«Федоров ауданының Камышный Чандак ауылында сағатына 10 тонна өнімділігімен «PETKUS» тұқымдық желісін салу» (сметаллық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша
04.10.2018ж. № СНКП-0215/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Турар» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SBS-СтройПроект» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Федоров ауданының Камышный Чандак ауылында сағатына 10 тонна өнімділігімен «PETKUS» тұқымдық желісін салу» (сметаллық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

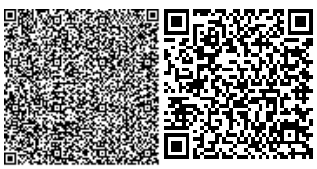
№ СНКП-0215/18от04.10.2018 г.

по рабочему проекту «Строительство семенной линии «PETKUS» производительностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района» (без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Турар»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SBS-СтройПроект»

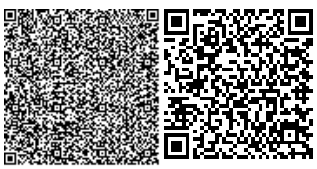
г. Костанай



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство семенной линии «PETKUS» производительностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района» (без сметной документации) выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство семенной линии «PETKUS» производительностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 23.08.2018 года № СНКП-0187 между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «Турар».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Турар»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SBS-СтройПроект», государственная лицензия № 16012408 от 03.08.2016 года (II - категория) - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Жакенов Н.А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 15.05.2018 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство семенной линии «PETRUS» производительсностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района», от 21.05.2018 года № 13, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Федоровского района»;

решение акима Камышинского сельского округа от 01.07.2005 года № 6Р, о предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Турар» земельных участков для обслуживания и эксплуатации;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок на 48 лет (до 01.07.2053 года), площадью – 7,622 га, с кадастровым номером – 12-191-024-440, для обслуживания и эксплуатации производственно-имущественного комплекса;

инженерно-геологическое заключение для проектирования и строительства семенной линии «PETRUS» производительсностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района, выполнен в 2018 г. ИП «Елисеев А.В.», государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года;

топографическая съемка в масштабе М1:500, выданная ТОО «SBS-СтройПроект» в 2017 году, государственная лицензия КСЛ № II-1256 от 30.04.2010 года;

эскизный проект к рабочему проекту «Проектирование и строительство производственного комплекса по адресу: село Алкау, улица Центральная №18, Мендыкаринского района, Костанайской области», выполнен в 2017 году ТОО «SBS-СтройПроект»;

протокол общественных слушаний по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) от 07.08.2018 года;

технические условия на электроснабжение, выданные ТОО «Турар»;

письма Заказчика от 17.07.2018 года № 53, о наружном пожаротушении;

письма Заказчика от 16.08.2018 года № 62, о сроках строительства и финансировании.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

Генеральный план и паспорт цветового решения фасадов согласованы с главным архитектором Федоровского района.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу.

Том 1. 010/2018-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 010/2018-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 010/2018-ГП. Генеральный план.

Том 4. 010/2018-ТХ. Технологические решения.

Том 5. 010/2018-АС. Архитектурно-строительные решения.

Том 5.1. 010/2018-КМ. Конструкции металлические.

Том 6. 010/2018-ЭС. Электроснабжение.

Том 7. 010/2018-ПОС. Проект организации строительства.

Том 8. раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС), разработан в 2018 году ТОО «Фирма ЭкоПроект», государственная лицензия № 01076Р от 06.08.2007 года.

Инженерно-геологическое заключение для проектирования и строительства семенной линии «PETRUS» производительсностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района, выполнен в 2018 г. ИП «Елисеев А.В.», государственная лицензия КСЛ № II-1765 от 03.08.2006 года.

Топографическая съемка в масштабе М1:500, выданная ТОО «SBS-СтройПроект» в 2017 году, государственная лицензия КСЛ № II-1256 от 30.04.2010 года.

Эскизный проект к рабочему проекту «Проектирование и строительство производственного комплекса по адресу: село Алкау, улица Центральная №18, Мендыкаринского района, Костанайской области», выполнен в 2017 году ТОО «SBS-СтройПроект».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость строительства продиктована коммерческой деятельностью Заказчика.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок расположен на территории ТОО «Турар» в селе Камышный Чандак, Камышинского сельского округа, Федоровского района.

