«Жамбыл облысы "Ақбақай" кенішінің ЖМ базистік қоймасы аумағында қарапайым ЖЗ (гранулит АСДТ) дайындайтын стационарлық пункт салу» (сметалық құжаттамасыз)
жұмыс жобасы бойынша

21.04.2020 ж. № 19-0133/20
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АК Алтыналмас» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Институт Градиент Проект» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы "Ақбақай" кенішінің ЖМ базистік қоймасы аумағында қарапайым ЖЗ (гранулит АСДТ) дайындайтын стационарлық пункт салу» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 19-0133/20 от 21.04.2020 г.

по рабочему проекту

«Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область»

(без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:

АО «АК Алтыналмас»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Институт Градиент Проект»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» (без сметной документации)** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» (без сметной документации)** разработан в 2019 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-0144 от 03.02.2020 г., заключенному с АО «АК Алтыналмас» (письмо-заявка исх. № 100 от 20.01.2020 г., заявление № 01-03/00679 от 23.01.2020 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: АО «АК Алтыналмас».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Институт Градиент Проект», государственная лицензия № 18018625 от 09.10.2018 года (I категория), приложение к государственной лицензии № 001 от 09.10.2018 г., выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области». Акимат Карагандинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции (письмо АО «АК Алтыналмас» № 99 от 20.01.2020 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование по объекту «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай», утвержденное АО «АК Алтыналмас» от 10.06.2019 г. (рег.№ 06.11-01);

письмо АО «АК Алтыналмас» № 440 от 26.03.2020 года о сроке начала строительства объекта – май 2020 г.;

письмо АО «АК Алтыналмас» № 99 от 20.01.2020 г. о финансировании строительства объекта за счет собственных средств;

постановление акима Мойынкумского района № 157 от 23.04.2012 г. о предоставлении АО «АК Алтыналмас» право временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка сроком на 25 лет площадью 124,81 га для строительства и обслуживания промышленной зоны из земель запаса Талдыозек;

договор аренды от 04.06.2012 г. между КГУ «Отдел земельных отношений акимата Мойынкумского района» и АО «АК Алтыналмас» на земельный участок: местоположение из земель ПК «Талдыозек» Мойынкумского района Жамбылской области»; кадастровый номер – 06-093-025-007, общей площадью 3,1 га, целевое назначение земельного участка – для размещения склада взрывчатых веществ;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет № 961743, выданный ДГП ЖамбылНПЦзем от 15.05.2012 г.: кадастровый номер земельного участка 06-093-025-057, площадь земельного участка 124,81 га, целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания промышленной зоны, месторасположение: Жамбылская область Мойынкумский район Кылышбайский с/о из земель запаса Талдыозек;

постановление акима Мойынкумского района № 85 от 28.04.2017 года о предоставлении АО «АК Алтыналмас» право временного возмездного землепользования (аренды) земельного участка сроком на 25 лет площадью 3,1 га для размещения склада взрывчатых веществ из земель ПК «Талдыозер» Мойынкумского района на основании решения акима Мойынумского района № 278 от 01.10.2005 г. и постановлением акима Мойынкумского района № 108 от 25.04.2011 г.

договор аренды от 28.04.2017 г. № 35 между КГУ «Отдел земельных отношений акимата Мойынкумского района» и АО «АК Алтыналмас» на земельный участок: местоположение из земель ПК «Талдыозек» Мойынкумского района Жамбылской области»; кадастровый номер – 06-093-025-007, общей площадью 3,1 га, целевое назначение земельного участка – для размещения склада взрывчатых веществ;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 25 лет № 980694, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Жамбылской области от 29.05.2017 г.: кадастровый номер земельного участка 06-093-025-007, площадь земельного участка 3,1 га, целевое назначение земельного участка – для размещения склада взрывчатых веществ, месторасположение: из земель ПК «Талдыозек» Мойынкумского района Жамбылской области»;

протокол № 86-1 измерения мощности эквивалентной дозы гама-излучения от 09.09.2019 г., составленный испытательной лабораторией ТОО «Научный аналититческий центр»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ24VUA00123904 от 21.10.2019 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Мойынкумского района»;

экспертное заключение №11/17 от 28.11.2017 г. о соответствии вещества взрывчатого промышленного Гранулит марки АСДТ (СТ 133-1919-01-АО-01-2016) требованиям промышленной безопасности, выданное независимой экспертной организацией в области промышленной безопасности взрывчатых материалов и взрывного дела;

эскизный проект, согласованный с АО «АК Алтыналмас»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации по строительству сооружений на производственной площадке Акбакай АО «АК Алтыналмас» Жамбылская область, Мойынкумский район», составленный ТОО «КазГеоплюс» в 2018 г., государственная лицензия № 17002087 от 06.02.2017 года, приложение к государственной лицензии № 001 от 06.02.2017 г., выданные КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы. Акимат города Алматы»;

технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, топографическая съемка в масштабе 1:500 на объекте «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай», выполненные Акбакайским филиалом АО «АК Алтыналмас» в марте 2020 г., государственная лицензия ГСЛ-ПИР № 001269 от 23.04.2019 года, приложение к государственной лицензии №001 от 23.04.2019 г., выданные КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы».

Технические условия:

для подключения к сетям электроснабжения, выданные АО «АК Алтыналмас» от 04.11.2019 г. № 1104-01;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

протокол о проведении общественных слушаний в форме открытых собраний от 13.01.2020 г.

письмо-согласование РГУ «Департамент Комитета индустриального развития и промышленной безопасности по Жамбылской области» № KZ52VQR00018429 от 05.12.2019 г. рабочего проекта «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» в части промышленной безопасности;

письмо АО «АК Алтыналмас» №176 от 25.03.2020 г. о согласовании рабочего проекта в части принятых электротехнических решений по стационарному пункту ВВ (шифр альбома 191003-ЭМ).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1) Том 1. Шифр 191003. Общая пояснительная записка.
2) Том 2. Чертежи:
Шифр 191003-ГП. Генеральный план.
Шифр 191003-АС, 191003-01-АС. Архитектурно-строительные чертежи
Шифр 191003-ВК. Водопровод и канализация.
Шифр 191003-ОВ. Отопление и вентиляция.
Шифр 191003-ЭМ. Силовое оборудование.
Шифр 191003-СС. Сети связи.
Шифр 191003-ТХ. Технологические решения.
3) Том 3. Проект организации строительства.
4) Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» выполнена индивидуальным предпринимателем Пасечная И. (государственная лицензия №012345Р от 11.09.2014 г.).
5) Эскизный проект.
6) Паспорт проекта.
7) Материалы инженерных изысканий.
Прилагаемые:
8) Газоанализатор взрывоопасных паров «Сигнал-4М» (пары бензина, дизельного топлива) (руководство по эксплуатации ГПСК 02.00.00.000РЭ).
Расчеты:
9) Расчеты конструкций и фундаментов.
10) Расчет водопотребления и водоотведения.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В связи с увеличением потребности АО «АК Алтыналмас» во взрывчатых материалах возникла необходимость в их изготовлении и строительстве стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбаксай». Рабочий проект «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» (без сметной документации) разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком.

На основании письма АО«АК Алтыналмас» №100 от 20.01.2020 г. при проведении комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» сметная документация и наружные инженерные сети не рассматривались.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен в а. Акбакай Мойынкумского района Жамбылской области, на территории базисного склада ВМ производственной площадки рудника «Акбакай» АО «АК Алтыналмас», находящейся в 106 км к северу от железнодорожной станции Кияхты, в 110 км по автодороге от п. Мирный.

Природно-климатические условия района строительства:

Таблица №1

Климатический подрайон	III А
Температура воздуха в °С:	

абсолютная максимальная	+40,9
абсолютная минимальная	-39,7
наиболее холодной пятидневки	-32,6
Наиболее холодных суток	-34,5
среднегодовая	+6,1
среднегодовая температура воздуха	+6,1
Годовая сумма осадков, мм	137
преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	СВ
преобладающее направление ветра за июнь-август	СВ
максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/сек	7,8
минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июнь, м/сек	3,0
среднегодовая скорость ветра, м/с	4,8
Максимальная скорость ветра, м/с	23
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка для крупнообломочных грунтов	 1,39 2,05
Район по давлению ветра	III
Давление ветра	0,38
Снеговой район	II
Снеговая нагрузка, кПа	1,2
Дорожно-климатическая зона	V

Климат исследуемой территории является резко-континентальным.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «КазГеоплюс» в марте 2018 года.

В геоморфологическом отношении территория строительства расположена в пределах геоморфологической области Западного Прибалхашья. В структурном отношении это антиклинкорий, сложенный метаморфическими породами, в ядре которого вскрыты крупные гранитные интрузии.

В целом, район месторождения Акбакай представляет собой каменистую полупустыню, покрытую кустарниковой и травянистой растительностью в суходольных долинах и на склонах сопочных поднятий. Преобладающий тип рельефа – цокольная равнина с островными горами и сопочными массивами. Преобладающие высоты с абсолютными отметками 400-685 м, относительные высоты 20-120 м.

В геологическом строении промышленной площадки Акбакай принимают участие палеозойские (PZ) вулканогенно-осадочные породы, туфопесчаники и магматические породы, представленные гранодиоритами среднезернистыми, прикрытые чехлом техногенных современных четвертичных, и мезо-кайнозойских отложений.

На основании полевого описания грунтов, выделено семь инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-1. Насыпной щебенистый грунт, уплотненный, плотность грунта – 2,00 гс/см^3, условное расчетное сопротивление – 500 кПа (5 кгс/см^2), мощность 0,2-2,5 м.

ИГЭ-2. Суглинок твердый, с дресвой до 5%, желтовато-серый, просадочный (тип грунтовых условий по просадочности – первый, начальное просадочное давление 0,675 кг/см^2), со следующими физико-механическими и расчетными характеристиками грунтов: плотность грунта – 1,71 (Н), 1,69 (I), 1,70 (II) гс/см^3, удельное сцепление - 20 (Н), 18 (I), 19 (II) кПа, угол внутреннего трения – 20 (Н), 18 (I), 19 (II) град., модуль деформации – 6,7 МПа, условное расчетное давление – 400/200 кПа, плотность в сухом состоянии – 1,58 гс/см^3, плотность частиц грунта – 2,70 гс/см^3, коэффициент пористости – 0,71, коэффициент водонасыщения – 0,30, влажность природная – 7,9%, мощностью 0,3-3,0 м.

ИГЭ-3. Суглинок элювиальный, твердый, с дресвой до 20-25%, (кора выветривания) желтовато-серый, со следующими физико-механическими и расчетными характеристиками грунтов: плотность грунта – 1,99 (Н), 1,97 (I), 1,98 (II) гс/см^3, удельное сцепление - 37 (Н), 33 (I), 35 (II) кПа, угол внутреннего трения – 25 (Н), 23 (I), 24 (II) град., модуль деформации – 27 МПа, условное расчетное давление – 300 кПа, плотность в сухом состоянии – 1,71 гс/см^3, плотность частиц грунта – 2,70 гс/см^3, коэффициент пористости – 0,55, коэффициент водонасыщения – 0,26, влажность природная – 13,6%, мощность вскрытая 4,4 м.

