В каких годах и какой мощности (т/год)?	Построено две новые установки: в США и во Франции (в Руане) в 2017 году.
3	Были ли аварии и инциденты на производствах жидких удобрений TG в 21 веке? Если да, то какие причины (человеческий фактор, дефекты оборудования, др.), последствия и результаты?	У TG отличные статистические показатели в плане безопасности, здоровья и воздействия на окружающую среду (safety, health and environment records). Советующие показатели представлены на сайте компании.
4	Какого года и из какой страны (США/ЕС) лицензия/патент на производство ATS применяется в данном проекте?	У компании имеется собственная технология для производства тиосульфата аммония, которая успешно применяется в различных регионах уже многие годы, и постоянно улучшается.
5	По аналогу какой именно установки ATS разрабатывается проект?	Аналоги - производство раствора тиосульфата аммония по брендом Thio-Sul® во Франции, г. Руан и в США, д. Ист-Дюбюк в штате Иллинойс.
6	Чем отличается технология производства ATS от других лицензиаров (Koch Fertilizer, Kugler Company, Haldor Topsoe и др.)? В чем преимущество?	TG не располагает достаточной информацией для такого анализа. TG имеет многолетний технологический и операционный опыт на многих заводах производящих тиосульфат аммония, и это является нашим главным преимуществом.
7	Почему в проекте для наглядности не предоставлены схема производства ATS,	Дополнительно во время слушаний представлена и рассмотрена блок схема (Process flow diagram)

	<p>достаточной для понятия об основных источниках о потенциальной опасности для окружающей среды и персонала? Не P&ID, а хотя бы упрощенная, блок схема или как в годовом отчете TG за 2017 год по установке T-Power, наглядная).</p>	
8	<p>Почему в проекте не предоставлен материальный баланс производства ATS с понятными входными и выходными данными, включая газовые выбросы и стоки?</p>	<p>Материальный баланс представлен в раздел 5 «Обеспечение сырьем, вспомогательными материалами, энергоресурсами» книги 2 «Обоснование инвестиций» (стр. 57-61), в котором указаны входные данные. В разделе 4 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду» представлены газовые выбросы (таблицы 4.2 и 4.3) и сточные воды (таблица 4.12).</p>
9	<p>Почему в проекте не предоставлены химические реакции основные и побочные, как на стадиях основного производства, так и на входе и выходе системы очистки газовых выбросов (далее – ECS (exhaust cleaning system))?</p>	<p>ППД разработан в соответствии с ТКП 45-1.02-298-2014. На стадии ППД описание химизма процесса не требуется.</p>
10	<p>Какая именно схема ECS будет применена, тип, количество ступеней, эффективность? Будет ли применена автоматизированная система постоянного мониторинга за газовыми выбросами (АСКВ) после ECS? За какими именно веществами?</p>	<p>Система очистки газовых выбросов предусмотрена комплектной поставки. Требования к системе очистки газовых выбросов будут определены в задании на закупку и будут соответствовать действующим нормам и правилам. В соответствии с требованиями подпункта 10.5 раздела 10 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 соблюдение установленных норм выбросов должно контролироваться посредством проведения непрерывных измерений с использованием автоматизированных систем контроля за выбросами загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух (АСК). Источник № 0001 (ECS -exhaust cleaning system) не подлежит непрерывному измерению выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов в атмосферный воздух с использованием АСК в соответствии с перечнем производственных объектов, технологического оборудования, для которых нормы выбросов в обязательном порядке должны контролироваться посредством непрерывных измерений (таблица Е.25, Приложение Е к ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).</p>
11	<p>Будет ли использоваться на промышленной площадке производства АТС горючие и/или токсичные вещества? Если да, то какие именно?</p>	<p>Используются: аммиак, сера, природный газ, диоксид серы</p>
12	<p>Будет ли применяться в котлах утилизаторе и пусковом термомасло (НТФ)? Если да, то какие меры безопасности предусмотрены?</p>	<p>Термомасло не используется. Котлы паровые, работают на воде с выдачей пара.</p>

