**«Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Петропавловка ауылы мекенжайында дәнді және майлы дақылдарды сақтауға арналған сыйымдылығы 5000 тонна ангар типіндегі астық сақтау қоймасын салу»**
жұмыс жобасы бойынша
02.09.2021 ж. № 04-0274/21
**(оң)**

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Интер-Агро» ЖШС,
Қарғалы ауданы, Петропавловка ауылы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«NED GROUP» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Петропавловка ауылы мекенжайында дәнді және майлы дақылдарды сақтауға арналған сыйымдылығы 5000 тонна ангар типіндегі астық сақтау қоймасын салу»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК Ақтөбе және Батыс Қазақстан облыстары бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 04-0274/21 от 02.09.2021 г.
**(положительное)**
по рабочему проекту
**«Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» по месту расположения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский р-н, село Петропавловка»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ТОО «Интер-Агро»,
Каргалинский район, село Петропавловка

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «NED GROUP»,
город Актобе

город Актобе

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» по месту расположения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский р-н, село Петропавловка»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» по месту расположения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский р-н, село Петропавловка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №01-1050 от 25.06.2021 г., между РГП «Госэкспертиза» и ТОО «Интер-Агро».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Интер-Агро», Каргалинский район, село Петропавловка.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «NED GROUP», лицензия №19019785 от 27.09.2019 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», категория лицензии – II.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 10.08.2020 года;

решение акима Желтауского сельского округа акимата Каргалинского района №133 от 16.03.2017 года о передаче на права временного безвозмездного землепользования для размещения и обслуживания зданий и сооружений сроком на 6 лет и приобретение переданного земельного участка площадью 19,7807 га;

акт на право временного землепользования (аренды) на земельный участок №0156620 от 11.04.2017 года с кадастровым номером 02-028-036-696, площадью 19,7807 га;

архитектурно-планировочное задание №KZ54VUA00424937 от 17.05.2021 года, утвержденное руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

эскизный проект, согласованный с ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» №KZ88VUA00432376 от 25.05.2021 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заказчиком от 19.08.2021 года;

отчет на инженерно-геодезические изыскания от 2020 года, выполненный ТОО «Георельеф» (лицензия №19016294 от 02.08.2019 года);

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях экз.№1 от 2021 года, выполненный ТОО «NED GROUP» (лицензия №19019787 от 27.09.2019 года);

протокол испытаний №ДИ-315 от 03.08.2021 года, выданный начальником ИЛ ТОО «АСУ-ЭКО»;

письмо-справка №03-5/703 от 18.06.2021 года о том, что на территории зернохранилища отсутствуют какие-либо зеленые насаждения, выданное акимом Желтауского сельского округа акимата Каргалинского района;

акт о наличии и сохранности зеленых насаждений на земельном участке от 03.08.2021 года о том, что при обследовании земельного участка зеленые насаждения отсутствуют, подписанный руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел ЖКХ, ПТ и АД»;

письмо №22 от 04.05.2021 года о том, что источником финансирования являются собственные средства, выданное заказчиком;

письмо №20 от 04.05.2021 года о начале строительства в 3 квартале 2021 года, выданное заказчиком.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

Технические условия:

№8 от 01.02.2021 года на присоединение к электрическим сетям, выданные ТОО «Интер-Агро».

**5.2 Согласования заинтересованных организаций:**

письмо-согласование №3Т-2021-00587998 от 12.08.2021 года о том, что данный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, выданное РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК;

письмо-согласование №21 от 04.05.2021 года рабочего проекта, выданное заказчиком.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:**

Том 4. Паспорт проекта;
Том 1. Пояснительная записка;
Альбом 0. Генеральный план;
Альбом 0. Наружные сети электроснабжения;
Альбом 1. Архитектурно-строительная часть;
Альбом 2. Санитарно-технические решения;
Альбом 3. Электротехнические решения;
Альбом 4. Пожарная сигнализация;
Том 3. Проект организации строительства;
Оценка воздействия на окружающую среду;
Том 2. Сметная документация.

**5.4 Цель и назначение объекта строительства:**

Осуществление хранения выращенного урожая зерновых культур для сокращения потерь и обеспечения качества растительных культур в результате строительства зернохранилища емкостью 5000 тонн.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Участок строительства находится на существующей территории производственных сооружений сельскохозяйственного назначения по ул. Ю. А. Гагарина, 1Д в селе Петропавловка Желтауского сельского округа Каргалинского района Актюбинской области.