Участок благоустроен, огорожен имеются подъездные пути.

По участку проложены сети электроснабжения.

Поверхность равнины плоская или слабоволнистая, слабодренированная, имеет небольшой уклон.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям. Рельеф участка искусственный, спланированный.

Природно-климатические условия района строительства.

Район строительства относится к IB климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35˚С;

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;

Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 38 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

В пределах участка изысканий развиты следующие геологические подразделения:

Насыпной грунт, мощностью до 0,5 м;

суглинки желто-бурые, с гнездами мелкокристаллического гипса, от твердой до мягкопластичной консистенции, карбонатизированные, с прослоями пылеватого песка мощностью 3-5 см. Мощность суглинков 5,2 м;

глина зеленовато-серая, коричневыми, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с линзами и прослоями песка кварцевого, влажного. Вскрытая мощность глин 1,5 м.

Подземные воды до глубины 7,5 м не встречены. Весной возможно формирование верходоки.

Суглинки не просадочные.

Суглинки незасоленные, сильноагрессиные к бетону марки W4 по водонерпоницаемости на портландцементе, среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность суглинков к углеродистой стали высокая.

Глины от слабо до средненабухающих. Величина свободного относительного набухания изменениется от 0,06 до 0,1.

Глины не засоленные, среднеагрессивные к бетону к бетону марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе, не агрессивные к бетону на сульфатостойких цементах и среднеагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Коррозионная активность глин к углеродистой стали высокая.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 2,1 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании топографической съемки в масштабе М 1:500.

Проектируемый объект расположен по адресу: Фёдоровский район, с. Камышный Чандак.

Проектом предусмотрено строительство семенной линии «PETKUS» производительностью 10 т/ч.

Благоустройство территории проектируемое, предусматривается покрытие проездов и площадки из асфальтобетона покрытия. Озеленение территории проектируемое, предусмотрена посадка кустарника. К зданию возможен подъезд машин с существующей дороги. Рельеф участка относительно спокойный, ровный.

Вертикальная планировка участка решена с учётом существующего рельефа и в увязке с благоустройством окружающей среды. Отвод поверхностных вод предусмотрен в сторону естественного уклона рельефа.

Технические показатели по генплану представлены в таблице № 1.

Ситуационная схема представлена на рисунке 1.

Схема генерального плана представлена на рисунке 2.

Показатели по генплану

Таблица № 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Проценты
1	Площадь условного участка	га	0,6022	100
2	Площадь застройки	$м^2$	549,33	9,12
3	Площадь покрытий	$м^2$	3420,53	56,80
4	Площадь озеленения	$м^2$	2052,14	34,08