13	Предусмотрено ли в проекте перспективное расширение производства в будущем?	При необходимости, расширение производства будет предусмотрено по отдельному проекту. Размещение зданий и сооружений на генеральном плане выполнено с учетом возможного перспективного расширения (предусмотрено место для установки резервуаров и технологической установки).
14	Предусмотрено ли в проекте выпуск более широкого ассортимента товарной продукции, кроме жидких удобрений ATS, КАС и их смесей? Если да, то что именно и в каких количествах?	Нет. На данной стадии рассмотрено получение жидких удобрений ATS, и смесей ATS с КАС.
15	Почему в проекте не предоставлены технические условия (ТУ, ГОСТ, MSDS) на товарную продукцию? И соответственно состав ATS?	Технические условия на продукцию будут разработаны на следующих стадиях осуществления проекта. Раствор тиосульфата аммония представляет собой негорючую жидкость с pH 6,5-8,5, с максимальной температурой кристаллизации 7 °С. Содержание элементов питания в растворе тиосульфата аммония: азот – 12 %, сера – 26 %.
16	Почему при расчетах газовых выбросов и стоков за объект-аналог проектировщик применил в проекте не действующее производство ATS от TG, а установки/объекты из Гродно и Гомеля (в частности, резервуарные парки и слив сырья)?	При расчетах газовых выбросов и стоков от установки производства тиосульфата аммония были взяты данные Tessenderlo Group. Выбросы и стоки от вспомогательных объектов (резервуарные парки и слив сырья) были взяты по объектам-аналогам, разработанными ОАО «ГИАП» и построенными в Республике Беларусь, что не противоречит требованиям к разработке ОВОС.
17	Проектом предусмотрено строительство нового объекта или перемещение полное или частичное б/у (second hand) оборудования с другого объекта?	Проектом предусмотрено строительство нового объекта.
18	Какого типа хранилище насыпной серы, купольного или др. (Титул 5)?	Другого. Конструктивно здание выполняется в металлических конструкциях. Наружные стены из трехслойных сэндвич-панелей, кровля из оцинкованного профлиста с утеплителем.
19	Что за объект, сооружение предусмотрен или не предусмотрен как Титул 4? Нет информации в проекте? По какой причине пропущена нумерация объектов? Это секретный объект, бомбоубежище?	Объекта под титулом №4 не существует. В процессе разработки проекта титул №4 был исключен. Чтобы не менять номера остальных титулов, нумерация сохранилась без титула 4.
20	Какие вредные вещества (помимо HNO ₃ и SO ₂) могут образовываться в газовых выбросах при НТР (нормальном технологическом режиме) и при авариях?	В газовых выбросах установки ATS выбросы HNO ₃ (азотной кислоты) отсутствуют, в ППД незначительное количество показано от лаборатории. Основные вещества в процессе производства тиосульфата аммония: - в пусковом режиме – азота оксиды, аммиак, серы диоксид, углерода оксид, твердые

		<p>частицы;</p> <p>- в рабочем режиме – аммиак, серы диоксид, твердые частицы</p> <p>От вспомогательных объектов – дополнительно сера.</p> <p>Перечень и количество загрязняющих веществ представлены в таблицах 4.2 и 4.3 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду»</p>
21	<p>Каким образом обеспечена защита открытых водоемов и поверхностных вод на/рядом с объекте(ом) строительства в связи с тем, что ATS является токсичным веществом для водных ресурсов (aquatic toxicity)?</p>	<p>ATS является веществом 3-го класса опасности, в соответствии с Гигиеническими нормативами «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения РБ № 92 от 11.10.2017.</p> <p>Согласно протоколу испытаний (исследований) подконтрольных исследований товаров на таможенной территории Евразийского экономического союза №0115847108-01 от 03.10.2019 ATS является малоопасным веществом (IV класса опасности)</p> <p>Согласно паспорту безопасности ATS не классифицировано как опасное для окружающей среды вещество в соответствии с критериями Регламента (ЕС) № 1272/2008 и не содержит биоаккумулятивных компонентов.</p> <p>Для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные воды при эксплуатации производства предусматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отдельные системы отведения, сбора сточных вод в зависимости от характера загрязнений; - использование воды в системах оборотного водоснабжения; - учет объема потребления воды и сброса сточных вод; - отведение поверхностных сточных вод на проектируемые локальные очистные сооружения дождевой канализации (титул 22) для выполнения условий приёма сточных вод на основании договора, заключенного с владельцем внеплощадочных сетей дождевой канализации КУП «Ремстройавтодор».
22	<p>Т.к. пока нет ответа на вопросы 7 и 8, то не понятно карбамидно-аммиачной смесь (КАС) в количестве 30000 тонн в год является полуфабрикатом собственного производства (побочный продукт) или это закупаемое сырье для перепродажи его в смеси с ATS?</p>	<p>КАС - это закупаемое сырье для производства одного из видов готовой продукции - смеси тиосульфата аммония с раствором карбамидо-аммиачной селитры.</p>
23	<p>Предусмотрено ли какое-либо резервирование на основных стадиях процесса, хранилищах сырья и готовой продукции? Если да, то где именно? Если нет, то почему именно?</p>	<p>Вместимость склада твердой серы принята 1950 тонн, что обеспечивает потребность технологической установки в сырье в течение нескольких недель.</p>