**Природно-климатические условия района строительства:**

| | |
|---|---|
| климатический подрайон | - IIIB; |
| скоростной напор ветра | - 0,38 кПа; |
| расчетная зимняя температура наружного воздуха | - минус 29,9ºС; |
| нормативная снеговая нагрузка | - 1,0 кПа; |
| глубина промерзания грунтов | - 1,54 м; |
| сейсмичность района строительства | - 5 баллов. |

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Согласно технического отчета об инженерно-геологических изысканиях экз.№1 от 2021 года, выполненного ТОО «NED GROUP», площадка инженерно-геологических



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

исследований расположена в селе Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области.

В геоморфологическом отношении участок работ представляет собой часть восточного склона Орь-Илекского водораздела, ограниченного на востоке Орским грабеном.

Выделены четыре инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ №1 – плодородный грунт. Вскрыт с поверхности до 0,2 м. Мощность слоя 0,2 м;

ИГЭ №2 – глина от легких пылеватых до тяжелых, коричневого цвета, твердой консистенции, известковистая с прослоями супесей, песков мелких и средней крупности, мощностью до 3-5 см, с включением мелкой дресвы до 5-10 %. Вскрыты с глубины 0,2 м до 1,4 м. Мощность слоя 1,2 м;

ИГЭ №3 – супеси песчанистые желтовато-красные, твердой консистенции, известковистые с пятнами ожелезнения, с прослоями суглинков и глин, мощностью до 3-5 см. Вскрыты с глубины 1,4 м до 2,6 м. Мощность слоя 1,2 м;

ИГЭ №4 – глинистая кора выветривания, представленная глинами тяжёлыми, комковатыми с пятнами ожелезнения, до глубины 3,8 м. Мощность слоя 3,4 м.

Основанием фундаментов служат грунты – супеси песчанистые твердой консистенции с физико-механическими характеристиками грунтов в естественном состоянии: плотность Р=1,73 г/см$^3$; угол внутреннего трения Y=27°; сцепление С=50 кПа; модуль деформации Е= 18,9 МПа.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа.

Грунтовые воды в период изысканий до глубины 6,0 м выработками не вскрыты.

Грунты по содержанию сульфатов относятся к среднеагрессивным для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и марки водонепроницаемости W4, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах.

Грунты по содержанию хлоридов относятся к среднеагрессивным к бетонам на портландцементе марки по водонепроницаемости W4-W6, W8 – слабоагрессивные, W10-W14 – неагрессивные.

Коррозийная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали - «высокая».

Коррозийная агрессивность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Коррозийная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля – средняя.

Сейсмичность района строительства равна 5 баллам, грунты относятся к III категория грунтов по сейсмическим свойствам, согласно СП РК 2.03-30-2017, таблицы 6.1 сейсмичность площадки строительства относится к 6 баллам.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Генеральный план**

Земельный участок с целевым назначением для производственных сооружений сельскохозяйственного назначения расположен на окраине с западной стороны села Петропавловка Каргалинского района Актюбинской области. Участок под строительство зернохранилища ангарного типа расположен внутри существующей территории данного участка.

На условной проектируемой территории между двумя существующими складами размещено здание зернохранилища ангарного типа.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

**Рис.1 - Ситуационная схема**

Архитектурно-планировочное решение генерального плана принято в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и на основе материалов топографо-геодезического изыскания. Система высот - Балтийская. Система координат – местная.

Вертикальная планировка предусмотрена на той части площадки, где размещено здание зернохранилища выполнена методом проектных горизонталей с учетом отметок существующего рельефа. Организация рельефа решает поверхностный водоотвод ливневых и талых вод от здания зернохранилища с отводом их за пределы участка.



**<<Бар-код 2>>**
**<<не удалять>>**

**Рис.2 - Схема генерального плана**

На территории имеются существующие автодороги с въездом и выездом.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня пола зернохранилища, что соответствует абсолютной отметке 255,40.

**Технические показатели по генеральному плану**

Таблица №6.1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь участка по акту | га | 19,7807 |
| 2 | Площадь застройки проектируемого зернохранилища | $м^2$ | 1358,0 |

**6.2.2 Архитектурно-планировочные решения**

Здание зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн запроектировано размерами в осях 22,0х60,0 м.