ИГЭ-4. Дресва в коренном залегании, (элювий), плотность грунта – 2,00 гс/м^3, условное расчетное давление – 500 кПа, мощность 0,4-2,9 м.

ИГЭ-5. Туфопесчаники, плотность грунта – 2,65 гс/м^3, условное расчетное давление – 600 кПа, вскрытая мощность 1,8 м.

ИГЭ-6. Гранодиориты, плотность грунта – 2,60-2,58 гс/м^3, условное расчетное давление – 600 кПа, вскрытая мощность 1,6 м.

ИГЭ-7. Граниты, плотность грунта – 2,60-2,58 гс/м^3, условное расчетное давление – 600 кПа, вскрытая мощность 3,5 м.

Согласно ГОСТ 25100-95, грунты на площадке строительства незасолены, сухой остаток – 0,112-0,30%.

Грунтовые воды вскрыты только одной скважиной 14 на глубине 3,1 м за пределами промышленной площадки, у действующей водозаборной скважине №6. Грунтовые воды пресные, по химическому составу воды гидрокарбонатно-хлоридные, натриево-кальциевые.

Удельное электрическое сопротивление составляет – 4,4-4,9 Ом/м.

Коррозийность грунтов к углеродистой стали – высокая, к свинцовым оболочкам – низкая, к алюминиевым оболочкам – высокая.

Грунты по содержанию водорастворимых сульфатов (SO_4^{2-}=768,0-1780 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85* являются от слабо до сильноагрессивных. По содержанию водорастворимых хлоридов в пересчете на ионы CL(CL^-=138-160,0 мг/кг) грунты неагрессивные для железобетонных конструкций.

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 – 6 баллов.

Распределение грунтов на группы по трудности разработки одноковшовым экскаватором/вручную составляет:

насыпной щебенистый грунт, уплотненный – 4/4.
суглинок – 2/2.
суглинок элювиальный – 3/3.
дресва в коренном залегании – 5/5р.
туфопесчаники - -/-.
гранодиориты, граниты - -/7.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проектом предусматривается строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» по адресу: Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район поселок Акбакай, Промплощадка рудника Акбакай.

Участок под строительство СПИ располагается в пределах земельного отвода, закрепленного Госактом № 961743 (кадастровый № 06-093-025-057 площадью 124,81 Га).

Площадь участка базисного склада ВМ в границах наружного ограждения составляет 5,70 га, в том числе площадь выделенного участка под проектируемое СПИ составляет 3,10 га, участок в плане прямоугольной формы.

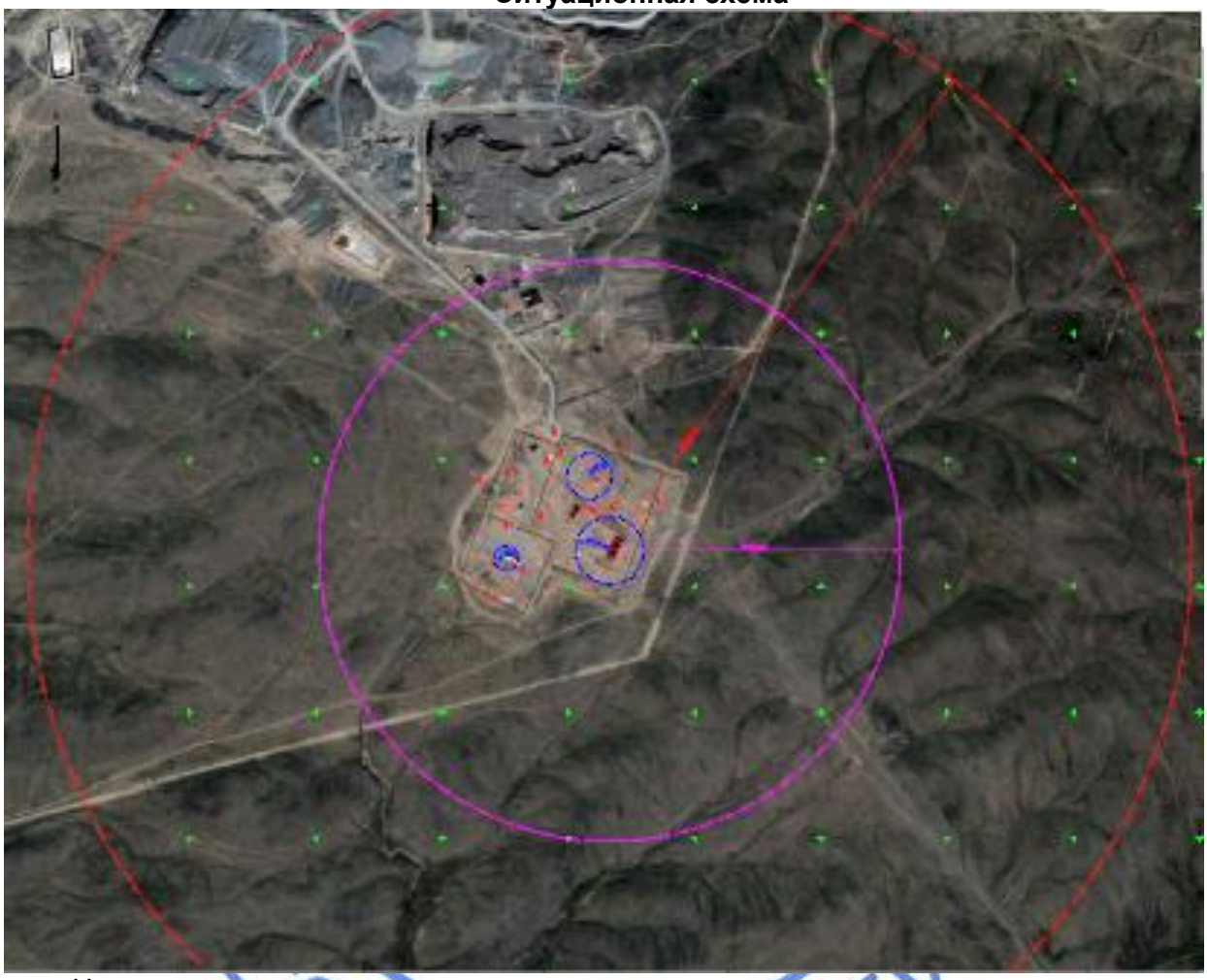
Район представляет собой слабовсхолмленную местность.

Климат района резко-континентальный.

Рельеф территории – ровный, перепад по высоте составляет с отметки 481,70-471,90м.

Расположение территории строительства приведено на ситуационной схеме.

Ситуационная схема



На территории все существующие здания и сооружения находятся в эксплуатации.

Базисный склад ВМ и проектируемый СПИ расположены на одной промплощадке, но имеют изолированные въезды на территорию охранной зоны, а также общие для обоих складов пред площадочные здания и сооружения караульной службы и вспомогательного назначения, расположенные на территории единой запретной зоны.

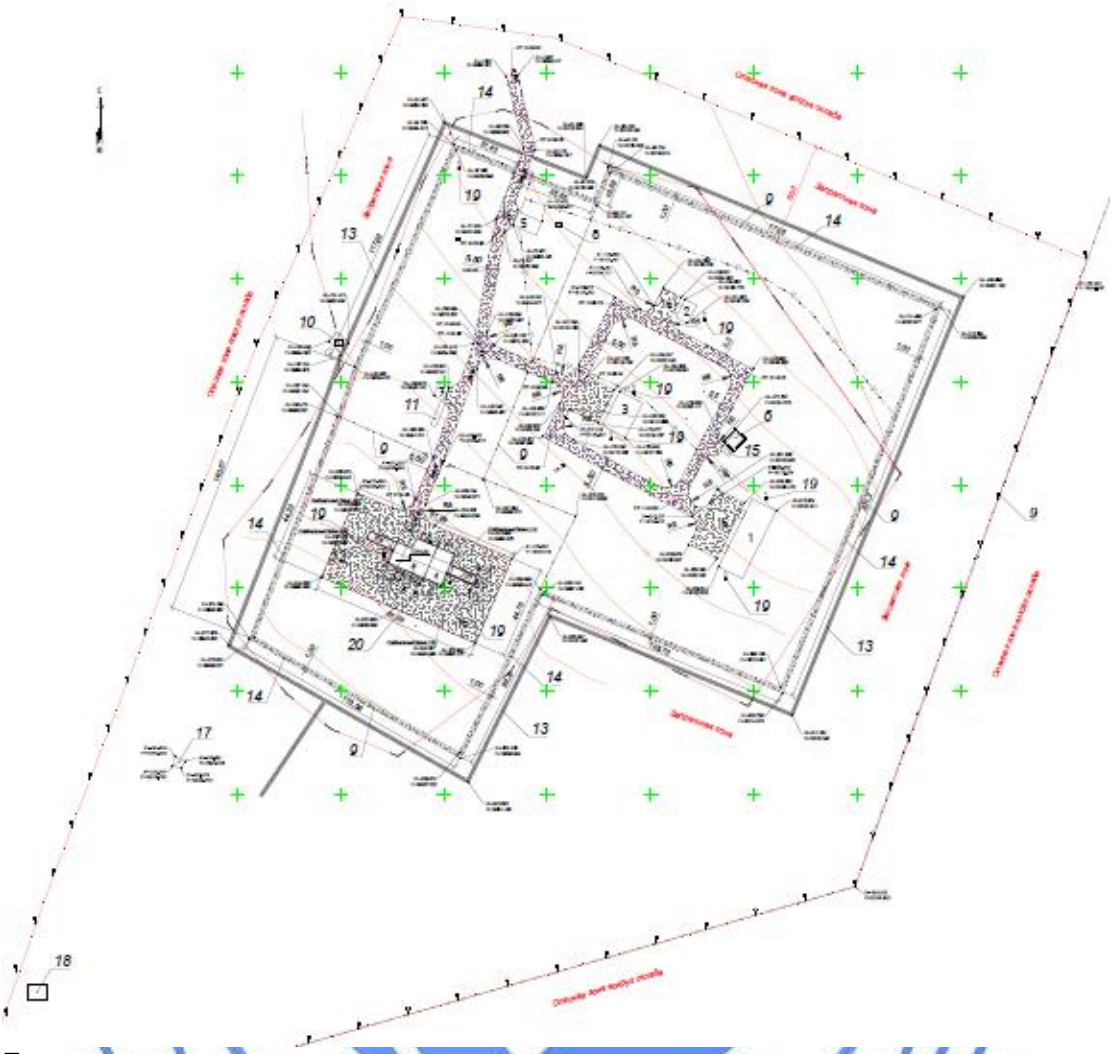
Проектируемые здания и сооружения размещены с учётом технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных требований и с учётом преобладающего направления ветров.

Горизонтальная привязка выполнена в координатах, а внутренняя разбивка выполнена линейно от ограждения.

Баланс земляных масс выполнен из расчета минимизации земляных работ.

За относительную отметку 0,000 стационарного пункта изготовления простейших ВВ (СПИ), соответствующую уровню пола, принята абсолютная отметка по генплану 473,80.