24	Какого типа водоохлаждающее устройство (градирня) предусмотрено в проекте, открытого/закрытого (вентиляторная, испарительная и т.д.)? Куда поступают стоки/дренажи из градирни при опорожнении? Возможно ли попадание каких-либо химикатов в оборотную воду?	Предусматривается градирня открытого типа (вентиляторная). Стоки от градирни поступают в сеть производственно-дождевой канализации. В нормальном технологическом режиме попадание других веществ в оборотную воду невозможно.
25	Какими методами исключается попадание АТС из технологического оборудования в контур охлаждающей воды? И исключается ли вообще?	В нормальном технологическом режиме попадание АТС в контур охлаждающей воды невозможен. Устройство системы охлаждающей воды герметичное.
26	Есть ли в технологической схеме санитарный(ые) скруббер(ы) (или что-то другое) для контроля за газовыми выбросами из технологического оборудования?	Для обезвреживания газообразных выбросов при работе основной технологической установки производства АТС, а также при периодической продувке оборудования, в котором обращается аммиак, при выводе на ремонт, при освобождении шлангов при сливе аммиака, при аварийных сбросах газообразного аммиака от предохранительных клапанов, предусматривается установка обезвреживания сбросов аммиака (титул 8а) в составе: - абсорбционная колонна с емкостью; - два насоса аммиачной воды (один рабочий, один резервный); - теплообменник для охлаждения аммиачной воды. Информация приведена на стр.36 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».
27	Какой диапазон работы по производительности установки АТС, от и до? Как изменяется в газовых выбросах количество вредных веществ (SO ₂ , NH ₃ , др.) на минимальной, средней и максимальной нагрузках? Уменьшается или увеличивается соответственно?	Мощность 100 000 тонн в год. Расчет выбросов при максимальной нагрузке. Часовые выбросы от мощности не зависят. Валовые выбросы при уменьшении мощности уменьшаются.
28	Судя по имеющейся информации на сайте установки АТС во Франции и США являются установками 5-го поколения. Чем современные установки АТС существенно отличаются от ваших установок предыдущих поколений, какими именно инновациями, техническими решениями, оборудованием, устройствами?	Технологические инновации и улучшения считаются конфиденциальными и являются частью патентованных разработок / ноу-хау ТГ.
29	Какое основное и побочное назначение дымовой трубы (chimney)? Она находится в приямке или над отм. +0.0 м?	Дымовая труба предназначена для организации выбросов загрязняющих веществ. Труба устанавливается на отметке +0,000 м.

30	Титул 8а имеет отдельную, собственную систему постоянного мониторинга газовых выбросов? Какие именно сбросы аммиака (только или что-то еще?) ликвидирует установка обезвреживания сбросов аммиака? Какой тип и степень надежности?	Для титула 8а не требуется система постоянного мониторинга газовых выбросов. Смотрите ответ на вопрос 10. Установка предусматривается для обезвреживания газообразных выбросов при работе основной технологической установки производства АТС, а также при периодической продувке оборудования, в котором обращается аммиак, при выводе на ремонт, при освобождении шлангов при сливе аммиака, при аварийных сбросах газообразного аммиака от предохранительных клапанов (стр. 36 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду»).
31	Поясните, что означает воздействие АТС на здоровье человека согласно американским ТНПА как «слегка (легко) опасный» (при контакте, в рабочей зоне)?	Тиосульфат аммония 3-го класса опасности - это вещество умеренно опасное, в соответствии с Гигиеническими нормативами «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения РБ № 92 от 11.10.2017.
32	Предусмотрены ли в проекте аварийные кабины/души для персонала и умывальники для их глаз? Если да, то рядом с какими объектами (Титулы) и куда отводятся от них стоки?	Души предусматриваются согласно требованиям норм для объектов, на которых обращается аммиак. Стоки куда отводятся в дренажную емкость. После проведения анализа стоки, содержащие аммиак возвращаются в процесс
33	Каким образом, мероприятиями, техническими решениями обеспечивается нормальная работа оборудования, хранилищ (резервуарные парки) в летний период, при температуре окружающей среды выше 25 градусов Цельсия)? Какие Титулы по проекту подлежат обязательной защите от прямых солнечных лучей? Предусмотрены ли укрытия для них?	Температура 25°C и прямые солнечные лучи это нормальные условия для работы оборудования, хранилищ, строительных конструкций, предусмотренных настоящим проектом. Разработка дополнительных мероприятий не требуется.
34	Предусмотрены ли в проекте тамбур-шлюзы на входе-выходе(ах) в АБК/ЦПУ (Титул 15)? Какое давление поддерживается в корпусе/ЦПУ выше атмосферного или одинаковое с ним и почему?	Устройство тамбур-шлюзов в АБК/ЦПУ не требуется. В корпусе/ЦПУ нормальное атмосферное давление. В здании АБК на первом этаже предусматриваются помещения двойного назначения (для укрытия людей и материальных ценностей). Площадь помещений принята с учетом максимальной способностью вместить как минимум количество людей, обычно присутствующих в здании, включая посетителей). Выполняется устройство дымопроницаемых дверей, окна в данных помещениях выполняются глухими (не открываемыми). В здании вспомогательного корпуса (титул.16) предусматривается помещение двойного назначения. Данное помещение с полностью отделенной вентиляционной системой, которая может служить укрытием в случае аварийной ситуации, связанной с аммиаком. Операторная является частью этой зоны. Вместимость помещения максимальная, не менее общего числа людей, нормально работающих в этом здании, включая обычных