Высота здания от планировочной отметки земли до наивысшей отметки ангара - 11,15 м.



**<<Бар-код 2>>**
**<<не удалять>>**

Внутреннее пространство зернохранилища состоит из одного объема помещения склада, предназначенного для хранения зерновых и масличных культур.

Для заезда и выезда автотранспорта предусмотрены с двух торцов (ангара) ворота.

Наружная отделка (элементы арок и стен) предусмотрена из рулонной стали толщиной 1,2 мм с алюмоцинковым защитным покрытием по металлическим конструкциям.

Цоколь – окраска битумной мастикой.

Ворота – рольставни из панелей типа сэндвич с электроприводом, секционные (серия 1.435.9-17.2-2000) с электроприводом.

Окна по верху ворот из металлопластиковых профилей с однокамерным стеклопакетом (двойное остекление).

Полы – бетонные с армированием арматурной сеткой.

**Технические показатели зернохранилища**

Таблица №6.2

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая площадь | м² | 1320,0 |
| 2 | Площадь застройки | м² | 1358,0 |
| 3 | Строительный объем | м³ | 12696,0 |

**6.2.3 Конструктивные решения**

Уровень ответственности здания – II (нормальный).

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Класс по конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.2.

Конструктивная схема – бескаркасная, арочного типа.

Фундаменты – ленточные монолитные с высотой плитной части 300 мм. Бетон принят класса С12/15, W6, F100. Арматура плитной части принята по ГОСТ 23279-2012 диаметром 12 А400 с шагом 200 мм, хомуты диаметром 6 А240 с шагом 500 мм.

Под фундаментами предусмотрена щебеночная подготовка толщиной 100 мм, пропитанная битумом по уплотненному грунту.

Основанием фундаментов служат грунты – супеси песчанистые твердой консистенции с физико-механическими характеристиками грунтов в естественном состоянии: плотность Р=1,73 г/см³; угол внутреннего трения Y=27°; сцепление С=50 кПа; модуль деформации Е= 18,9 МПа.

Обратная засыпка производится слоями суглинистым грунтом с уплотнением, доведенным до плотности сухого грунта не менее 1,60 т/м³.

По периметру здания в конструкции ленточного фундамента предусмотрен монолитный пояс. Арматура каркаса принята по СТ РК 2591-2014 диаметром 16 А400 в нижней зоне и диаметром 10 А400 в верхней зоне, хомуты диаметром 6 А240 с шагом 300 мм.

В конструкции монолитного фундамента предусмотрены закладные детали из равнобоких уголков по ГОСТ 8509-93 сечением 75х75х5 мм, предназначенные для монтажа и крепления безарочной конструкции наружных стен здания.

Фахверковые колонны – стальной швеллер по ГОСТ 8240-97 №14. Крепление фахверковой колонны к фундаментам предусмотрены при помощи закладной детали – лист по ГОСТ 19903-2015 толщиной 20 мм и арматурных стержней диаметром 12 А400.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

Наружные стены здания предусмотрены из строительных конструкций бескаркасного арочного типа. Элементы арок и стен приняты из рулонной стали толщиной 1,2 мм с алюмоцинкованным защитным покрытием. Гнутые и прямолинейные профили выполняются на площадке строительства при помощи передвижной механизированной системы.

Основание пола здания – монолитная железобетонная плита толщиной 300 мм. Бетон принят класса С16/20, арматура сетки принята по ГОСТ 10922-2012 диаметром 8 А400 с ячейкой 200х200 мм.

Гидроизоляция пола принята из одного слоя гидроизола на битумной мастике по щебеночной подготовке толщиной 100 мм и уплотненному грунту.

Вокруг здания устраивается отмостка из бетона класса С8/10 шириной 1,5 м по щебеночной подготовке толщиной 100 мм с уклоном в поперечном направлении не менее 0,03.

*Антикоррозионная защита*

Бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза по очищенной поверхности, предварительно затерев раковины и осколы цементным раствором.

Бетонные и железобетонные конструкции подземной части выполняются из бетона на сульфатостойком портландцементе. Под подошвой бетонных и железобетонных конструкций предусмотрены щебеночные подготовки, пропитые горячим битумом.