Расположения здания и сооружений на местности приведено на плане.



Генеральным планом предусматривается размещение следующих зданий и сооружений:

- хранилища ВВ №3;
- хранилища ВВ №2;
- хранилища СИ №1;
- стационарный пункт изготовления простейших ВВ (СПИ);
- караульное помещение;
- противопожарный водоём объемом 100 м^3;
- склад для хранения тары;
- вышка для наблюдения;
-ограждение территории;
- КТП 6/0,4 кВ;
- вспомогательные помещения;
- расходный склад хранения НП;
-противопожарная канава;
-дорожка патрульная;
-пожарная насосная;
-площадки, проезды с гравийно-песчаным покрытием;
- укрытие от полигона ВМ;
- полигон для уничтожения ВМ;

- молниеотводы (6 шт);
- септик;

В границах наружного ограждения предусмотрено устройство дополнительных проездов и площадок.

Автомобильные проезды запроектированы с учётом технологии производства, грузопотоков, противопожарного обслуживания и обеспечивают технологическую связь между отдельными участками, зданиями и сооружениями.

Покрытие проездов и площадок в районе внутриплощадочных зданий и сооружений принято - щебёночное.

Транспортировка ВМ, аммиачной селитры осуществляется специально оборудованным автотранспортом, транспортировка дизтоплива - автоцистерной.

На территории запретной зоны размещена площадка для стоянки машин ожидающих погрузки.

По периметру ограждения охранной зоны базисного склада ВМ предусмотрена противопожарная канава глубиной ~0,5 м, шириной по верху ~1,5 м на расстоянии 10 м от ограждения.

Между ограждением и противопожарной канавой предусмотрена тропа наряда с щебёночным покрытием.

Ограждение охраной зоны выполнено из колючей проволоки и металлической сетки, натянутой по столбам из металлической трубы. Высота ограждения 2,5 м. В ограждении охранной зоны предусмотрены распашные автомобильные металлические решетчатые ворота проемом 4,8 м.

Технические показатели по генплану

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка в границах наружного ограждения, в том числе площадь участка СПИ	га	5,70 3,10
2	Площадь застройки	$м^2$	1575,00
3	Площадь проездов и площадок /за границей наружного ограждения 1048,00 м2/	$м^2$	7212,00
4	Прочая площадь	га	4,82

6.2.2 Технологические решения

Технологические решения по настоящему проекту выполнены на основании задания на проектирование, утвержденное заказчиком и нормативных документов, действующих на территории РК.

Назначение и производственная мощность

В связи с увеличением потребности АО «АК Алтыналмас» во взрывчатых материалах данным проектом предусмотрено строительство на территории существующего базисного склада ВМ рудника «Акбакай» стационарного пункта изготовления (СПИ) простейших взрывчатых веществ (гранулит АСДТ).

На стационарном пункте изготовления промышленных взрывчатых веществ с установкой ППГ-1,6 предусмотрено производство простейших смесевых взрывчатых веществ (ВВ) типа гранулит АСДТ, представляющих собой механическую смесь гранулированной либо пористой аммиачной селитры (АС) и жидким нефтепродуктом. Гранулит АСДТ предназначен для ручного и механизированного заряжания сухихи шпуров и скважин для взрывания на земной поверхности и в забоях подземных выработок.

Производительность – 10000 кг в смену.

Складские площадки для кратковременного хранения компонентов и изготовленных ВВ

Площадка складирования АС. Для хранения технологического запаса АС в соответствии с пунктом 43 «Требования промышленной безопасности при производстве взрывчатых материалов» и согласно СП РК 3.02-130-2014 «Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений» проектом предусмотрен технологический склад в здании СПИ, где допустимый объем хранения АС не превышает 32400 кг.

Транспортировка мешков АС, уложенных на поддонах, осуществляется вручную гидравлической тележкой (тип «Рохля»). Допускается использование погрузчиков, у которых электродвигатели в пылезащищенном и взрывобезопасном исполнении для транспортировки поддонов вне здания СПИ.

В соответствии с требованиями ГОСТ 2-2013 складирование мешков АС производится укладкой в штабеля, где высота составляет 3 м, проезды для тележки между штабелями – 1,5 м, проходы – 1 м. На поддон укладываются по три мешка с перевязкой в следующем ряду, общий объем уложенных в 6-ти рядах мешков АС составляет 18 штук, вес уложенных на поддон пакета мешков – 900 кг.

Площадка хранения изготовленного ВВ. Проектом предусмотрено помещение для кратковременного хранения упакованного в мешки ВВ и уложенных на поддон в соответствии с техническим регламентом в объеме сменной производительности СПИ. Из помещения СПИ мешки с ВВ вывозятся ручным способом с последующей разгрузкой в специально оборудованные автомобили для их доставки потребителям или на существующий базисный склад хранения ВВ.

Технологический процесс

Изготовление гранулита АСДТ (ВВ) осуществляется механизированным способом в условиях СПИ согласно технического стандарта СТ 133-1919-01-АО-01-2016, регламентам технологического процесса HSF-RG-01-2030 АКВ и актом приемочных испытаний, утвержденных АО «АК Алтыналмас».

ВВ изготавливаются в рассыпном виде в заводских условиях стационарного пункта изготовления установкой ППГ-1,6 с последующей упаковкой в соответствии со стандартом и технологическим регламентом.

Основной продукт ВВ – это стандартная смесь, которая производится посредством перемешивания шнеком гранулированной либо пористой АС и дизельного топлива.

Доставка АС заключается в растаривании мешков, измельчении слежавшихся кусков селитры и загрузки в бункер установки ППГ-1,6. Дозирование АС в ППГ-1,6 осуществляется по количеству мешков массой 50 кг. Дозирование нефтепродукта производится дозировочным насосом.

В установке ППГ-1,6 смешивание компонентов производиться с помощью наклонного шнекового питателя (НШП), который расположен в нижней части бункера и предназначен для дозированной подачи аммиачной селитры (АС), смешивания ее с нефтепродуктом и дозированной выгрузки.

Из шнека миксера изготовленное ВВ поступает в накопительно-раздаточный бункер, из которого происходит выгрузка готовой продукции в мешкотару вместимостью 40 кг. При заполнении мешкотары ВВ подлежит постоянному контролю заданного веса, при необходимости производится досыпка. Заполненные ВВ мешки подлежат сшиванию на зашивочной машине. Нанесение маркировки на заполненные мешки осуществляется предварительно подготовленными этикетками с ручной подачей.

В зоне выгрузки готовой продукции производят отбор пробы в соответствии с СТ на изготовление.

Контроль качества готовой продукции

Качество готовой продукции обеспечивается точностью цикличного дозирования, контролем за качеством смешения компонентов и по показателям взрыва.

Качество готовой продукции периодически контролируется на СПИ или в лаборатории предприятия по компонентному составу. Отбор проб для контроля качества производится при замене одного вида компонентов другим, при сомнениях в качестве готовой продукции, а также один раз в год организацией-экспертом по безопасности работ.

Пробы для испытаний отбирают по ГОСТ 14839.0 при установившемся технологическом режиме производства продукции.

Организация производства

Основными принципами организации производства является соблюдение необходимых норм технологического процесса. Проектируемые участки и технологическое оборудование расположены согласно последовательности выполнения технологических операций.

Снабжение производственных подразделений необходимым сырьем, материалами и инструментом предусмотрено осуществлять централизованно с заводских складов и по кооперации.

Ремонтные услуги по мелкому и среднему ремонту оборудования, оснастки и прочих механизмов осуществляются собственными силами предприятия в зоне ремонтного обслуживания, капитальный ремонт – специализированными организациями по договорам.

Выбор основного технологического оборудования

Подбор оборудования выполнен исходя из следующих условий:

- обеспечение технологического процесса в соответствии с требованиями технологического режима;
- надежность при эксплуатации;
- химическая стойкость;
- использование стандартного оборудования;
- возможность автоматизации технологических процессов.

В состав основного технологического оборудования входят: емкость расходная НП вместимостью 750 л, насос расходной емкости НП, установка ППГ-1,6.

Количество производственного оборудования и его состав определены исходя из видов технологических операций, а также производственной программы и производительности оборудования.

Управление производством, организация условий и охраны труда

Режим работы СПИ – сезонный, односменный, продолжительность смены – 11 часов.

Количество персонала – 16 (мастер – 1 чел., рабочие - 15 чел.), группа производственного процесса – 1в, бытовое обслуживание осуществляется в бытовом помещении модульного здания на территории базисного склада, а также в существующем АБК, расположенном на площадке рудника.

Противопожарные мероприятия организуются согласно действующим нормам и правилам и в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора.

Безопасные условия труда работающих обеспечиваются следующими принятыми в проекте мероприятиями:

- категория производства принята в соответствии с требованиями технологических норм;
- устройством ограждений в опасных местах;
- применением защитных кожухов для оборудования;
- заземлением и занулением оборудования;
- обеспечение рабочих бытовыми помещениями согласно категориям групп производственного процесса;
- применением индивидуальных средств защиты рабочих при выполнении отдельных операций;
- обеспечение производственных рабочих соответствующей спецодеждой.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Стационарный пункт изготовления простейших ВВ (здание СПИ)

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 6,0х27,7 м. Функционально разделено на три отсека с размерами в осях «1-2» - 8,9х6,0 м, в осях «3-4» - 13,7х6,0 м, в осях «3-4» - 5,1 м. Высота помещений в осях «1-2», «3-4» - 4,3 м, в осях «2-3» - 5,22 м.

Со стороны оси «А» к зданию примыкает крытая площадка (рампа) для погрузо-разгрузочных работ выполненная из металлических конструкций, с размерами в плане 10,0 х 20,0 м. Высота крытого пространства переменная в чистоте составляет от +3,980 до +4,980 м. Уровень верха площадки (рампы) и входа в здание составляет 1,2 м от уровня примыкающей поверхности земли. Въезд-выезд на площадку осуществляется по пандусу с уклоном 10%.

В здании СИП размещены помещения: технологического склада аммиачной селитры, помещение приготовления аммиачно-селитренных ВВ, склада готовой затаренной продукции и крытой площадки для погрузочно-разгрузочных работ.

Характеристика производства:

1. Влажность помещений- 60%.

2. Здание частично отапливаемое, с температурой:

- помещение приготовления аммиачно-селитренных ВВ - +16°С;

- помещение склада отделения селитры, готовой затаренной продукции и крытой площадки для погрузочно-разгрузочных работ - не отапливаются.

3. Степень агрессивного воздействия – неагрессивное.

Наружная отделка – штукатурка по сетке 2-20-2.0-0 ГОСТ 5336-80*. Отделка фасада – окрашивание фасадной краской. Наружные стены помещения приготовления аммиачно-селитренных ВВ предусмотрено утеплить снаружи теплоизоляционными плитами ПТЭ - 125 γ=125 кг/м³ толщиной 40 мм с последующей штукатурной отделкой.

Внутренние стены – штукатурка, водоэмульсионная окраска.