		подрядчиков.
35	Какие мероприятия, системы, объекты предусмотрены проектом для защиты персонала при чрезвычайных ситуациях и аварий техногенного характера?	В здании АБК на первом этаже предусматриваются помещения двойного назначения (для укрытия людей и материальных ценностей. Площадь помещений принята с учетом максимальной способностью вместить как минимум количество людей, обычно присутствующих в здании, включая посетителей). Выполняется устройство дымонепроницаемых дверей, окна в данных помещениях выполняются глухими (не открывающимися).
36	Почему дренажная емкость для КАС, АТС объемом 12,5 м ³ , а почему не 25-30 м ³ ? Обоснование какое?	Объем дренажной емкости принят согласно расчету для приема жидкости при дренажировании трубопроводов и оборудования
37	В резервуарном парке серы 2 емкости по 300 м ³ являются рабочими? Резервной не предусмотрено по какой причине?	Да, 2 емкости с серой по 300м ³ являются рабочими. Установка резервной емкости серы не требуется согласно действующим ТНПА.
38	Есть ли оборудование на объекте с давлением выше 0,07 МПа одновременно с горючими и/или токсичными веществами? Если да, что это именно?	На объекте горючим и токсичным веществом является аммиак. Оборудование, работающее под избыточным давлением имеется, это емкостное, насосное и теплообменное оборудование.
39	Каким методом обеспечивается гибкость производства? Что под ней понимается конкретно?	Товарная продукция: - раствор тиосульфата аммония; - смесь тиосульфата аммония с раствором карбамида-аммиачной селитры (КАС). Содержание КАС в смеси варьируется от 70 до 90 %. Возможность выпуска товарной продукции с разным составом позволит удовлетворить спрос потребителей и обеспечить гибкость производства.
40	Предусмотрены ли мероприятия на ж/д и авто-весах для исключения попадания проливов сырья и/или готовой продукции в грунтовые воды, в т.ч. аварийных? Какие именно?	Для предотвращения и снижения воздействия на земельные ресурсы, почвы проектом предусматриваются следующие мероприятия: - эстакада размещается в поддоне из монолитного железобетона с бортиком высотой 200 мм и уклонами к лоткам и приемкам для сбора ливневых вод и возможных проливов; - устройство по периметру резервуарных парков монолитных железобетонных подпорных стенок, рассчитанных на давление жидкости со стороны парков при аварийном разливе одной из емкостей; - установка обезвреживания сбросов аммиака размещается в поддоне из монолитного железобетона с бортиками высотой 150 мм и уклонами в сторону приемка для сбора и локализации возможных проливов и сбора атмосферных осадков; - фундаменты под резервуары жидкой серы, тиосульфата аммония и КАС выполняются на послойно уплотнённой песчано-гравийной подушке: кольцевые под стенки