Рис. 1. Ситуационная схема

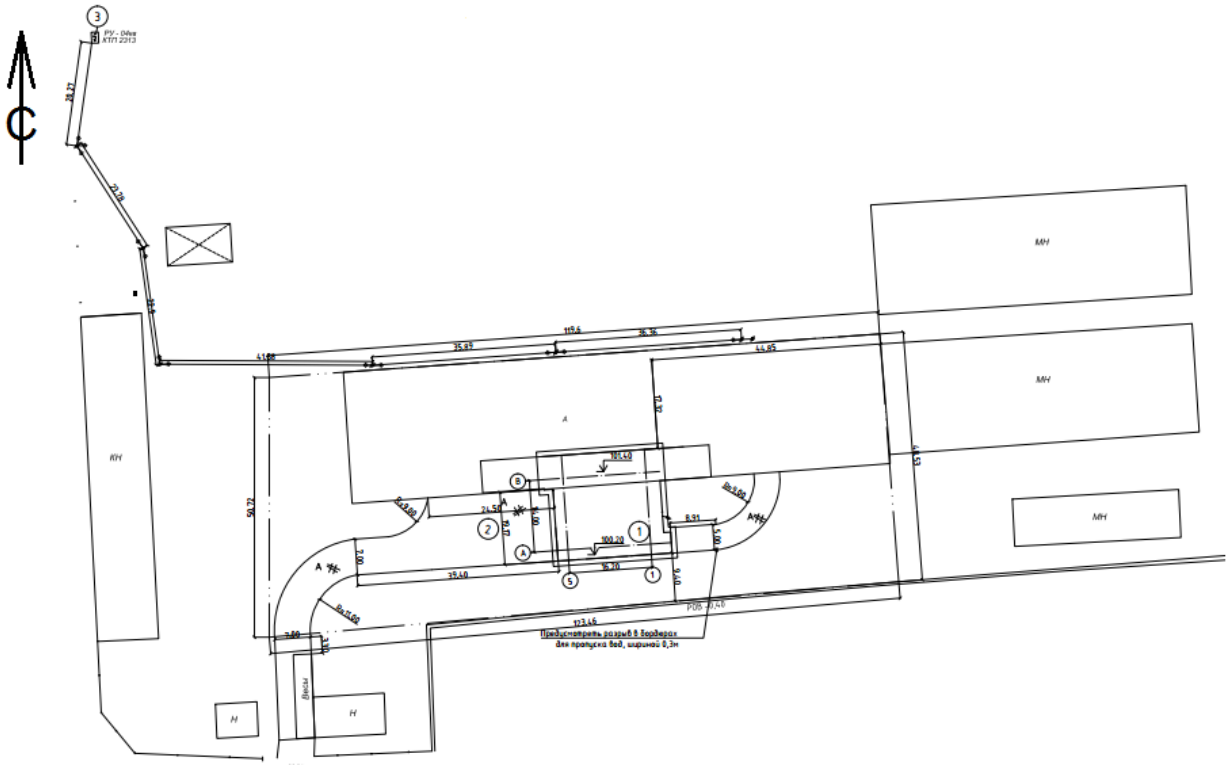


Рис. 2. Схема генерального плана.

6.2.2 Технологические решения

Проектом разработана семенная линия «PETKUS». Семенная линия предназначена для очистки зерна, подготовки семенного материала и товарного зерна.

В состав семенной линии входят следующие здания и сооружения: завальная яма размером 14,40х3,0х2,7 м, здание для установки технологического оборудования размером 21,0х7,5х10,0 м. и отделение выгрузки готовой продукции. Здание для установки семенной линии состоит из трех помещений: отделение зерноочистки, протравочная комната и пультовая.

Производительность семенной линии: предварительная очистка – 80 т/ч, семенная очистка – 10 т/ч, протравитель семян – 25 т/ч.

Прием и отгрузка: злаковые и бобовые культуры, влажность 14%, сорная примесь не более 2%.

Производительность линии загрузки – 100 т/ч. Производительность линии разгрузки в автотранспорт: товарного зерна – 10 т/ч, семенного материала – 10 т/ч, протравленного зерна – 25 т/ч.

Схема технологических процессов предусматривает следующие операции: прием неочищенного зерна с автотранспорта в завальную яму; подача зерна норией в отделение очистки; очистка зерна от примесей с помощью универсального очистителя, триерного блока и сортировочного пневмостола; протравливание семенного материала; транспортировка зерновой смеси в бункера для временного хранения; отгрузка зерна. Технологическое оборудование укомплектовано заводом-изготовителем системами аспирации (вентиляторы, циклоны).

Проектом предусмотрены требования к соблюдению санитарно-гигиенических требований при организации работы, учтены требования к кадрам, к проведению инструктажа и проверки знаний работников по вопросам охраны труда.

В общих данных раздела указаны мероприятия, которые необходимо соблюдать при возникновении аварийных ситуаций, отмечен перечень видов работ, для которых необходимо составить акты скрытых работ и индивидуальных испытаний.

Здание для оборудования семенной линии оснащено аптечкой с набором необходимых лекарственных средств, и противопожарными средствами.

Время работы – сезонно; 6 месяцев: март-май, сентябрь-ноябрь.

Количество рабочих смен – 2.

Численность работающих – 4 чел/смену, общая численность – 8 человек.

Расчетная мощность токоприемников – 112,0 кВт.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения.