Кровля – мягкая, скатная, без чердачная, с утеплителем из пенобетона D=600 кг/м³ толщиной 260 – 380 мм. Материал кровли – биполь тип ТКП (верхний слой), ТПП (нижний слой) по ТУ 5774-008-17925162-2002.

Окна – по ГОСТ 30674-99, металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом. Окна оборудуются стальными решетками, выполненными из прутка диаметром 16 мм с шагом ячеек 150х150 мм, свариваемые в каждом перекресте. Стекла окон – матовые или покрываются белой краской, не допускается попадание прямых солнечных лучей на ВМ (ППБ ВМ гл.4 §1, п.92).

Двери – наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

Ворота – металлические распашные по ГОСТ 31174-2017.

Полы – бетонные с полиуретановой пропиткой "ГРУНТ ПУ-555 "(ГОСТ32017-2012).

Отмостка - бетонная шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Крытая площадка: настил покрытия Н60-845-0,8 по ГОСТ 24045-90, стеновое заполнение Н60-845-0,8 по ГОСТ 24045-90.

Категория здания по взрывопожароопасности – BII.

Основные технические показатели

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
Стационарный пункт изготовления простейших ВВ (здание СПИ)			
	Общая площадь	м^2	350,8
	Площадь застройки	м^2	398,1
	Строительный объем	м^3	2462,0
	Этажность	этаж	1

Расходный склад хранения нефтепродуктов (НП)

Здание одноэтажное, без подвала, прямоугольной формы в плане с общими размерами в осях 3,0х3,07 м. Высота помещения – 2,6 м. Отметка здания по парапету – 3,3 м, по карнизу – 2,610. Высота цоколя – 1,2 м.

Наружная отделка – штукатурка по сетке 2-20-2.0-0 ГОСТ 5336-80*. Отделка фасада – окрашивание фасадной краской.

Внутренние стены – штукатурка, водоэмульсионная окраска.

Кровля – профлист Н60-845-0,8 по металлоконструкциям.

Окна – по ГОСТ 30674-99, металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Двери – наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

Полы – бетонные с полиуретановой пропиткой "ГРУНТ ПУ-555 "(ГОСТ32017-2012).

Отмостка - бетонная шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Категория здания по взрывопожароопасности – BII.

Основные технические показатели

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
Расходный склад хранения нефтепродуктов (НП)			
1	Общая площадь	$м^2$	9,0
2	Площадь застройки	$м^2$	11,6
3	Строительный объем	$м^3$	26,1
4	Этажность	этаж	1

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности объекта – технически сложный I (повышенный), относящийся к опасным производственным объектам согласно ст. 70 Закона РК от 11.04.2014 г. «О гражданской защите», приказа МИР РК от 30.12.2014 № 353 «Об утверждении Правил идентификации опасных производственных объектов».

Стационарный пункт изготовления простейших ВВ (здание СПИ)

Здание СПИ жесткой расчетно-конструктивной системы с продольными несущими стенами. Расчетно-конструктивная схема крытой площадки – стальной каркас по каркасно-связевой конструктивной схеме.

Расчеты стальных конструкций крытой площадки выполнен на программном комплексе «Base». Расчет фундаментов и основания выполнен на программном комплексе «Фундамент 14,0». Основанием фундаментов служит суглинок элювиальный, твердый, с дресвой до 20-25% (кора выветривания) желтовато-серый, непросадочный (ИГЭ-3).

Здание выполнено в следующих конструкциях, изделий и материалах:

фундаменты под стены - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* тип «т» из бетона марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Фундаменты прямоугольного сечения, отметка низа подошвы фундаментов (минус) 2,43 м, толщина фундаментных стен – 500 мм; монолитные участки выполняются из бетона класса В10 W4 F75 на сульфатостойком цементе;

фундаменты под стойки каркаса крытой площадки – монолитные железобетонные столбчатые из бетона класса В15 W4 F75. Отметка низа подошвы фундаментов (минус) 2,45 м;

наружные и внутренние стены – толщиной 500 мм из бетонных блоков по ГОСТ19010-82 на цементно-песчаном растворе марки М50;

перегородки – армокирпичные толщиной 120 мм из керамического кирпича КР-р-по 250х120х65/1НФ/200/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М50 армированные сеткой С1 4Вр1-100/100 по ГОСТ 23279-2012 через 3 ряда кладки;

перемычки – сборные железобетонные брусковые по серии 1.038.1-1 вып.1

плиты перекрытия сборные железобетонные ребристые по серии 1.442.1-5.94 вып.1. Монолитные участки из железобетона класса В15;

стойки каркаса – трубы стальные электросварные прямошовные диаметром 219х4 мм по ГОСТ 10704-91;

балки – двутавры стальные горячекатаные I22 по ГОСТ 8239-89;

распорки – уголки стальные горячекатаные равнополочные 2L70х5 по ГОСТ 8509-93;

связи вертикальные - уголки стальные горячекатаные равнополочные 2L70х5 по ГОСТ 8509-93;

ригель фахверка – профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные Тр.100х3 по ГОСТ 30245-94;

прогоны – швеллеры стальные горячекатаные [22 по ГОСТ 8240-97.

Отмостка - бетонная шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Горизонтальная гидроизоляция – из цементно-песчаного раствора на отм. (минус) 0,020 состава 1:2 толщиной 30 мм.

Защита строительных конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии». Защитный слой арматуры в бетонных конструкциях принят согласно СНиП РК 5.03.34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом изготовляются из бетона на сульфатостойком цементе с маркой по водонепроницаемости W4. В основании днища предусмотрен слой щебня толщиной 100 мм с проливкой битумом до полного насыщения. Боковые бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Все открытые поверхности стальных элементов анкера и закладные элементы, которые устанавливаются в кладке и доступные для возобновления защитных покрытий, покрыть эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунту ГФ-021ГОСТ25129-82* общей толщиной 55 мкм в соответствии с главой СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Расходный склад хранения нефтепродуктов (НП)

Здание расходного склада хранения жидких нефтепродуктов жесткой конструктивной схемы с продольными несущими стенами.

Расчет фундаментов и основания выполнен на программном комплексе «Фундамент 14,0». Основанием фундаментов служит суглинок элювиальный, твердый, с дресвой до 20-25% (кора выветривания) желтовато-серый, непросадочный (ИГЭ-3).

Здание выполнено в следующих конструкциях, изделий и материалах:

фундаменты под стены - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* тип «т» из бетона марок по водонепроницаемости W4, морозостойкости F50 на сульфатостойком цементе. Фундаменты прямоугольного сечения, отметка низа подошвы фундаментов (минус) 2,43 м, толщина фундаментных стен – 300 мм; монолитные участки выполняются из бетона класса В10 W4 F75 на сульфатостойком цементе;

Наружные стены – стеновые блоки из ячеистого бетона толщиной 200 мм марки I/400х200х200/D500/B2.5/F25 по ГОСТ 31360-2007 с последующей отделкой штукатуркой по сетке 2-20-2.0-0 ГОСТ 5336-80*.

Балка покрытия – профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные Тр.100х3 по ГОСТ 30245-94;

Перемычки – сборные железобетонные брусковые по серии 1.038.1-1 вып.1

Двери — наружные металлические по ГОСТ 31173-2003.

Внутренняя отделка— штукатурка, водоэмульсионная окраска.

Полы — бетонные.

Отмостка — бетонная шириной 1000 мм, по щебеночному основанию.

Защита строительных конструкций от коррозии аналогична зданию СИП.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Технологические склады аммиачной селитры, технологического склада ВВ, погрузочно-разгрузочной площадки, электрощитовой – неотапливаемые.

Склад ВМ рудника «Акбакай»

Расход тепла по зданию составляет – 71500 Вт, в том числе:

отопление – 4000 Вт; вентиляция – 67500 Вт.

Отопление

В помещение приготовления ВВ запроектировано электроотопление.

В нерабочее время предусмотрено дежурное отопление на +5 °С местными нагревательными приборами.

В качестве нагревательных приборов приняты электрообогреватели во взрывозащищенном исполнении ОВЭ-4.

В рабочее время – отопление воздушное, совмещенное с приточной вентиляцией.

Вентиляция

В помещениях СПИ проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением для разбавления выделяющихся вредностей и общеобменная вытяжная вентиляция с вентиляторами во взрывобезопасном исполнении.

В помещение приготовления ВВ, приточный воздух подается системой П1*, которая проходит обработку в панельно-каркасном кондиционере КЦКП-3,15 производительностью 3500 м^3/час, напором 629 Па, мощностью электродвигателя 1,5 кВт, воздух – очищается, в холодный период года подогревается электрокалориферами до температуры +23 °С и подается в рабочую зону с помощью алюминиевых диффузоров. Диффузоры снабжены клапанами расхода воздуха.

Запыленный воздух из помещениия технологического склада, помещения готовой затарной продукции, помещения приготовления ВВ, удаляется системами В1, В2, с пылевыми вентиляторами, производительностью 1000 м^3/час, напором 1700 Па, мощностью электродвигателей 2,2 кВт.

Общеобменная вытяжная вентиляция в помещении приготовления ВВ, из крытой площадки для погрузочно-разгрузочных работ осуществляется системами В3 и В4 с осевыми вентиляторами во взрывозащищенном исполнении производительностью 1400…3700 м^3/час, напором 150…300 Па, мощностью электродвигателей 0,18…0,25 кВт.

В местах загрузки селитры запроектирован местный отсос (зонт) с системой АУ1, производительностью 1000 м^3/час, напором 1700 Па, мощностью электродвигателей 2,2 кВт и перед выбросом в атмосферу, очищается в циклонах ЦН-11-315 ОСО «Промвентиляция».

Воздуховоды систем приняты из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-80* толщиной стали 1,0…1,4 мм.

Воздухозаборный и приточный воздуховод, проходящий через неотапливаемое помещение, изолируется рулонным материалом с покрытием фольгой URSA-25М-ф.

В проекте предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Проектные решения по системам отопления и вентиляции обеспечивают необходимые параметры микроклимата в помещениях и нормальную эксплуатацию системы.

Основные технические показатели:

Расход тепла на отопление и вентиляцию составляет – 71500 Вт.

Водоснабжение и канализация

Хоз-питьевой и бытовой - 0,165 м^3/сут; 0,165 м^3/час; 0,175 л/сек.

Канализация бытовая – 0,165 м^3/сут; 0,165 м^3/час; 1,775 л/сек.

Хоз-питьевой водопровод

Водопровод хоз-питьевой отсутствует, вода привозная в бутылированных емкостях.

В помещении приготовления аммиачно-селитренных ВВ, для мытья рук предусмотрена установка емкости для хранения воды с подводкой стальными трубопроводами по ГОСТ 3262-75* диаметром 15 мм к раковине для мытья рук.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение существующее, от пожарных резервуаров воды емкостью 100 м^3 с утвержденной общей схемой противопожарного водоснабжение и данным проектом не рассматривается.

Внутреннее пожаротушение здания осуществляется через противопожарный водопровод (сухотруб) от существующий подведенный к зданию СПИ системы, и оснащенный пожарным щитом в комплекте: огнетушитель переносной воздушно-пенный объемом 10 л (1 шт), огнетушитель порошковый (1 шт.), лом (1 шт.), багор (1 шт.), ведро (1 шт.), асбестоцементное полотно (1 шт.), лопата штыковая (1 шт.), ящик с песком (1 шт.).