		<p>резервуаров, а под днищем устраивается гидроизоляционный слой толщиной 100 мм и укладывается геомембрана.</p> <p>Сбор дренажей и проливов КАС и тиосульфата аммония осуществляется в дренажную емкость с полупогружным насосом.</p> <p>Информация приведена на стр. 108, 109 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».</p>
41	Предусмотрена ли разгрузка автоцистерн с серой на станции разгрузки ж/д цистерн?	Не предусмотрена
42	Поясните, что такое наружная установка в АКУ и резервный парк жидкой серы?	<p>На наружной площадке аммиачно-компрессорной установки (АКУ) размещается оборудование, предназначенное для слива аммиака из ж/д цистерн:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оборудование для обеспечения работы компрессорной установки (отделители жидкости, линейный и дренажные ресиверы); - аппарат воздушного охлаждения, предназначенный для охлаждения и конденсации газообразного аммиака, поступающего от компрессоров и возврата жидкого аммиака в резервуары. <p>Информация приведена на стр. 37 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».</p> <p>Резервного парка жидкой серы в составе объектов нет.</p>
43	Какие мероприятия предусмотрены для нормальной работы в зимнее время (снег, лед, низкая температура) на наружных установках, сливо-наливных станциях, насосных станциях, резервуарных парках?	<p>Процесс автоматизированный, ручные работы минимизированы.</p> <p>Предусмотрена комната обогрева для персонала, работающего на наружных установках.</p> <p>Насосное оборудование, размещено под навесами.</p>
44	Что такое вспомогательный корпус с наружной установкой?	<p>Для обеспечения надежной и бесперебойной работы производства тиосульфата аммония, предусматривается строительство вспомогательного корпуса. В здании вспомогательного корпуса размещаются следующие помещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - компрессорная; - водоподготовка; - участок контура теплоснабжения (подогрев теплофикационной воды, сбор конденсата); - котельная; - слесарная мастерская; - мастерская для ремонта КИП и электроприборов; - склад запчастей; - лаборатория; - операторная и контроллерная. <p>Информация приведена на стр. 38 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».</p>

		<p>среду».</p> <p>На наружной установке вспомогательного корпуса размещаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - азотная рампа на 10 баллонов; - площадка ресиверов (ресивер воздуха КИП, ресивер воздуха технического сжатого); - аппарат воздушного охлаждения для конденсации водяного пара; - деаэрационная установка. <p>Информация приведена на стр. 41 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».</p>
45	Дренажная емкость – назначение, тип, материал, мероприятия, обеспечивающие надежность и исключение аварий со сбросом проливов в грунтовые воды?	<p>На двухсторонней сливо-наливной железнодорожной эстакаде слива КАС, налива тиосульфата аммония и смеси ATS с КАС для сбора проливов КАС, тиосульфата аммония, смеси ATS с КАС устанавливается подземная емкость объемом 12,5 м³.</p> <p>Емкость подземная с полуогруженным насосом. Все площадки ограничены бортиками, имеются лотки и приемки, откуда далее – в дренажную емкость. Емкость устанавливается в бетонной приемке, засыпанной песком. Это исключает поступление проливов в грунт.</p>
46	Аккумулирующая емкость (что собирает?) и дренажа дождевых стоков – это одна и та же емкость или их две?	<p>В аккумулирующую емкость (титул 30) поступают очищенные сточные воды с локальных очистных сооружений дождевой канализации.</p> <p>Дренажная емкость (титул 12) для сбора проливов КАС, тиосульфата аммония, смеси ATS с КАС.</p> <p>Информация приведена стр. 30, 34, 97.2 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».</p>
47	Образуются ли на объекте окислы азота? Если да, то сколько источников выбросов и где именно?	<p>Да, образуются.</p> <p>Два источника выбросов, указаны в таблице 4.2 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - источник № 0001 – в пусковом режиме установки производства тиосульфата аммония; - источник № 0013 – от пускового котла в котельной.
48	Тип газовых фильтров, их назначение, степень очистки при нормальных условиях и при аномальной жаркой погоде? Например, выше 25 град. С более 30 суток. Как они регенерируются или утилизируются?	<p>Будут применяться высокоэффективные газовые фильтры собственной разработки ТГ. Они будут гарантировать, что выбросы в любое время будут в пределах установленных норм. Фильтры будут регенерироваться в процессе использования, и имеют многолетний срок службы.</p>
49	Возможно ли образование на установке ATS некондиционного товарного продукта в процессе? Если да, то какие мероприятия, способы переработки и/или утилизации предусмотрены?	<p>При ненадлежащем качестве продукции предусматривается возможность возврата из железнодорожных цистерн некондиционных ATS или смеси ATS с КАС в один из резервуаров хранения для дальнейшей переработки.</p>