Металлические элементы покрываются эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Все неоговоренные в рабочем проекте мероприятия по антикоррозийной защите предусмотрены согласно требований СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

**6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Вентиляция**

*Вентиляция*

Вентиляция здания принята приточно-вытяжная с естественным побуждением. Кратность воздухообмена в помещениях принята согласно нормативных документов РК. Воздухообмен рассчитан на подачу в помещения свежего воздуха в количестве санитарной нормы, также из расчета ассимиляции тепловлагопоступлений.

В качестве вытяжных установок приняты дефлекторы. Приток осуществляется через отверстия в наружной стене. Отверстия закрывают жалюзийными решетками. На приточном отверстии предусмотрен отсекающий клапан с ручным управлением.

**Электротехнические решения**

Электроснабжение

Электроснабжение выполнено на основании технических условий №8 от 01.02.2021 года, выданных ТОО «Интер-Агро». Рабочим проектом предусмотрена укладка кабельной линии КЛ-0,4 кВ с подключением от действующей ВЛ-0,4 кВ. Трасса КЛ-0,4 кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий. Прокладка проектируемой линии КЛ-0,4 кВ выполнена по типовой серии А5-92. Кабель проложен в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

коммуникациями кабель защищен полиэтиленовыми трубами ПНД диаметром не менее 110 мм.

Проектируемая КЛ-0,4 кВ выполнена кабелем с алюминиевыми жилами сечением 4х16 мм² марки АВБбШв-1. Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока и по потере напряжения.

После монтажа производятся замеры сопротивления заземляющего устройства, которое не должно превышать 4 Ом в любое время года.

Силовое электрооборудование и освещение

Распределение электроэнергии принято от щита освещения ЩР (ЩУРН-3/18) и ЩОА (ЩРн-12). В щитах установлены защитные устройства – автоматические выключатели ВА47-63 расчетных номиналов и дифференциальные автоматы АВДТ-63. Прибор учета электроэнергии принят марки Меркурий-230ART.

Сети освещения в помещении зернохранилища выполнены кабелем ВВГнг-3х1,5 мм². Сети розеток выполнены кабелем ВВГнг-3х2,5 мм². Спуски к двухклавишным выключателям выполнены кабелем ВВГнг-3х1,5 мм². Кабели проложены в гофрированной трубе с протяжкой диаметром 16 мм.

Выключатели установлены на высоте около 1,5 м от пола. Розетки установлены высоте 1,0 м от пола. Розетки приняты с защитной шторкой, закрывающей гнездо при вынутой вилке.

Светильники приняты «Ангара» мощностью 60 Вт. Светильники крепятся с помощью самонарезающих винтов 4х25 мм и уплотнены резиновой прокладкой.

Секционные ворота с электроприводом в комплекте с оборудованием подключены к проектируемому щиту ЩР.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L – фазный, N – нулевой, PE – нулевой защитный проводник). Предусмотрен контур заземления силовых щитов.

Пожарная сигнализация

*Автоматическая пожарная сигнализация*

Данным рабочим проектом предусмотрено оборудование системой автоматической пожарной сигнализацией, системой оповещения и управления эвакуацией людей сооружения зернохранилища.

Система АПС предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма в контролируемых помещениях и передачи извещений о возгорании.

В данном рабочем проекте применена контрольная панель С200-КДЛ. Прибор (контроллер двухпроводной линии) установлен ворот, согласно структурной схемы и плана размещения.

В помещении предусмотрена установка линейных дымовых адресных пожарных извещателей ИПДЛ Ех РИЭЛТА (3 комплекта).

В качестве ручных пожарных извещателей предусмотрены адресные ручные извещатели ИПР 513-3М.

Передача сигнала тревоги на пульт наблюдения в офис предприятия осуществлена по радиоканалу. Для этого предусмотрен передатчик-коммуникатор радиоканальный RS-202TD-RR. Передача сигнала о пожаре на пульт наблюдения предусмотрена антеннами АЕ 2-433 и АН 433.

*Оповещение людей о пожаре*

В качестве пожарных световых оповещателей предусмотрены световые указатели «Выход» (Кристалл-12).



**<<Бар-код 2>>**
**<<не удалять>>**

В качестве пожарных светозвуковых оповещателей предусмотрены оповещатели комбинированные Призма-200.

Электропитание системы пожарной сигнализации осуществлено по 1-ой категории надежности через источники бесперебойного питания БРП 12/3 с аккумулятором 12 В 7 А/ч.

Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполнены кабелем КСВВнг(А)-LS 4х0,5 в пластиковых гофротрубах диаметром 16 мм,, закрепленных клипсами и кабельных каналах 20х10 мм, закрепленных саморезами 4х25.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Расположение проектируемого объекта принято согласно требуемым разрывам по нормам пожарной безопасности, санитарных требований и с учетом беспрепятственной эвакуации персонала как самостоятельно, так и с помощью автотранспорта. Вокруг здания предусмотрены проезды.

Двери и ворота-рольставни на путях эвакуации открываются непосредственно в выходах из сооружения.

В отделке помещений рабочим проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие металлические конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

Предусмотрена пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Предусмотрены защитные меры электробезопасности: защитное заземление.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ИП «Утегенов С.А».

*Атмосферный воздух*

При строительстве объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: компрессора передвижные – источник 0001-001, электростанции передвижные дизельные – источник 0002-002, битумные котлы – источник 0003-003, земляные работы – источник 6001-001, пересыпка пылящих материалов – источник 6002-001, машины шлифовальные – источник 6003-001, фреза столярная – источник 6004-001, сварочные работы – источник 6005-001, лакокрасочные работы – источник 6006-001, нанесение битума – источник 6007-001, нанесение мастики – источник 6008-001, работа спецтехники – источник 6009-001.

На период строительства определены 11 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 3 – организованные, 8 – неорганизованные и 1 – передвижной источник. Валовый выброс загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируется и в общий объем выбросов вредных веществ не включается согласно ст. 28 Экологического кодекса РК.

На период эксплуатации источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: зернохранилище – источник 6001-001.

Валовой выброс загрязняющих веществ по проектируемому объекту составляет:

при строительстве – 1,562761594 т/пер.;

при эксплуатации – 0,0446 т/год.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию**

Таблица №6.3

| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (2021-2022 гг.) | | |
|---|---|---|
| | г/с | т/пер. |
| Всего: | 0.0407356715 | 1.562761594 |
| Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства (с 2022 г. бессрочно) | | |
| Всего: | 0.001396 | 0.0446 |

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнялись с помощью программного комплекса «Эра», версия 3.0.

Анализ результатов необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации показали, что максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в пределах площадки строительства, за ее пределами и по всему РП не превышает 1 ПДК, т.е. нет необходимости расчетов приземных концентраций по веществам.

Проектируемый объект в соответствии со ст.40 Экологического кодекса Республики Казахстан относится к IV категории.

*Водные ресурсы*

Ближайший поверхностный водный объект р. Кундызды находится на расстоянии 854 м.

Согласно технического отчета об инженерно-геологических изысканиях грунтовые воды не вскрыты до глубины 6,0 м от дневной поверхности.

На период строительства объекта вода используется на питьевые и технические нужды. Водоснабжение рабочего персонала на питьевые нужды осуществляется привозной бутилированной водой. Для строительных работ вода используется технического качества на договорных основах со специализированной организацией.

Хозяйственно-бытовые сточные воды во время строительства отводятся в биотуалеты, по мере заполнения вывозятся сторонними организациями.

*Отходы производства и потребления*

При строительстве объекта образуются следующие отходы: твердые бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, отходы ЛКМ.

**Нормативы размещения отходов производства и потребления**

Таблица №6.4

| | Образование, т/пер. | Размещение, т/пер. | Передача сторонним организациям, т/пер. |
|---|---|---|---|
| Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства на 2021 год | | | |
| Всего: | 0,22058 | - | 0,22058 |

Все образующиеся в результате строительства и эксплуатации объекта отходы производства и потребления временно хранятся в соответствующих контейнерах и передаются сторонним организациям на основании соответствующих договоров. Неблагоприятного воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления в местах их образования, на этапах сбора, временного хранения и транспортировки не ожидается.

*Земельные ресурсы и почвы*



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

Физическое воздействие, оказываемое при реализации проекта на почвенно-растительный покров, сводится в основном к механическим нарушениям.

В ходе строительства предусмотрено снятие плодородного слоя с последующим применением для нужд благоустройства прилегающей территории.

При проведении строительных работ предусмотрено осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды: осуществление движения всех видов транспорта только по имеющимся и отведенным дорогам, оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов, обустройство мест временного сбора и хранения отходов, соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности, неукоснительное соблюдение технологического регламента, выполнение в полном объеме мероприятий по сохранности зеленых насаждений.