Канализация

Центральная канализация на территории отсутствует.

Уборка помещения приготовления ВВ мокрая, предусмотрено устройство трапа для отвода стоков.

Стоки от умывальника для мытья рук и от трапа, поступают в проектируемый септик объемом 8,5 м^3 (расчетный объем септика составляет 0,495 м^3, установленный объем септика принят по требованию заказчика), расположенный на расстоянии 8,0 м от здания.

Сети канализации приняты из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм по ГОСТ 6942.3-98 с резиновыми уплотнительными кольцами и последующей замазкой асбестоцементом.

Для прочистки системы канализации установлена ревизия на стояке и прочистки на сети.

Вентиляция осуществляется через вытяжную часть стояка, выведенный выше обреза скатной кровли на 0,5 м.

Система внутренней канализации подлежит гидравлическому испытанию на плотность определением утечки воды из трубопроводов.

Основные технические показатели:

Хоз-питьевой и бытовой - 0,165 м^3/сут; 0,165 м^3/час; 0,175 л/сек.

Канализация бытовая – 0,165 м^3/сут; 0,165 м^3/час; 1,775 л/сек.

Электротехнические решения:

Электротехническая часть для стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» выполнена на основании задания на проектирование, чертежей архитектурно-строительного раздела, топографической съемки и в соответствии требованиями технических условий на подключение к существующим сетям электроснабжения рудника и требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-08-2013 «Проектирование электроснабжения промышленных предприятий».

Данным разделом предусмотрено подключение, от проектируемого ВРУ, всех электроприёмников, установленных в помещении стационарного пункта изготовления простейших взрывчатых веществ, на территории базисно-расходного склада ВМ рудника.

Внеплощадочные сети электроснабжения по сети 0,4 кВ до ВРУ данным проектом не рассматриваются.

Потребителями электроэнергии являются технологическое, вентиляционное оборудование, пожарно-охранная сигнализация, принятые по технологической части в стационарном пункте изготовления простейших ВВ (взрывчатых веществ) и освещение.

Категория электроснабжения - II.

Оборудования пожарно-охранной сигнализации - I.

Учет электроэнергии технический, выполнен в ВРУ.

Система заземления - TN-C-S.

По классам пожаро и взрывоопасности помещения отнесены к категориям В-II, В-IIа, П-I, П-IIа.

Все электрооборудование принято в защищенном исполнении, со степенью защиты не ниже IP 54. Аппараты управления и защиты, виды электропроводки, способы прокладки кабелей приняты в зависимости от характеристики окружающей среды. Светотехническое оборудование и электроустановочные изделия, расположенные в помещениях класса В-II принято во взрывозащищенном исполнении.

Приём и распределение электроэнергии выполняется от собственного ВРУ(ЯУРП-100М-21+ПР11-1077-21У1), расположенного в электрощитовой. Для распределения электрической энергии предусмотрены силовые щиты во взрывобезопасном исполнении. Пускорегулирующая и защитная аппаратура поставляется комплектно с технологическим оборудованием (ППГ-1.6 комплектно). В качестве пускорегулирующей и защитной аппаратуры, не поставляемой комплектно с оборудованием, приняты ящики серии РУСМ.

Предусмотрено автоматическое отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации в щитке ЩВ.

Проектом выполнено дистанционное и местное управление технологическим и вентиляционным оборудованием, из помещения приготовления аммиачно-селитренных ВВ.

Распределительная сеть 0,4 кВ предусмотрена кабелями марки ВВГнг-0,66/1, расчетного сечения. Кабельные линия проложены открыто по стенам, согласно типовой серии А7-92 «Прокладка кабелей в производственных зданиях».

Выбор кабелей проверен по длительно-допустимому току нагрузки, по допустимой потере напряжения.

Каждая кабельная линия 0,4 кВ должна иметь свой номер и снабжена бирками, в соответствии с п.п. 370 - 372 ПУЭ РК.

Освещение стационарного пункта

Предусмотрены следующие виды освещения: рабочее, аварийное и ремонтное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения ~220 В. Ремонтное освещение предусмотрено от ящиков ЯТП-0,25 кВт на напряжение ~12 В. Ремонтное освещение осуществляется переносной лампой LED A60 E27, 20W, установленной в светильник РВО-42 на напряжение ~12 В.

Освещенность помещений принята согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Электрооборудование, светильники и электроустановочные изделия выбраны в соответствии с назначением, характером среды и архитектурно-строительными особенностями помещений.

Для освещения помещений приняты светильники со светодиодными лампами. Подключение светильников выполняется системой L1 (L2, L3) + N + PE. Общее управление освещением принято от щитков ЩО и ЩАО, расположенных в электрощитовой. В качестве осветительных щитков к установке приняты металлические щитки для навесного монтажа типа ЩО8505.

Управление освещением предусмотрено автоматическими выключателями в щитках. Управление освещением помещений осуществляется выключателями, установленными по месту.

Групповые сети электроосвещения выполнены кабелем с медными жилами марки ВВГнг, проложенным открыто по потолку и стенам.

Защитные мероприятия

Заземление стационарного пункта выполнено вертикальными электродами из угловой стали сечением 40х40х4 мм, длиной 2,7 м, соединенных круглой сталью диаметром 10 мм в виде контура, состоящего из 14 вертикальных электродов. Заземлению подлежат также трубопроводы и венткороба и щитовое электрооборудование.

Молниезащита здания принята по II категории и и обеспечивается 2-мя стержневыми молниеотводами высотой 23 м, с индивидуальными заземляющими устройствами(ЗУ).

Компенсация реактивной мощности выполнена с использованием установки КРМ(УКМ-58)-9-3-У3-У1.

Основные показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Категория электроснабжения	I, II
2	Напряжение сети	380/220 В
3	Расчётная мощность Рр	32,793 кВт
4	Расчетный ток Ір	58,63 А

Слаботочные устройства, связь и сигнализация:

Охранно-пожарная сигнализация

В целях соблюдения норм и правил пожарной безопасности проектом предусмотрена охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре, выполненная в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

Охранно-пожарная сигнализации выполнена на базе приборов приемно-контрольных охранно-пожарных типа «Яхонт 16И исп. 01» и «Яхонт 4И исп. 01».

Для размещения приборов используется шкаф термостатированный СКАТ ШТ-8630. Для защиты от несанкционированного доступа к приборам охранно-пожарной сигнализации на дверцу шкафа ШС устанавливается охранный магнитоконтактный извещатель марки ИО-102-14.

Во взрывоопасных зонах по ПУЭ РК класса В-II (помещение приготовления аммиачно-селитренных ВВ и помещение готовой затаренной продукции) предусмотрена установка взрывозащищенных охранно-пожарных извещателей, подключаемых к искробезопасным шлейфам приборов «Яхонт»: тепловые взрывозащищенные пожарные извещатели «ИП 101 Гарант», ручные взрывозащищенные пожарные извещатели «ИП 535 Гарант» и магнитоконтактные взрывозащищенные охранные извещатели «ИМК-ИБ исп.01». Для невзрывоопасных зон предусмотрена установка охранно-пожарных извещателей: дымовые пожарных извещателей типа «ИП212-45», тепловых пожарных извещателей «ИП 103-5/1-А3», ручные пожарных извещателей типа «ИПР513-10» и магнитоконтактные охранные извещатели ИО-102-20 А2М.

Тепловые и дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке защищаемых помещений, а ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации из здания на высоте 1,4 м от уровня пола.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* в здании предусмотрен 2 тип системы оповещения о пожаре. Оповещение людей о пожаре выполнено с использованием комбинированных оповещателей типа «Маяк-24-К».

В качестве охранных оповещателей приняты звуковые оповещатели марки «Маяк-12-3М1». Оповещатели следует установить на высоте 2,3 м от уровня пола. Кабели для сетей пожарной сигнализации выполнены огнестойкими кабелями марки КСРВнг(А)-FRLS 2х0,5. Кабели для охранной сигнализации выполнены кабелями марки КСВВнг(А)-LS 2х0,5. Все кабели прокладываются в металлорукавах.

Электроснабжение шкафа ШС и приборов предусмотрено от сети 220 В переменного тока. Проектом так же предусмотрена передача сигналов «Внимание», «Пожар» и «Тревога» на блок индикации и управления, размещенного в здании КПП базисного склада ВМ и далее в центральную диспетчерскую на компьютер со специальным программным обеспечением.

Передача сигналов осуществляется по существующей кабельной линии. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально нетоковедущих элементов оборудования, которое может оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети в соответствии с ПУЭ РК.

Телефонизация

Существующая телефонная связь обеспечена по ОК32 (подземный кабель) до КПП базисного склада ВМ. С КПП ВМ организован радиомост по Ubiguiti 5M до раздатчика, мастера пункта изготовления. Тип соединения IP протокол. Дополнительно предусмотрены телефонные аппараты SIP телефон YEALINK SIP-T21 E2 с присвоением им номеров:

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Автоматизация и контроль

Контроль технологического процесса прописан в технологическом регламенте производства п. 4 приложение 12 и техническом описании и инструкции по эксплуатации ППГ-1,6 приложение 10.

Для определения уровня загазованности в стационарном пункте принят переносной газоанализатор «Сигнал-4» на аккумуляторных батареях

Основные показатели по слаботочным системам:

Количество пожарных приборов – 1 шт;

Количество пожарных извещателей – 50 шт;

Количество охранных приборов – 1 шт;

Количество охранных извещателей – 9 шт.

Газоанализатор «Сигнал-4» - 1 комплект.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Согласно Закона Республики Казахстан от 3 апреля 2002 года No 314 II «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» (с внесенными изменениями и дополнениями) СПИ и весь комплекс относится к опасным производственным объектам, как объект, на котором производятся, хранятся, транспортируются вещества, способные образовывать

взрывопожароопасную среду.

Промышленная безопасность обеспечивается путем:

- допуска к применению на опасных производственных объектах технологий, технических устройств (оборудование технологическое), материалов, прошедших процедуру подтверждения соответствия нормам промышленной безопасности;
- аттестации организаций-подрядчиков (производителей работ на территории опасного объекта) на проведение работ в области промышленной безопасности;
- мониторинга промышленной безопасности.

Поскольку предприятие действующее, на предприятии предусмотрены мероприятия, устраняющие или предупреждающие возникновение чрезвычайных ситуаций:

- размеры границ территории СПИ приняты с соблюдением норм, требований ПОПБ ОПО, что исключает вредное влияние на сооружения за территорией склада при чрезвычайной ситуации;
- на предприятии имеется наружное пожаротушение в виде резервуара с водой с оборудованием для пожаротушения; сотрудники охраны проинструктированы и обучены обращению с оборудованием;
- имеются первичные средства пожаротушения;
- имеются средства автоматической пожарной сигнализации;
- имеется автоматической охранная сигнализации;
- на всей территории склада убраны все насаждения и растительность, способные к возгоранию;
- материалы и конструкции сооружений выполнены из огнестойких материалов;
- персонал СПИ и охраны имеют средства для связи с ближайшим пожарным депо и другими организациями в соответствии с существующими правилами.