50	Вещества HNO ₃ и SO ₂ это основные или единственные в газовых выбросах установки ATS?	В газовых выбросах установки ATS выбросы азотной кислоты отсутствуют. Основные вещества в процессе производства тиосульфата аммония от источника № 0001 (таблица 4.2 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду»): - в пусковом режиме – азота оксиды, аммиак, серы диоксид, углерода оксид, твердые частицы; - в рабочем режиме – аммиак, серы диоксид, твердые частицы
----	---	--

Вопросы и предложения Фёдорова Г.Ю., представляющего общественное объединение «Экодом».(вопросы с 4 по 11 дополнительные предоставленные по электронной почте 19.03.2021)

1	Каков источник получения информации об отсутствии на площадке строительства редких и исчезающих видов животных и растений?	Участок строительства расположен в промышленной зоне. Часть площади земельного участка занимают земли сельскохозяйственного назначения. Земли лесного фонда отсутствуют. Информация об отсутствии выдана по данным посещения площадки размещения объекта. При принятии решения о реализации планируемой деятельности будет запрошена справка об отсутствии редких и исчезающих видов животных и растений у специализированной организации.
2	Лист 26 содержит противоречивые фразы относительно воздействия проекта на окружающую среду. Просим уточнить оценочную степень такого воздействия.	Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно таблицам Г.1 – Г.3 ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета». Расчет оценки значимости приведен на стр. 114,115 книги 4 «Оценка воздействия на окружающую среду».
3	Просим пояснить идентичность данных расчётных максимальных концентраций аммиака для ситуаций с учётом и без учёта залпового сброса (Лист 84)	Строка в таблице 4.4 «аммиак (с учетом залпового выброса ИЗА № 0003*)» указана ошибочно. Источник № 0003* в проекте отсутствует. Строка их таблицы 4.4 будет исключена. Максимальные приземные концентрации аммиака в пусковом режиме установки и в рабочем режиме установки указаны строкой выше.
4	Не указан источник сведений об отсутствии в пределах выделяемого земельного участка мест обитания/произрастания редких и исчезающих видов животных/растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь. В списке приложений соответствующий документ	Участок строительства расположен в промышленной зоне. Часть площади земельного участка занимают земли сельскохозяйственного назначения. Земли лесного фонда отсутствуют. Сведения об отсутствии мест обитания/произрастания редких и исчезающих видов животных/растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь основаны на данных посещения площадки размещения объекта.

	(справка и т.п.) также отсутствует. (Лист 16)	При принятии решения о реализации планируемой деятельности будет запрошена справка об отсутствии редких и исчезающих видов животных и растений у специализированной организации.
5	Отчёт не содержит информации о ближайших к выделяемому земельному участку ООПТ. В этой связи невозможно достоверно оценить степень возможного влияния планируемой хозяйственной деятельности на ближайшие ООПТ. (Лист 16)	Ближайшие к выделяемому участку ООПТ: - геологические памятники природы республиканского значения – обнажение «Принеманское-1» и скопление глыб валунно-галечного конгломерата «Принеманское» на расстоянии 2,3 км в юго-западном направлении; - ботанический памятник природы местного значения – лесопарк «Румлево» на расстоянии 4,8 км в юго-западном направлении.
6	Не указан источник сведений об отсутствии в пределах выделяемого земельного участка мест обитания/произрастания редких и исчезающих видов животных/растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь. В списке приложений соответствующий документ (справка и т.п.) также отсутствует. Кроме того, оценке подлежит возможное влияние планируемой хозяйственной деятельности на все виды флоры и фауны в пределах площадки строительства, а не только на виды, включённые в Красную книгу. (Лист 21)	Участок строительства расположен в промышленной зоне. Часть площади земельного участка занимают земли сельскохозяйственного назначения. Земли лесного фонда отсутствуют. Сведения об отсутствии мест обитания/произрастания редких и исчезающих видов животных/растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь основаны на данных посещения площадки размещения объекта. Влияние планируемой хозяйственной деятельности на все виды флоры и фауны в пределах площадки строительства связано с удалением объектов растительного мира на площадке и воздействием на среду обитания животного мира. Согласно пункту 1.1 Указа Президента Республики Беларусь от 09.06.2005 № 262 «О некоторых вопросах деятельности свободных экономических зон на территории Республики Беларусь» резиденты свободной экономической зоны «Гродноинвест» не осуществляют компенсационные посадки и компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира при строительстве в границах СЭЗ объектов, предусмотренных в инвестиционном проекте. Ориентировочный размер ущерба животному миру в зоне экологического влияния проектируемых объектов оценивался в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь «Об утверждении Положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 07.02.2008 № 168 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 29.03.2016 № 255) (см. стр. 98,99).
7	В тексте второго абзаца цитируемого выше отрывка воздействие оценивается как «средней значимости». Вместе с тем, в тексте пятого абзаца цитируемого выше отрывка воздействие	Допущены ошибки. Текст пятого абзаца будет исключен. Термин «окружающая природная среда» будет изменен на «окружающая среда».