*Животный и растительный мир*

Представлен акт о наличии и сохранности зеленых насаждений, в котором указано отсутствие зеленых насаждений на земельном участке по адресу: с. Петропавловка по объекту «Зернохранилище аграрного типа емкостью 5000 тонн».

Представлено письмо РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 12.08.2021 №3Т-2021-00587998 о том, что, рассмотрев рабочий проект «Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» сообщает, что данный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Участок не является местами концентрации и путями миграции диких животных. Наличие на участке растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в Инспекции сведений не имеется.

*Экологический риск намечаемой деятельности*

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в разделе «Охрана окружающей среды» при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проектных решений.

Рабочий проект «Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» по месту расположения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский район, село Петропавловка» с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п**.**

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Рабочим проектом предусмотрено строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур в с.Петропавловка Актюбинской области.

Система вентиляции - вытяжная с естественным побуждением.

В соответствии с требованием пп.1 п.44 гл.10 прил.1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, нормативный размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 50 м.

Ближайшая жилая зона с.Петропавловка расположена на расстоянии более 70 м.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

На участке строительства выделяются бытовые здания (контора, диспетчерская, гардеробная, умывальная, душевая, биотуалеты, помещение для обогрева, помещение для приема пищи). Все работники обеспечиваются питьевой водой, качество которой соответствует требованиям санитарных правил. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Аптечки первой медицинской помощи укомплектованы на рабочих местах.

Представлен протокол испытаний №ДИ-315 от 03 августа 2021 года, превышение предельно-допустимых уровней радона и продуктов его распада в воздухе не обнаружено.

Рабочий проект «Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» по месту расположения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский р-н, село Петропавловка» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам по производству пищевых продуктов», утвержденных приказом МЗ РК от 28 апреля 2021 года №ҚР ДСМ – 36.

**6.6 Организация строительства**

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 8 месяцев. Начало реализации проекта – 3 квартал 2021 года согласно письма заказчика №20 от 04.05.2021 года.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за №10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-21;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-21;



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021, 17 сборников;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, (СЦЭМ РК 8.04-11-2020)2021;

сборник тарифных ставок в строительстве, (СТС РК 8.04-07-2020) на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020) 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства.

Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020) 2021 год.

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2020.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 4 мая 2020 года №9.

2021 год – 2917 тенге.

2022 год – 3063 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

**Общая часть**

1. Паспорт проекта составлен согласно п.9.5.1 СН РК 1.02-03-2011.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

**Генеральный план**

2. В состав генерального плана добавлена ситуационная схема (с указанием границ землепользования и в соответствии с земельным актом), предусматривающая расположение и планировочную увязку территорий сельскохозяйственных предприятий с селитебной зоной и с другими сельскохозяйственными предприятиями согласно СП РК 3.01-104-2012 и СН РК 1.02-03-2011.

3. На разбивочном плане указана абсолютная отметка, соответствующая условной нулевой отметке здания, сооружения согласно ГОСТ 21.508-93.

**Архитектурно-планировочные решения**

4. На разрезе указан «флажок» с надписями на полках линий-выносок, обозначающий последовательность расположения слоев конструкции покрытия в соответствии ГОСТ 21.501-2011.

**Инженерно-геологические изыскания**

5. Представлен геологический разрез скважины №2.

6. Указаны содержание хлоридов и агрессивность грунтов к железобетонным конструкциям согласно требований СП РК 2.01-101-2013 таблицы Б.2.

7. Указана глубина нормативного сезонного промерзания грунтов согласно требований п.5 СП РК 1.02-102-2014.

8. Представлена топографическая съемка, входящая в состав инженерно-геодезических изысканий согласно требований п.5.11 СП РК 1.02-101-2014.

**Конструктивные решения**

9. Указана толщина защитного слоя бетона фундаментов согласно требований п.9.10 НТП РК 02-01-1.1-2011.

10. Указана глубина заложения фундамента неотапливаемого здания согласно требований п.4.4.4 СП РК 5.01-102-2013.

11. Указана толщина щебеночного основания в детали водонепроницаемой отмостки, приведена в соответствии согласно детали 52 типовой серии 2.110-1 выпуск 1.

12. Разработаны узлы крепления фахверковых стоек к фундаментам согласно требований п.10.4.5 СН РК 1.02-03-2011.

13. Указаны расстояния между фахверковыми стойками.

14. Разработаны узлы крепления вентиляционных шахт к арочным сегментам согласно требований п.10.4.5 СН РК 1.02-03-2011.

**Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Электротехнические решения**

15. Исправлены нормативы, утратившие силу, в ведомости ссылочных документов и общих указаниях альбомов ЭС, ЭОМ.

16. Указаны ГОСТ(ы) на материалы в альбомах ЭС, ЭОМ.

17. Представлен расчет сечения жил кабеля от опоры до ЩР.

18. Принципиальные схемы распределительных щитов приведены в соответствие с планом электроосвещения. Указано наименование щитов на плане освещения.

19. Подключение рольставней выполнено от щита ЩР. Показаны светильники аварийного освещения. Щит ЩАО подключен от ЩР.

20. Спецификация материалов приведена в соответствие с планом электроосвещения.

*Пожарная сигнализация*

21. Проектные решения по пожарной сигнализации приведены в соответствие пунктам 12.2 – 12.4 СП РК 2.02-104-2014.

22. Тип прибора пожарной сигнализации исправлен.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

23. Спецификация материалов приведена в соответствие с откорректированными рабочими чертежами.

**Оценка воздействия на окружающую среду**

24. Представлены расчеты выбросов при земляных работах. Приведены в соответствие со сметной документацией.

25. Представленные в расчетах выбросов расходы материалов, объемы земляных работ и перечень строительной техники при строительстве объекта приведены в соответствие со сметной документацией.

26. Представлено письмо РГП «Казгидромет» от 04.08.2021 года для Каргалинского района с. Петропавловка.

27. Расчеты водопотребления, образования ТБО, строительные отходы приведены в соответствие с количеством человек, задействованных в строительстве и продолжительностью строительства, рассчитанных в проекте организации строительства.

28. Оценка воздействия на растительный и животный мир приведена в соответствие с пп.7, пп.8 п.26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации (далее - Инструкция), утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-п.

29. Глава «Социально-экономическая среда» приведена в соответствие с пп.9 п.26 Инструкция.

30. Заявление об экологических последствиях откорректировано в соответствии с внесенными поправками в раздел ОВОС и заверено заказчиком (подпись, печать), приведено в соответствие п. 2 ст. 41 Экологического кодекса Республики Казахстан.

31. Представлен акт о наличии и сохранности зеленых насаждений, в котором указано отсутствие зеленых насаждений на земельном участке по адресу: с. Петропавловка по объекту «Зернохранилище аграрного типа емкостью 5000 тонн».

32. Представлено письмо РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» от 12.08.2021 №3Т-2021-00587998 о том, что, рассмотрев рабочий проект «Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» сообщает, что данный участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Участок не является местами концентрации и путями миграции диких животных. Наличие на участке растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, в Инспекции сведений не имеется.

**Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

33. В соответствии с требованием п. 2 ст. 11 Закона РК «О радиационной безопасности» от 23 апреля 1998 года №219, представлен протокол испытаний.

34. В соответствии с требованиями пп.4 п.9, прил.1 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237, представлен ситуационный план размещения проектируемого объекта.

**Организация строительства**

35. ПОС откорректирован согласно замечаний по технической части.

**Ценовые предложения по сметной документации**

36. Стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе и принятых по прайс-листам, обоснована и согласована заказчиком в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, также СН РК 1.02-03-2011 (перечень прайс-листов и ценовых предложений (5 - позиций), утвержденный заказчиком).

**Сметная документация**

37. Сметная документация откорректирована согласно замечаний по технической части.

38. Сметная документация пересчитана в ценах 2021-2022 годов согласно ПОС.

**7.2 Оценка принятых проектных решений**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

**Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту**

Таблица № 7.1

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Площадь участка по акту | га | 19,7807 | 19,7807 |
| 2 | Вместимость | т | 5000 | 5000 |
| 3 | Площадь застройки сооружения | м² | 1358,0 | 1358,0 |
| 4 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 гг.<br>в том числе: СМР<br>оборудование<br>прочие затраты | млн.тенге | 115,859<br>90,351<br>--<br>25,c508 | 122,644<br>96,796<br>--<br>25,848 |
| 5 | Продолжительность строительства | мес. | 8 | 8 |

**8. ВЫВОДЫ:**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур» по месту расположения: Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский р-н, село Петропавловка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь участка по акту - 19,7807 га;