Проектом предусмотрено строительство семенной линий «PETKUS» состоящая из трех сооружений: завальная яма с навесом; зерноочистка; загрузочные бункера в количестве пяти штук.

Завальная яма в плане имеет прямоугольную форму с размерами 20,04 х 6,5 м, высотой – 7,22 м.

Зерноочистка в плане имеет прямоугольную форму с размерами 21,0х9,5 м, высотой – 9,18 м.

Загрузочный бункер в плане имеет квадратную форму с размерами 4,0х4,0 м, высотой проезда – 4,0 м.

Ориентация здания – диагональная, без естественного освещения.

Проектом предусмотрен выход непосредственно на прилегающую территорию. На путях эвакуации предусмотрено отделка из негорючего материала и открывание калиток по направлению к выходу. Все металлические элементы каркаса защитить огнезащитным универсальным составом ТОО-К «Казантикор-У» ТУ 3510 РК19594195 ТОО-05-2004 толщиной 2мм. Огнезащиту несущих колонн каркаса выполнить универсальным составом ТОО-К «Казантикор-У» ТУ 3510 РК19594195 ТОО-05-2004 толщ.2,4 мм. Состав следует

наносить ровным слоем без пропусков и наплывов, тщательно обрабатывая в соединений отдельных деталей. Для обеспечения 2 группы огнезащитной эффективности (огнестойкость 120мин.).

Полы – бетонные.

Двери – металлические индивидуального изготовления.

Ворота – металлические по ГОСТ 31174-2003.

Крыша – безчердачная, с неорганизованным наружным водостоком.

Кровля – из профлиста и сэндвич-панели по металлическим прогонам,

Внутренняя отделка проектом не предусмотрена

Наружная отделка – из профлиста и сэндвич-панели.

Основные показатели представлены в таблице № 2.

Основные показатели

Таблица № 2

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт	1
2	Общая площадь	$м^2$	143,88
3	Строительный объем	$м^3$	3153,0
4	Площадь застройки (зерноочистки)	$м^2$	176,75
5	Площадь застройки (завальной ямы)	$м^2$	288,53
6	Площадь застройки (бункер)	$м^2$	84,05

6.2.4 Конструктивные решения.

Уровень ответственности – II (технически и технологически несложный объект).

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.3

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Предел огнестойкости каркаса - R10

Уровень ответственности - II.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивная схема объектов - металлический каркас с ограждающими конструкциями.

Завальная яма

Фундаменты – ленточный из монолитного железобетона шириной 300 мм, глубиной заложения 1300 мм, 1600 мм (бетона класса В15 W4 F100 на шлакопортландцементе), столбчатый из монолитного железобетона размером 1500х1500х1900 мм. Фундамент предусмотрено монтировать по щебеночной подготовке.

Колонны - металлические из квадратных труб 160х160х0,5 по ГОСТ 30245-2003.

Балки - металлические из квадратных труб 160х160х0,5 по ГОСТ 30245-2003.

Прогоны - металлические из швеллера 12 по ГОСТ 8240-97.

Наружные стены - профлист Н 57-750-0,7 , по ГОСТ240445-94.

Кровля - профлист Н 57-750-0,7, по ГОСТ24045-2016.

Очистка

Фундаменты - монолитный железобетон стаканного типа из бетона класса В15 W4 F100, размером 1500х1500х1900 мм, монтаж фундамента предусмотрен по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Колонны - металлические из квадратных труб 160х160х0,5 по ГОСТ 30245-2003.

Балки - металлические из квадратных труб 160х160х0,5 по ГОСТ 30245-2003.

Прогоны - металлические из швеллера 12 по ГОСТ 8240-97.

Наружные стены - сэндвич панели Т-ТСП-Z-100-1000-В-Т-МВ (ПЭ-01-RAL9003-0,5/ПЭ-01-RAL9003-0,5) по ГОСТ 32603-2012.

Кровля - сэндвич панели Т-ТСП-Z-100-1000-В-Т-МВ (ПЭ-01-RAL9003-0,5/ПЭ-01-RAL9003-0,5) по ГОСТ 32603-2012.

Перекрытие – монолитной железобетонное из несъемной опалубки, толщиной 200 мм.