Наблюдение за исправным состоянием средств пожаротушения и оборудования, соблюдения противопожарного режима и строгим выполнением мер предосторожности

осуществляется ответственным специалистом от организации по пожарной охране предприятия.

Охранники, заступающие в рабочую смену, обязаны тщательно проверить и убедиться в исправности средств связи и противопожарного оборудования. Площадка Предприятия находится в сейсмобезопасном районе, где исключены опасные явления экзогенного характера типа наводнений, селей, оползней и т.д.

Рельеф местности исключает возникновение чрезвычайных ситуаций от ливневых осадков. Размещение зданий и сооружений на генплане, автомобильные проезды выполнены с учетом нормального обслуживания объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Объемно-планировочные решения помещений внутри здания приняты с учетом требований противопожарных норм. Строительные конструкции и материалы, примененные в проектных решениях, обеспечивают нормированный предел огнестойкости.

Оповещение людей на предприятии и близлежащих населенных пунктов при чрезвычайных ситуациях производится по существующей сети административно-хозяйственной связи. Охранники, заступающие на охрану, обязаны тщательно проверить и убедиться в исправности средств связи и противопожарного оборудования.

Для предприятия эксплуатационники разрабатывают план ликвидации аварий, определяющий порядок действия в аварийных ситуациях.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» выполнена индивидуальным предпринимателем Пасечная И. (государственная лицензия №012345Р от 11.09.2014 г.).

Получено заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект № Н1-0003/20 от 03.04.2020 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В соответствии с п. 47 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 (далее – СП №237) индивидуально для стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) принята СЗЗ 1000 м (I класс опасности) согласно санитарной классификации производственных объектов пп.38 п. 1 главы 1 приложения 1 СП №237. В соответствии с п.47 СП №237 размер СЗЗ для групп объектов или промышленного узла устанавливается единая расчетная СЗЗ. Для проектируемого стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) и действующих участков «Акбакай» (Площадка № 1), «Карьерное» (Площадка № 2) устанавливается единая санитарно-защитная зона 1000 м (1 класс опасности) по санитарной классификации, на основании санитарно-эпидемиологического заключения «Проекту обоснования санитарно-защитной зоны для Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» №Н.06.Х.KZ59VBS00084820 от 06.10.2017 года ранее выданного уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, с подтверждением расчетных параметров данными натурных исследований. Промышленная площадка граничит с севера на расстоянии 1000м с пос. Акбакай, с запада и юга свободные земли, с востока месторождение «Карьерное».

Раздел ОВОС согласован с заказчиком. Согласно данных ОВОС в т.ч. натурных лабораторных исследований: протокол №123-1 от 03.12.2019 г. на границе санитарно-

защитной зоны в атмосферном воздухе загрязняющие вещества не превышают предельно-допустимых концентраций. Производственный лабораторный контроль за обеспечением качества атмосферного воздуха осуществляется аккредитованной организацией испытательной лабораторией ТОО «Научный аналитический центр» по программе представленной в составе проекта согласно п.12 СП №237. Представлен план мероприятий по охране окружающей среды на 2017 -2025 годы включающий мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ.

Стационарный пункт изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) включает в себя помещение приготовления аммиачно-селитренных ВВ, технологический склад НП, технологический склад аммиачной селитры, технологический склад ВВ, крытая площадка для погрузочно-разгрузочных работ. Рядом СПИ располагается расходный склад НП. В помещении приготовления ВВ предусмотрена емкость для воды с подключением к раковине для мытья рук. Хозяйственно-питьевое водоснабжение привозное бутилированное. Отведение сточных вод от раковины и трапа предусмотрено в септик. Рабочее место обеспечено естественным освещением, уровни искусственного освещения соответствуют гигиеническим нормативам. Отопление СПИ автономное от электропечи. Вентиляция помещений приточно-вытяжная на механическом побуждении, локальная за счет вентиляционного зонта. Бытовые помещения, существующие расположены в модульном здании, расположенном на территории базисного склада. Административно-бытовой комплекс, общежитие, столовая находится в 2,5 км на площадке рудника «Акбакай» Акбакайского Филиала АО «АК Алтыналмас».

Представлен протокол №86-1 измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения от 09.09.2019 г. Измеренные уровни внешнего гамма-излучения не превышают допустимых уровней. Измерения проведены испытательной лабораторией ТОО «Научный аналитический центр».

Заказчиком представлено письмо от 23.03.2020 г. исх.№174 об отсутствии на проектируемом земельном участке стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно Приложения Г. СП РК1.03.101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Часть 1. Таблица Г.1.8.1 «Строительство зданий и сооружений в химической и нефтехимической промышленности».

Продолжительность строительства составляет 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Начало работ запланировано на май 2020 года (письмо АО «АК Алтыналмас» № 440 от 26.03.2020 года).

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 год - 100%.

Основные экономические показатели

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Продолжительность строительства	месяц	10,5	4,0

6.7 Сметная документация

На основании письма АО «АК Алтыналмас» от 20.01.2020 г. № 100 по рабочему проекту сметная документация не рассматривалась.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям Департамента по Жамбылской области филиала по Южному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект **«Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» (без сметной документации)»** внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1) указана граница проектируемой территории с нанесением габаритных размеров согласно ГОСТ 21.508-93 п.5.1в;

2) откорректированы показатели ТЭП;

Технологические решения

3) предусмотрены проезды между штабелями аммиачной селитры согласно п.4.1.29 СП РК 3.02-130-2014;

4) указана высота складирования мешков с аммиачной селитрой и готовой продукции согласно п.4.2.3, п.4.2.4 СП РК 3.02-130-2014;

5) ппредусмотрены площадки для обслуживания оборудования и безопасного производства работ согласно п.4.2.18 СП РК 3.02-130-2014;

6) представлены данные по обслуживающему персоналу (штат, кол-во смен, режим работы, группа производственного процесса, где осуществляется бытовое обслуживание персонала) согласно п.4.1.31 СП РК 3.02-130-2014, прилож. Г, табл. Г.1 СП РК 3.02-108-2013;

7) представлены данные по удельной площади, площади рабочего места согласно п.п.4.1.4-4.1.5 СП РК 3.02-127-2013;

8) предусмотрено помещение для отдыха согласно п.5.4.2.16, п.5.4.2.28 СН РК 3.02-27-2013.

Архитектурно-строительные и конструктивные решения

9) представлен в составе ГП план организации рельефа.

10) Общая пояснительная записка – откорректировна по внесенным изменениям по замечаниям. В Пояснительной записке представлена информацию об организационных и инженерно-технических мероприятиях по обеспечению безопасности эксплуатации и устойчивому функционированию объекта, включая меры по его антитеррористической защищенности, согласно требований п.10.2.1 СН РК 1.02-03-2011.

11) представлены основные технические показатели по зданию в альбоме;

12) ведомость ссылочных и прилагаемых документов - указаны действующие нормативы в строительстве и в соответствии функционального назначения проектируемого здания;

13) указан уровень ответственности, техническая сложность объекта в соответствии Правил, утв.приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 г. с изменениями;

14) указаны сведения о геологических условиях площадки строительства, принятому основанию фундаментов. Указаны мероприятия по защите подземных бетонных и железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов.

15) указана отметка пола по крыльцу. Указана конструкция отмостки и ширина. Указан тип сетки в конструкции штукатурки, тип профлиста по кровле.

16) указана наружная окраска фасадов, защита по цоколю.

17) уточнена площадь внутренней отделки.

18) уточннено количество балок покрытия в спецификации;

19) указаны первичные мероприятия по защите бетона подземных конструкций с учетом наличия сульфатной агрессии грунтов.

20) указаны марки бетона по морозостойкости, водонепроницаемости.

Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция (ОВ)

Общая пояснительная записка (ОПЗ)

21) в санитарно-технические разделы ОПЗ, включены, основные технические показатели.

Отопление и вентиляция (ОВ)

22) в состав общих данных, включен, таблица основных показателей;

23) средняя температуру наружного воздуха за отопительный период, откорректирован согласно замечаниям;

24) схема системы АУ1, указана отметка вытяжного зонта местного отсоса и отметка прокладки воздуховодов, отметка установленного оборудования;

25) в составе проекта, включены, спецификации оборудования и материалов.

Водопровод и канализация (ВК)

26) в состав общих данных, включен, таблица основных показателей, с указанием расходов хоз-питьевой воды и стоков;

27) в общие указания, включены, сведения по обеспечению хоз-питьевой водой рабочего персонала (откуда подается вода для умывальника, для уборки), указан диаметр трубопровода и длина участка К3 до септика.

Электроснабжение

ЭС

28) откорректированы листы №2 и №3. Нет необходимости заказывать дополнительное электрооборудование, т. к. внешние сети электроснабжения не входят в объем работ по проектированию данного объекта;

29) согласование электротехнических решений по стационарному пункту ПВВ с главным энергетиком Акбакай предоставлено - Письмо заказчика №176 от 25.03.2020 г;

30) откорректирован лист №3 и спецификация;

31) в данном случае ЩО и ЩАО расположены рядом с ВРУ, для того чтобы вынести их из взрывоопасной зоны В-II.

32) учтены замечания по смежным разделам. Откорректирован лист №1 и лист №2 ЭМ. На листе общих данных представлены взаимосогласования с смежными разделами;

33) в текст ПЗ внесены необходимые дополнения по замечаниям, проставлены основные показатели по электротехническому разделу;

СС, ПС

34) стационарный телефон для связи с аварийными и экстренными службами через центральную диспетчерскую существующий до КПП базисного склада ВМ остается без изменений, номера телефонов добавлены в ОПЗ.

35) проектом предусмотрена передача сигналов «Внимание», «Пожар» и «Тревога» на блок индикации и управления, размещенного в здании КПП базисного склада ВМ и далее в центральную диспетчерскую на компьютер со специальным программным обеспечением;

36) ОПЗ дополнена принятыми техническими решениями по системе АПС и ОС. Существующая телефонная связь обеспечена по ОК32 (подземный кабель) до КПП

базисного склада ВМ. С КПП ВМ организован радиомост по Ubiguiti 5M до раздатчика, тип соединения IP протокол. Телефонные аппараты: SIP телефон YEALINK SIP-T21 E2.