	<p>названо «незначительным».</p> <p>Кроме того, термин «окружающая природная среда» отсутствует (не имеет легальной дефиниции) в законодательстве Беларуси.</p> <p>Предлагаем уточнить текст отчёта.</p> <p>(Лист 26)</p>	
8	<p>Не указан источник сведений об отсутствии в пределах выделяемого земельного участка мест обитания/произрастания редких и исчезающих видов животных/растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь. В списке приложений соответствующий документ (справка и т.п.) также отсутствует.</p> <p>(лист 55)</p>	<p>Участок строительства расположен в промышленной зоне.</p> <p>Часть площади земельного участка занимают земли сельскохозяйственного назначения. Земли лесного фонда отсутствуют.</p> <p>Сведения об отсутствии мест обитания/произрастания редких и исчезающих видов животных/растений, включённых в Красную книгу Республики Беларусь основаны на данных посещения площадки размещения объекта.</p>
9	<p>Отчёт не содержит информации о ближайших к выделяемому земельному участку ООПТ. В этой связи невозможно достоверно оценить степень возможного влияния планируемой хозяйственной деятельности на ближайшие ООПТ.</p> <p>Предлагаем дополнить отчёт.</p> <p>(лист 56)</p>	<p>Ближайшие к выделяемому участку ООПТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологические памятники природы республиканского значения – обнажение «Принеманское-1» и скопление глыб валунно-галечного конгломерата «Принеманское» на расстоянии 2,3 км в юго-западном направлении; - ботанический памятник природы местного значения – лесопарк «Румлево» на расстоянии 4,8 км в юго-западном направлении.
10	<p>Строки таблицы содержат идентичные данных расчётных максимальных концентраций аммиака для ситуаций с учётом и без учёта залпового сброса, что представляется предположительно недостоверным.</p> <p>Предлагаем уточнить текст отчёта.</p> <p>(Лист 84)</p>	<p>В таблице допущена ошибка. Строка «Аммиак (с учетом залпового выброса ИЗА № 0003*)» из таблицы 4.5 будет исключена.</p>
11	<p>Отсутствуют данные в графах 5 и 7 строк 6005 (две строки) таблицы.</p> <p>Предлагаем дополнить текст отчёта, либо пояснить отсутствие указанной информации.</p> <p>(Лист 85)</p>	<p>В таблице допущена ошибка. Строка «Аммиак (0303), формальдегид (1325) (при залповом выбросе ИЗА № 0003)*» будет исключена.</p> <p>Данные в графах 5 и 7 отсутствуют, так как учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не требуется, если значение приземной концентрации загрязняющего вещества, создаваемой выбросами рассматриваемого объекта на границе СЗЗ и за ней меньше 0,1 долей максимальной разовой предельно допустимой концентрации (см. стр. 83 седьмой абзац). Для формальдегида расчет нецелесообразен</p>