Лестница - металлическая по серии 1.450.3-7.94 выпуск 2

Бункера отгрузки

Фундаменты - монолитный железобетон стаканного типа из бетона класса В15 W4 F100, размером 1500х1500х1900 мм, монтаж фундамента предусмотрен по щебеночной подготовке толщиной 100 мм.

Колонны - металлические из двух сваренных между собой швеллеров 18 по ГОСТ 8240-97.

Балки - металлические из швеллера 18 по ГОСТ 8240-97.

Прогоны - металлические из швеллера 12 по ГОСТ 8240-97.

Антикоррозионная защита.

Мероприятия по антикоррозийной защите конструкций выполнять согласно требованиям СН РК 2.01-01-2011 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии». Для обеспечения долговечности стальных конструкций необходимо: все металлические элементы после монтажа защитить 2-мя слоями (общая толщина 55 мкм) пентафталевой эмали марки ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ - 021 ГОСТ 25129-82.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Отопление и вентиляция

Раздел «Отопление и вентиляция» проектом не предусмотрены по заданию на проектирование.

Водопровод и канализация

Раздел «Водопровода и канализация» проектом не предусмотрены по заданию на проектирование.

Электроснабжение.

Проект электроснабжения разработан согласно задания на проектирование и технических условий, выданных ТОО «Турар».

По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории.

Источником электроснабжения является существующая ТП-10/0,4кВ-1000кВА-№2313 (на балансе ТОО «Турар»).

Электроснабжение объекта предусмотрено по ВЛИ-0,4 кВ проводом СИП-4 4х70 от РУ-0,4 кВ ТП с установкой автоматического выключателя ВА57-35 250 А. Провод предусмотрено монтировать по проектируемым железобетонным опорам на базе стоек СВ95-3с. Учет электроэнергии предусмотрен в РУ-0,4 кВ ТП.

Электромонтажные работы предусмотрено выполнять в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

Основные технические показатели

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Примечание
1	Категория электроснабжения		III	
2	Принятое напряжение	В	380/220	
3	Расчетная мощность	кВт	112,00	
4	Строительная длина ВЛИ-0,4кВ	км	0,108	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости.

проектом предусмотрен свободный проезд к зданию;

ширина калиток предусмотрена в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

двери и калитки на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из помещений;

металлические конструкции предусмотрено обработать огнезащитными составами.

6.4 Охрана окружающей среды

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Фирма Эко Проект».

Согласно требованиям нормативного документа «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта (механизированный ток) составляет не менее 300 м.

На основании Экологического Кодекса РК (ст. 40) предприятие относится ко II категории.

Проектируемый объект удален от жилых массивов на расстояние 300 м в северо-западном направлении.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства объекта: выбросы ЗВ в атмосферу будут происходить при выполнении погрузочно-разгрузочных работах (склады инертных материалов), сварочных, покрасочных и земляных работ.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при производстве строительстве, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица № 4

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
0143 Марганец и его соединения						
Строительная	6001	0	0	0.0006	0.0001	2018

площадка						
0123 Железо (II) оксид						
Строительная площадка	6001	0	0	0.0055	0.001	2018
0616 Диметилбензол (Ксилол)						
Строительная площадка	6001	0	0	0.0313	0.0056	2018
0621 Метилбензол (Толуол)						
Строительная площадка	6001	0	0	0.0103	0.0019	2018
1401 Пропан-2-он (Ацетон)						
Строительная площадка	6001	0	0	0.0043	0.0008	2018
1210 Бутилацетат						
Строительная площадка	6001	0	0	0.002	0.0004	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)						
Строительная площадка	6001	0	0	0,001	0,0002	2018
2750 Уайт-спирит						
Строительная площадка	6001	0	0	0.031	0.0056	2018
2908 Пыль неорганическая SiO2 70- 20%						
Строительная площадка	6001 6002	0	0	1,22366	0,72491	2018
Итого по неорганизованным:		0	0	1,30966	0,74051	2018
Всего по предприятию:		0	0	1,30966	0,74051	2018

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению строительства объектов будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Период эксплуатации объекта источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются:

Завальная яма предназначена для накопления и последующего перемещения самотеком зернового материала в загрузочную норию. Яма закрыта с 3-х сторон. Суммарное количество перерабатываемого зерна – 43200 т/год. Влажность зерна – 14 %. Семенная линия марки PETKUS. При прохождении зерна технологических стадий происходит его очистка от сорных примесей. Производительность линии составляет 10 т/час (43200 т/год). Время работы линии 4320 часов в год. При пересыпке зерна в атмосферу выбрасывается пыль зерновая.