Автоматизация и контроль

37) контроль технологического процесса прописан в технологическом регламенте производства п.4 приложение 12 и техническом описании и инструкции по эксплуатации ППГ-1,6 приложение 10;

38) для определения уровня загазованности в помещении принят переносной газоанализатор «Сигнал-4» на аккумуляторных батареях.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

39) заказчиком представлено письмо от 23.03.2020г. исх.№174 об отсутствии на проектируемом земельном участке стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов;

40) раздел ОВОС откорректирован, исключены утратившие силу санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека» утв. Постановлением Правительства от 25.01.2012 №168, утратившие силу Постановление Правительства РК от 17.01.2012г. №93, глава 7.3 дополнена гигиеническими нормативами, в главе 7.4 исключены утратившие силу санитарные правила утв. Постановлением Правительства РК №1341, №1430, из списка литературы исключены утратившие силу санитарные правила утв. Постановлением Правительства РК;

41) в разделе ОВОС на ситуационном плане обозначена граница санитарно-защитной зоны (далее - СЗЗ) проектируемого стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ), приложено санитарно-эпидемиологическое заключение № Н.06.Х.KZ59VBS00084820 от 06.10.1017 года;

42) в разделе ОВОС для проектируемого стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) указана СЗЗ 1000м, 1 класс опасности на основании п. 47 СП №237 в соответствии с пп.38 п. 1 главы 1 приложения 1 СП №237;

43) В разделе ОВОС представлен план мероприятий по охране окружающей среды на 2017 -2025 годы включающий мероприятия и средства на организацию и озеленение санитарно-защитной зоны;

44) в разделе ОВОС представлены результаты натурных исследований и измерений атмосферного воздуха, выполненных согласно программы производственного контроля в соответствии с программой наблюдений действующего рудника «Акбакай», а именно: протокол №123-1 от 03.12.2019г. выполненные аккредитованной Испытательной лабораторией ТОО «Научный аналитический центр» г. Алматы;

45) бытовые помещения, существующие расположены в модульном здании, расположенном на территории базисного склада. Административно-бытовой комплекс, общежитие, столовая находится в 2,5 км на площадке рудника «Акбакай» Акбакайский Филиал «АО АК Алтыналмас»;

46) согласно ответа, для устройства внутренней сети водопровода, с подводкой к смесителям горячей воды, технически нет возможности;

47) на действующей территории базисного склада имеется существующая бетонированная площадка для складирования отходов производства и потребления в специальных контейнерах;

48) проектом организации строительства предусмотрена стирка спецодежды в прачечной предприятия.

Организация строительства

49) представлено письмо АО «АК Алтыналмас» №440 от 26.03.2020 года, о начале строительства с мая 2020 года;

50) приложена транспортная схема доставки материала и оборудования с указанием расстояния, утвержденная заказчиком;

51) продолжительность строительства принята СП РК 1.03-101-2013 таблица Г1.8.1 «Строительство зданий и сооружений в химической и нефтехимической промышленности» от мощности выпускаемой продукции;

52) в разделе «Продолжительность строительства» разбивка по годам строительства, в процентном отношении, принята согласно начала строительства по письму заказчика и продолжительности строительств с указанием года строительства;

53) в разделе «Земляные работы» расписана разработка грунта с применением механизмов исходя из инженерно-геологических изысканий, из какого грунта подсыпка под полы, на какое расстояние перемещается грунт в отвал и для обратной засыпки;

54) в таблице №4 указана мощность бульдозера;

55) приложен расчет потребности в рабочих кадрах;

56) откорректирован раздел «Временные здания и сооружения» в соответствии с рабочими кадрами;

57) после корректировки ПОС откорректированы технико-экономические показатели.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.07.2019 г.) разработчиком проекта установлен I (повышенный) уровень ответственности объекта.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Технологическая часть рабочего проекта разработана в соответствии СП РК 3.02-130-2014 «Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений», СП РК 3.02-108-2013 «Административные и бытовые здания», СП РК 3.02-127-2013 «Производственные здания», СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания».

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями строительного проектирования, СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений». Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана согласно СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Проектные решения раздела «Водопровод, канализация» соответствуют требованиям СНиП РК 4.01-02-2009* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям технических условий на подключение к существующим сетям электроснабжения рудника и требованиями ПУЭ РК, СН РК 4.04-08-2013 «Проектирование электроснабжения промышленных предприятий».

Проектом предусмотрена охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре, выполненная в соответствии с требованиями СН РК 2.02-02-2012 и СП РК 2.02-102-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений».

РП «Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» (без сметной документации) с учетом внесенных изменений и дополнений ***соответствует*** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденные Приказом МНЭ РК от 20 марта 2015 года № 237, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. Приказом МНЭ РК от 28.02.2015 года № 177, «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МНЭ РК от 16.03.2015 года № 209, гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утвержденные Приказом МНЭ РК от 27 февраля 2015 года № 155, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97, «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 174.

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания. При отсутствии отечественных аналогов, зарубежных товаропроизводителей. Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, функциональному назначению объекта.

Основные технические показатели по рабочему проекту

Таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Мощность	кг/смену	10000	10000
2	Общая площадь участка в границах наружного ограждения, в том числе: площадь участка СПИ	га	5,70 3,10	5,70 3,10
3	Общая площадь застройки, в том числе: здание СПИ, расходный склад хранения НП	$м^2$	1575,00 398,10 11,6	1575,00 398,10 11,6
4	Продолжительность строительства	месяц	10,5	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника «Акбакай» Жамбылская область» (без сметной документации)** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Мощность	10000 кг/смену
2.	Общая площадь земельного участка	5,70 га
3.	Общая площадь застройки	1575,00 $м^2$
4.	Продолжительность строительства	4,0 месяца

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «АК Алтыналмас» в соответствии с условиями договора № 01-0144 от 03.02.2020 г.

8.3 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Жамбыл облысы "Ақбақай" кенішінің ЖМ базистік қоймасы аумағында қарапайым ЖЗ (гранулит АСДТ) дайындайтын стационарлық пункт салу» (сметалық құжаттамасыз)** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Қуаттылық	10000 кг/ауысым
2.	Жер учаскесінің жалпы алаңы	5,70 га
3.	Құрылыстың жалпы алаңы	1575,00 $м^2$
4.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2020 жылғы «03» ақпандағы № 01-0144, шарттың талаптарына сәйкес «АК Алтыналмас» АҚ кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы.

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Сыдык Ж.К.

И.о. директора департамента

Жаксыбаева К.Д.

Эксперт

Шелудько О.Н.

Эксперт

Сагандыков Р.К.

Эксперт

Пантелеева Л.П.

Эксперт

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Мурзабаева Т.С.

Эксперт

Ефремова В.А.

Эксперт

Толепбергенов Т.М.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Номер: Н1-0003/20
Дата: 03.04.2020

«Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ
080002, Тараз қаласы, Тәуке хан көшесі, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
080002, город Тараз, улица Тауке хана, 1 а, тел.: 8 (7262) 31-65-50
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

АО «АК Алтыналмас»

Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)

Материалы разработаны: ИП «Пасечная И.», гослицензия № 02345Р от 11.09.2014 г.

Заказчик материалов проекта: АО «АК Алтыналмас», Жамбылская область, г. Тараз, ул. Казыбекби 111, офис 212

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: проект РООС– 1 книга, рабочий проект – 1 книга, план мероприятий по охране окружающей среды, протокол общественных слушаний от 13.01.2020 г.

Материалы поступили на рассмотрение 17.02.2020 г. №Н1-03/00001

Общие сведения

Промышленная площадка Акбакайского горно-обогатительного комбината (ГОК) расположена в Мойынкумском районе Жамбылской области, в юго-западной части Шу-Илийских гор. Площадка граничит с запада и юга – со свободными землями (пастбища); с севера – с пос. Акбакай; с востока – с месторождением Карьерное.

Территория необжитая. Рабочий поселок Акбакай с населением в 1070 человек является единственным поселком и расположен на расстоянии 1 км севернее от участка Акбакай.

Климат района резко континентальный, с большой амплитудой годовых температур. Безморозный период составляет - 180 - 200 дней в году. Температура воздуха летом достигает до 35,4^{0}С градусов. Сумма многолетних годовых осадков составляет 150 мм.

Основные технологические решения

Проектом предусматривается строительство стационарного пункта изготовления (далее СПИ) простейших ВВ типа гранулит АСДТ, расположен на территории, примыкающей к базисному складу ВМ рудника «Акбакай», на производственном проекте Акбакай АО «АК Алтыналмас».

За территорией базисного склада ВМ и СПИ на расстоянии 1 км от ограды запретной зоны отсутствуют административные здания, населенные пункты, заводы и фабрики, авто и железнодорожные магистрали государственного значения.

Срок работ по строительству составляет 4 месяца. Планируемый срок начала работ – 2 квартал 2020 года. Количество комплексной бригады при 2-х сменной работе -20 человек.Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ будет проводиться в одну очередь.

На стационарном пункте изготовления промышленных взрывчатых веществ с установкой ППГ-1,6 АО «АК Алтыналмас» (далее – СПИ) предусмотрено производство простейших смесевых взрывчатых веществ типа гранулит АСДТ (далее – гранулит) представляющих собой механическую смесь гранулированной либо пористой аммиачной селитры и жидким нефтепродуктом. Взрывчатое вещество «Гранулит» предназначено для ручного и механизированного заряжания сухих шпуров и скважин для взрывания на земной поверхности и в забоях подземных выработок, в которых либо отсутствует выделение горючих газов или взрывчатой угольной (сланцевой) пыли, либо применяется инертизация призабойного пространства, исключающая воспламенение взрывоопасной среды при взрывных работах во всех климатических зонах.

ВВ изготавливается в рассыпном виде в заводских условиях стационарного пункта изготовления установкой ППГ-1,6 с последующей упаковкой в соответствии со стандартом и технологическим регламентом.

В связи с техническим заданием и решением об увеличении производственной мощности принято решение разработать стационарный пункт изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) далее - СПИ. ВВ изготавливается в рассыпном виде в заводских условиях с последующей упаковкой.

Здание СПИ - проектируемое. Состоит из технологического склада аммиачной селитры, помещение приготовления аммиачно-селитренных ВВ, склада готовой затаренной продукции и крытой площадки для погрузочно-разгрузочных работ.

Вспомогательные здания и сооружения - расходный склад хранения жидких нефтепродуктов.

Доставка аммиачной селитры заключается в растаривании мешков, измельчении слежавшихся кусков селитры и загрузки ее в бункер установки ППГ-1,6 . Операция подготовки АС производится в помещении, в котором допускается накапливать и хранить не более сменного запаса АС.

Приемный бункер для накопления аммиачной селитры в объеме до 1,0 тонны, имеющий в донной части наклонный шнек, предназначенный для транспортирования растариваемой аммиачной селитры на последующие операции смешивания с другими компонентами, электродвигатель имеет степень пылевлагозащиты датчиков и исполнительных механизмов IP54. По степени взрывозащиты 1ExdeIIBT4.

Подготовка заключается в фильтрации доставленного пункта жидкого

нефтепродукта через металлическую сетку с размером отверстий 1 -2 мм при перекачивании его в накопительное-расходную емкость. Накопительное-расходная емкость устанавливается в специальной секции, оборудованной противопожарной инвентарем.

Дозирование АС в ППГ-1,6 осуществляют по количеству мешков массой 50 кг. Дозирование нефтепродукта производится дозировочным насосом.В установке ППГ-1,6 смешивание компонентов производится с помощью наклонного шнекового питателя (далее НШП). НШП расположен в нижней части бункера и предназначен для дозированной подачи аммиачной селитры, смешивание ее с нефтепродуктом и дозированной выгрузки.