		(см. лист 84).
12	<p>Не указано в соответствии с какими (техническими) нормативными правовыми актами шум менее 70 дБА отнесён к «невысоким шумовым характеристикам».</p> <p>Предлагаем дополнить текст отчёта. (лист 86)</p>	<p>Шумовые характеристики (менее 70 дБА) проектируемого оборудования (сверлильный станок, заточной станок и др.), находящегося в помещениях мастерских вспомогательного корпуса, оценены как невысокие с точки зрения установленного норматива уровня шума (не более 80 дБА) для помещений с постоянными рабочими местами производственных предприятий согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».</p> <p>Кроме того, принимая во внимание звукоизолирующие конструкции (стены, перегородки, перекрытия) и расстояние от проектируемого оборудования до проникающих конструкций (окон, дверей), уровень шума, проникающий на территорию предприятия, составит от 30 до 45 дБА. Таким образом, учет вышеуказанного оборудования в расчете шума на территории предприятия нецелесообразен, ввиду отсутствия вклада от данного оборудования в общий уровень шума.</p> <p>После подбора технологического оборудования на последующей стадии реализации проекта, расчеты шума, при необходимости, будут актуализированы.</p>
13	<p>Текст цитируемого абзаца (лист 113) ссылается на «приведённую сравнительную характеристику». Однако, ни указанный текст (лист 112), ни текст цитируемого абзаца (лист 113) не содержит таблицы подсчёта в баллах, либо иного подсчёта, из которого бы логически следовал вывод о приоритете варианта 1. Выбор варианта не может основываться исключительно на предполагаемом в будущем отсутствии нарушений действующего законодательства, поскольку данный подраздел отчёта об ОВОС призван оценить «плюсы» и «минусы» рассматриваемых вариантов с экологической и экономической точек зрения.</p> <p>Предлагаем дополнить текст отчёта. (Лист 113)</p>	<p>Проведена сравнительная характеристика, так как рекомендуемые методики по выбору вариантов размещения планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют.</p> <p>Приоритетным является вариант 1, так как при его реализации изменение в природной среде не превысят пределы природной изменчивости, природная среда не утратит способности самовосстановления, а по производственно-экономическим и социальным показателям оценивается положительно.</p>
14	<p>11. Список использованных источников (лист 116) не содержит ссылок на применимые нормативные правовые акты.</p> <p>Предлагаем дополнить отчёт.</p>	<p>Применяемые нормативные правовые акты упоминаются по тексту.</p>

Вопросы и предложения граждан присутствовавших при обсуждении отчета об ОВОС на собрании по обсуждению отчета об оценке на окружающую среду объекта «Производство тисульфата аммония»:

Кузина С.М. – Где это производство будет расположено?

Ответ: на территории свободной экономической зоны (СЭЗ) «Гродноинвест» участок №4 (район «Аульс») и была показана схема размещения.

Чурко И.В. – Какая базовая санитарно – защитная зона?

Ответ: - базовая санитарно – защитная зона составляет 1000 м.

Штен А.А. – Почему именно в г. Гродно планируется построить ещё одно производство химической направленности?

Ответ: - в связи с тем, что одним из компонентов служит аммиак, производимый на ОАО «Гродно Азот», экономическая и экологическая составляющие его доставки.

Штен А.А. – Почему Tessenderlo Group хочет построить завод в г. Гродно, а не где-то в Западной Европе?

Ответ: – удобрение Thio-Sul® (раствор тиосульфата аммония) компании Tessenderlo Group отлично зарекомендовало себя во многих странах мира. Прошлогодние промышленные испытания Thio-Sul® в Беларуси показали прибавку урожайности на 10% и выше. С целью снижения логистических расходов и для того чтобы Thio-Sul® был более экономически выгоден для аграриев в Восточной Европе, Tessenderlo Group рассматривает строительство завода в г. Гродно.

Штен А.А. - Когда планируется ввод в эксплуатацию данного производства и сколько работающих будет на данном предприятии?

Ответ - на данный момент проект находится в предварительной фазе, и пока нет официального одобрения Tessenderlo Group на его реализацию. Если все сложится благополучно, то начало производства можно ожидать в 2024 году, число работающих 37 человек.

Кузина С.М. – Какие меры приняты для предотвращения взрыва?

Ответ – предусмотрено автоматическое управление технологическим процессом, установлены анализаторы загазованности довзрывных концентраций, оборудование рассчитано на максимальное рабочее давление, на оборудовании, работающем под избыточным давлением установлены предохранительные клапаны, технологическая схема разделена на блоки и при срабатывании предупредительной сигнализации при нарушении технологического режима срабатывают блокировки на отключение потоков, процессы протекают в герметичном оборудовании, управление процессом физическими лицами снижено до минимума.

Кузина С.М. – На каком расстоянии от жилого района города Руан (Франция) расположено аналогичное производство?

Ответ – на расстоянии 600 метров.

Письменное обращение ОАО «Гродно Азот» об отсутствии технической возможности принять хозяйственно – бытовые сточные воды с данного производства в системы водоотведения предприятия.

Ответ – проектом предусмотрена система водоотведения сточных вод с проектируемого объекта не зависящая от систем водоотведения ОАО «Гродно Азот».

Отзывов и предложений по телефону не поступало.

Первый заместитель председателя
Гродненского городского
исполнительного комитета,
председатель комиссии

Заместитель начальника управления
строительства, архитектуры и
градостроительства горисполкома,
секретарь комиссии



А.В.Жук



К.И.Гецевич