Семенная линия (источник 0001) марки PETKUS. В состав линии входит две аспирационных системы:

Аспирационная система №1 (источник 0001) аспирирует транспортер – 1 шт., башмак нории – 1 шт., очиститель – 1 шт., бункер - 1 шт. При прохождении зерна технологических стадий происходит его очистка от сорных примесей. Время работы машины 4320 часов в год. При работе оборудования в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Пылеочистное оборудование – циклон с эффективностью пылеулавливания 98 %. Расход воздуха – 12500 м^3 /час. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 10 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Аспирационная система №2 (источник 0002) аспирирует транспортер – 3 шт., башмак нории – 3 шт., пневмостол – 1 шт., бункер - 2 шт., триерный блок – 1 шт. При

прохождении зерна технологических стадий происходит его очистка от сорных примесей. Время работы машины 4320 часов в год. При работе оборудования в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Пылеочистное оборудование – циклон с эффективностью пылеулавливания 98 %. Расход воздуха – 12500 м^3 /час. Время работы – 4320 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется на высоте 10 метров через трубу диаметром устья 0,5 метров.

Бункер (источник 6002) предназначен для хранения протравленного зерна. Бункер закрыт с 3-х сторон. Суммарное количество зерна – 43200 т/год.

Бункер (источник 6003) предназначен для хранения семенного зерна. Бункер закрыт с 3-х сторон. Суммарное количество зерна – 43200 т/год.

Состав и количество ЗВ, выделяющихся в атмосферу, определялись расчетным методом в соответствии с действующими и утвержденными методиками. Нормативы предельно допустимых выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных источников предприятия с учетом результатов расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере устанавливаются на уровне фактических расчетных и составляют:

Таблица №5

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2019-2027 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	9	10	17
Организованные источники								
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (2937)								
Семенная линия АСМ№1	0001	0	0	0,25	3,888	0,25	3,888	2019
Семенная линия АСМ№2	0002	0	0	0,099306	1,5444	0,099306	1,5444	2019
Итого по организованным источникам		0	0	0,349306	5,4324	0,349306	5,4324	2019
Неорганизованные источники								
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (2937)								
Завальная яма	6001	0	0	0.0009	0.0076	0.0009	0.0076	2019
Бункер	6002	0	0	0,0001	0,0008	0,0001	0,0008	2019
Бункер	6003	0	0	0,0001	0,0008	0,0001	0,0008	2019
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0,0011	0,0092	0,0011	0,0092	2019
Всего по предприятию:		0	0	0,350406	5,4416	0,350406	5,4416	2019

Для уточнения размеров санитарно-защитной зоны и установления нормативов ПДВ выполнены расчеты максимальных концентраций по ЗВ и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны производственной площадки и жилой зоны без учета фоновых концентраций в соответствии с нормативным документом РНД 211.2.01-97 (ОНД-86) «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 1.7.

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) без учета фоновых концентраций не превышают 1 ПДК.

Следовательно, нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ жилой зоны не ожидается.

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на источнике выбросов будет осуществляться согласно плана-графика контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Из вышеизложенного следует, что вредное воздействие предприятия на атмосферный воздух оценивается как допустимое, незначительное.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, предприятие не находится в пределах водоохраной зоны, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

Источником водоснабжения является вода привозная. Планируемое потребление для хозяйственно-питьевых нужд на период строительства составляет 22,5 м^3. Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение проектом не предусматривается. Сброс стоков на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Земельный участок площадью 7,622 га (акт на право временного возмездного землепользования), предназначенный для строительства и эксплуатации проектируемого объекта расположен в умеренно-сухой степи Костанайской области в подзоне черноземов южных. Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,5 м объемом 90 м^3 с перемещением на площадку временного складирования расположенную на свободной от строительства территории. С последующим использованием для рекультивации нарушенных земель (рекультивация площадок временного складирования материалов и конструкций) и благоустройства объекта и территории.