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

| | |
|---|---|
| вместимость | - 5000 т; |
| площадь застройки сооружения | - 1358,0 м²; |
| общая сметная стоимость строительств | |
| в текущих и прогнозных ценах 2021-2022 годов | - 122,644 млн.тенге; |
| в том числе: строительно-монтажные работы | - 96,796 млн.тенге; |
| прочие затраты | - 25,848 млн.тенге; |
| продолжительность строительства | - 8 месяцев. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Интер-Агро» в соответствии с условиями договора от 25.06.2021 года №01-1050.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қазақстан Республикасы, Ақтөбе облысы, Қарғалы ауданы, Петропавловка ауылы мекенжайында дәнді және майлы дақылдарды сақтауға арналған сыйымдылығы 5000 тонна ангар типіндегі астық сақтау қоймасын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді және техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| акт бойынша учаскенің ауданы | - 19,7807 га; |
| сыйымдылығы | - 5000 т; |
| құрылыстардың құрылыс салынатын алаңы | - 1358,0 м²; |
| 2021-2022 жылдарғы ағымды және болжамды | |
| бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 122,644 млн.теңге; |
| оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары | - 96,796 млн.теңге; |
| өзге шығындар | - 25,848 млн.теңге; |
| құрылыс ұзақтығы | - 8 ай. |

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 25.06.2021 жылғы №01-1050 шарт талаптарына сәйкес «Интер-Агро» ЖШС кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Кандыгулов К.К.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

Табылдин Т.Ж.

Начальник производственного отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Алтаева А.Г.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Умирзаков Е.А.



<<Бар-код 2>>
<<не удалять>>

Главный специалист по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бердимагамбет М.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бойченко Д.А.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Каражаков А.С.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Біртай Б.Б.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Бектемирова Р.Т.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Турмаганбетова А.Ю.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Актюбинской и Западно-Казахстанской областям

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ52VDD00170647

**Акимат Актюбинской области**

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Интер-Агро" 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский район, Желтауский с.о., с.Петропавловка, улица Каргалы, дом № 27, .

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 061140016372

Наименование производственного объекта: Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур (на период строительства и эксплуатации)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Каргалинский район, Желтауский с.о., с.Петропавловка .

Актюбинская область, Каргалинский район, Желтауский с.о., с.Петропавловка .

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Бермагамбетов Ануарбек Сергалиевич

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

**Место выдачи:** г.Актобе **Дата выдачи:** 26.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

**Лимиты эмиссий в окружающую среду**

| Наименование загрязняющих веществ | Лимиты эмиссий в окружающую среду | |
|---|---|---|
| | г/сек | т/год |
| 1 | 2 | 3 |
| Лимиты выбросов загрязняющих веществ | | |
| Всего, из них по площадкам: | 0,0421316715 | 1,607361594 |
| Строительство зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур | 0,0407356715 | 1,562761594 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль абразивная | 0,0036 | 0,00227 |
| Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) | 0,0143700114 | 1,49741638 |
| Метилбензол | 0,00003444 | 0,00273 |
| Пропан-2-он | 0,00001444 | 0,001144 |
| Сера диоксид | 0,000632812 | 0,0005325 |
| Углерод оксид | 0,0040513 | 0,0029045 |
| Формальдегид | 0,000083334 | 0,000051 |
| Уайт-спирит | 0,0000556 | 0,006986 |
| Углерод | 0,000388888 | 0,000255 |
| Алканы С12-19/в пересчете на С/ | 0,0035636 | 0,012079 |
| Бенз/а/пирен | 0,000000008 | 0,000000004 |
| Азот (II) оксид | 0,00074485 | 0,00048181 |
| Азота (IV) диоксид | 0,004583698 | 0,002965 |
| Бутилацетат | 0,00000667 | 0,000528 |
| Железо (II, III) оксиды | 0,000000972 | 0,013595 |
| Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0000000481 | 0,0011821 |
| Взвешенные частицы | 0,00858 | 0,0036613 |
| Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров) | 0,000025 | 0,01398 |
| Эксплуатация зернохранилища ангарного типа емкостью 5000 тонн для хранения зерновых и масличных культур | 0,001396 | 0,0446 |
| в т.ч. по ингредиентам: | | |
| Пыль зерновая /по грибам хранения/ | 0,001396 | 0,0446 |
| Лимиты сбросов загрязняющих веществ | | |
| Лимиты на размещение отходов производства и потребления | | |
| Лимиты на размещение серы | | |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

## Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w