Из шнека миксера изготовленное ВВ «Гранулит» поступает в накопительно-раздаточный бункер, из которого происходит выгрузка готовой продукции в мешкотару. Вместимость мешков составляет 40 кг.При заполнении мешка ВВ они подлежат постоянному контролю заданного веса. При необходимости производится досыпка продукта. В указанной зоне выгрузки изготовленного ВВ производят отбор пробы в соответствии с СТ на изготовление.Заполненные ВВ мешки подлежат сшиванию на зашивочной машине.

В помещениях СПИ проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением для разбавления выделяющихся вредностей и общеобменная вытяжная вентиляция с вентиляторами во взрывобезопасном исполнении.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Атмосферный воздух

Общий объем загрязняющих веществ на период строительства составляет 2,730403 тонн в год. Общее количество источников загрязняющих атмосферу в период строительства - 10, источники являются неорганизованным.Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу в период строительства, будут являться 6 загрязняющих веществ: оксиды железа (0123), азота (IV) диоксид (0301), ксилол (0616), уайт-спирит (2752), пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (2908).

В период эксплуатации стационарного пункта изготовления простейших ВВ выбросы в атмосферу будут выделяться от 6 источников загрязняющих веществ: 3 организованных и 3 неорганизованных.В период эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 3 наименований: (0305) нитрат аммония, (0333) сероводород, (2754) углеводороды предельные С12-С19, в объеме 0,003327 тонн в год.

Согласно проекта санитарно-защитная зона (СЗЗ) объекта – 1000 м, что соответствует 1 классу опасности согласно санитарной классификации и относиться к I категории согласно статье 40 Экологического Кодекса РК.

В период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), предприятие обязано осуществлять мероприятия I II III режимов работы.

мероприятий по охране окружающей среды на 2020-2029 гг. для предприятия предусматривается: ведение производственного мониторинга, срок выполнения – окт. 2020 г. – дек. 2029 г.; пылеподавление при выполнении строительно-монтажных работ (348 м3 воды на период проведения строительно-монтажных работ), срок выполнения –

май 2020 г. – авг. 2029 г., ожидаемый экологический эффект – 0,55 т; сортировка отходов ТБО согласно морфологического состава на организованной специализированной площадки для сбора мусора в металлические контейнерах, срок выполнения – сен. 2020 г. – дек. 2029 г., ожидаемый экологический эффект – 0,6 т; экологическое просвещение (подписка на журнал «Экологический курьер»), срок выполнения – дек. 2020 г. – дек. 2029 г.

Воздействие на атмосферный воздух на период строительства и эксплуатации соответствует допустимым нормам на границе СЗЗ, носит локальный характер воздействия и по временным критериям относится к кратковременному воздействию.

В целом по совокупности вышеприведенных факторов, воздействие на атмосферный воздух можно охарактеризовать как воздействие низкой значимости.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период строительства)

табл.№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Площадка строительства	6009			0.030232778	0.03161	0.030232778	0.03161	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете намарганца (IV) оксид/ (332)								
Площадка строительства	6009			0.002656	0.003165	0.002656	0.003165	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Площадка строительства	6009			0.004167	0.00375	0.004167	0.00375	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Площадка строительства	6009			0.036944	0.03325	0.036944	0.03325	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Площадка строительства	6009			0.0021052	0.002075	0.0021052	0.002075	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Площадка строительства	6009			0.009167	0.00825	0.009167	0.00825	2020
(0401) Углеводороды Площадка строительства	6007			0.138888889	0.01	0.138888889	0.01	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Площадка	6010			0.04865410	1.29186	0.04865410	1.29186	2020

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
строительства				7		7		
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Площадка строительства	6010			0.013171004	0.48114	0.013171004	0.48114	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Площадка строительства	6008			1.107604167	0.159495	1.107604167	0.159495	2020
	6010			0.0125	0.018	0.0125	0.018	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Площадка строительства	6001			0.00504	0.0113807	0.00504	0.0113807	2020
	6002			0.00504	0.0126097	0.00504	0.0126097	2020
	6003			0.001394944	0.00025109	0.001394944	0.00025109	2020
	6004			0.00342125	0.0003695	0.00342125	0.0003695	2020
	6005			0.2275395	0.42267738	0.2275395	0.42267738	2020
	6006			0.004795	0.23702	0.004795	0.23702	2020
	6009			0.003889	0.0035	0.003889	0.0035	2020
Итого по неорганизованным источникам:				1.657209839	2.73040337	1.657209839	2.73040337	
Всего по предприятию:				1.657209839	2.73040337	1.657209839	2.73040337	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (период эксплуатации)

табл.№2

Производство цех, участок	Номер источникавыброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020-2029 год		П Д В		годдостижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)								
Пункт изготовления ВВ	0001			0.00030954	0.000000739	0.00030954	0.000000739	2020
	0002			0.0002689	0.0000017	0.0002689	0.0000017	2020
	0003			0.0000078	0.000001	0.0000078	0.000001	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Пункт изготовления	0001			0.11024046	0.000263211	0.11024046	0.000263211	2020

ВВ								
	0002			0.095771	0.000592	0.095771	0.000592	2020
	0003			0.002769	0.000398	0.002769	0.000398	2020
Итого по организованным источникам:				0.2093667	0.00125665	0.2093667	0.00125665	
Неорганизованные источники								
(0305) Аммоний нитрат (35)								
Пункт изготовления ВВ	6001			0.0008301	0.001693963	0.0008301	0.001693963	2020
	6002			0.00009	0.000188218	0.00009	0.000188218	2020
	6003			0.00009	0.000188218	0.00009	0.000188218	2020
Итого по неорганизованнымисточникам:				0.0010101	0.002070399	0.0010101	0.002070399	
Всего по предприятию:				0.2103768	0.003327049	0.2103768	0.003327049	

Водные ресурсы

На территории рудника Акбакай нет поверхностных водных источников. Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не производится. Источником производственного и хозяйственно-бытового водоснабжения предприятия являются собственные артезианские скважины. На питьевые нужды используется вода бутилированная, привозная. Для обеспечения горячего водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд используется электрической водонагреватель типа "Аристон" объемом 100 литров в общежитиях вахтового городка.

На период строительства хозяйственно-бытовые сточные воды в количестве 57 м3 отводятся в септик с последующим вывозом ассенизаторской техникой на существующие очистные сооружения Акбакайского ГОК, на производственно-технические нужды – 792 м3, на орошение дорог – 348 м3. Общий расход воды на период строительства составляет 1,1967 тыс.м3.

На период эксплуатации хозяйственно-бытовые сточные воды в количестве 66 м3 отводятся в септик с последующим вывозом ассенизаторской техникой на существующие очистные сооружения Акбакайского ГОК.

В целом, воздействие на водную среду можно охарактеризовать как воздействие низкой значимости.

Отходы производства и потребления

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности: строительных работ; жизнедеятельности рабочего персонала в период строительства и эксплуатации.

В ходе осуществления строительной деятельности количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, численности персонала и объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Таким образом, в процессе осуществления строительных работ прогнозируются образование 5-и видов отходов:

- тара из-под лакокрасочных материалов (янтарный уровень опасности - AC 030), складируются в металлических контейнерах, установленных на контейнерных площадках с твердым покрытием;

- твердо-бытовые отходы(зеленый уровень опасности - GO 060), складируется в металлические контейнера на бетонированной площадке, по мере накопления предаются специализированной организации по договору;

- промасленная ветошь(янтарный уровень опасности - AD 070), после временного накопления в металлических контейнерах сдается по договору сторонней организации;

- отходы строительных материалов(зеленый уровень опасности - GG 170), после временного накопления на специальной площадке, передаются сторонней организации по договору.

- черный металлолом (обрезки металла) и огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности - GA090), после временного накопления в металлических контейнерах передаются сторонней организации согласно договору;

В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (зеленый уровень опасности - GO 060), складируется в металлические контейнера на бетонированной площадке, по мере накопления предаются специализированной организации по договору.

Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2020 год (период строительства)

Табл. №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	3,3286		3,3286
в т.ч. отходов производства	2,8286		2,8286
отходов потребления	0,5		0,5
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	1,275		1,275
Промасленная ветошь	0,00324		0,00324
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,5		0,5
Огарки сварочных электродов	0,045		0,045
Строительные отходы	1,5		1,5
Черный металлолом (обрезки металла)	0,00536		0,00536
Красный уровень опасности			

Нормативы размещения отходов производства и потребления
на 2020-2029 годы (период эксплуатации)

Табл. №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение,т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,6		0,06
в т.ч. отходов производства	-		-
отходов потребления	0,6		0,6
Янтарный уровень опасности			
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,6		0,6
Красный уровень опасности			

Животный и растительный мир

Редких и исчезающих растений в зоне влияния нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют. В целом, воздействие на почвенный покров и почвы на весь период строительства стационарного пункта изготовления ВВ может быть определено как низкой значимости. Основными факторами воздействия на большинство представителей фауны при планируемой и существующей деятельности будут: физическое присутствие объекта; физические факторы воздействия – шум и свет. Согласно принятым проектным решениям, в период проведения строительных работ проводится сбор и утилизация всех видов сточных вод и отходов, согласно требованиям РК, что минимизирует их возможное негативное воздействие на животный мир. В целом, воздействие на животный мир при строительстве объекта может быть определено в пределах низкой значимости.

Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство стационарного пункта изготовления простейших взрывчатых веществ (гранулит АСДТ) базисного склада ВМ рудника «Акбакай» согласовывает.

Қалымбетов Б.И.
Руководитель департамента

Плехов А.С.
Главный специалист

№: KZ64VCZ00563391

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

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

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "АК Алтыналмас",050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица площадь Республики, дом № 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950640000810

Наименование производственного объекта: Пункт изготовления простейших взрывчатых веществ

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, Акбакайская п.а., -,

Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, Акбакайская п.а., -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 2,731633922 тонн
в 2021 году 0,003327049 тонн
в 2022 году 0,003327049 тонн
в 2023 году 0,003327049 тонн
в 2024 году 0,003327049 тонн
в 2025 году 0,003327049 тонн
в 2026 году 0,003327049 тонн
в 2027 году 0,003327049 тонн
в 2028 году 0,003327049 тонн
в 2029 году 0,003327049 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 20.04.2020 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)	**Руководитель департамента**	**Калымбетов Бекжан Ивтарович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Тараз Г.А.

Дата выдачи: 06.04.2020 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 экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
2	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
3	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
4	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
5	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
6	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
7	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
8	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
9	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020

10	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
11	Заключение государственной экологической экспертизы на РП "Строительство стационарного пункта изготовления простейших ВВ (гранулит АСДТ) на территории базисного склада ВМ рудника "Акбакай" Жамбылская область" (без сметной документации)	Н1-0003/20 03.04.2020
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей на 2020-2029 годы, реализовать в полном объеме в установленные сроки.
3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно п.5. приказа Министра окружающей среды РК от 14 февраля 2013 года №16-п.
4. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий, фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по Жамбылской области ежеквартально в срок до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. Представление информации по ГРВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии со ст.160 Экологического кодекса РК.
6. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды соответствии с п. 3-1 ст. 292 Экологического кодекса РК.
7. Нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.