Рекультивации нарушенных земель, согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК, является обязательным природоохранным мероприятием и производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.304-85 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

После окончания строительных работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, который вывозится на полигон ТБО.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде.

Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период строительства объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных объемов образования:

Таблица № 6

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,77	0	0,77

Огарыши сварочных электродов	0,001	0	0,001
Строительные отходы	20,0	0	20,0
Янтарный список			
Тара из под ЛКМ	0,002	0	0,002

Период эксплуатации:

Таблица № 7

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,24	0	1,24

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом на полигон ТБО и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Согласно Приказу и.о Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17.11.2017 г. № 836 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному санитарно- эпидемиологическому контролю и надзору» данный объект не входит в утвержденный перечень. Заключение не требуется.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

В связи с отсутствием прямых норм по определению продолжительности строительства в СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений», нормативная продолжительность строительства определена согласно расчету по трудозатратам.

Продолжительность строительства составляет 3 месяца.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на экспертизу не предоставлялась.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Строительство семенной линии «PETKUS» производительсностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района», внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Показаны на плане размеры завальной ямы и пандусов.
2. Указано существующее КТП.
3. Исправлена отметка верха завальной ямы.
4. Исправлены местами оси «1» и «5».

Конструктивная часть

5. Проект дополнен креплением профлиста Н 57-750-0,7 по ГОСТ24045-2010 примечания 3,4 лист АС-8.
6. Закладные детали ЗД-1 замаркированы на колоне К-1 и на остальных (К-2,3,4). Болты и гайки учтены в спецификации. Закладные детали об размерены. Листы КМ-10-12.
7. На разрезе 1-1, уточнена длина анкеров и длина загиба анкера, указана, марка стали указана, Лист АС-6.
8. Проект дополнен характеристиками бункеров, объёмами и весом Лист КМ-25.
9. Откорректирован сбор нагрузок в соответствие с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», учёт нагрузок выполнен с учётом коэффициентов надежности.
10. Дополнен проект спецификацией, в соответствии с п. 4.4.2 СП РК 1.02-109-2014 «Состав и оформление рабочих чертежей металлических конструкций».
11. Проект КМ дополнен в соответствии с п.4.4.3 СП РК 1.02-109-2014 Сведениями о нагрузках и воздействиях на конструкции (лист нагрузок) Приложение Г.
12. Проект КМ дополнен в соответствии с п.4.4.4 СП РК 1.02-109-2014 Заданием на проектирование фундаментов.
13. В состав основного комплекта рабочих чертежей КМ согласно п.4.3.1.5 СП РК 1.02-109 включены: - общие данные; - нагрузки и воздействия на металлические конструкции; - нагрузки на фундаменты; - чертежи общего вида металлических конструкций здания;
14. Общие данные дополнены с учётом раздела 1, п. 4.4.1.5 СП РК 1.02-109-2014.
15. Расчёт дополнен опорной части фахверковой стойки.
16. Расчёт дополнен стенового прогона (в том числе крепление прогона).
17. Расчёт дополнен анкерных болтов колонн, стоек.

Технологические решения

18. В общих данных заменены ссылочные документы.
19. Дополнен перечень мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций.
20. Откорректирована схема технологической линии.
21. Указано расстояния между технологическим оборудованием.
22. Исправлено оформление спецификации согласно действующих нормативов.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Технические показатели проекта

Таблица № 8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Этажность	эт	1	1
2	Общая площадь	м^2	143,88	143,88
3	Строительный объем	м^3	3153,0	3153,0
4	Площадь застройки (зерноочистки)	м^2	176,75	176,75
5	Площадь застройки (завальной ямы)	м^2	288,53	288,53
6	Площадь застройки (бункер)	м^2	84,05	84,05
7	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство семенной линии «PETKUS» производительсностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак Федоровского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

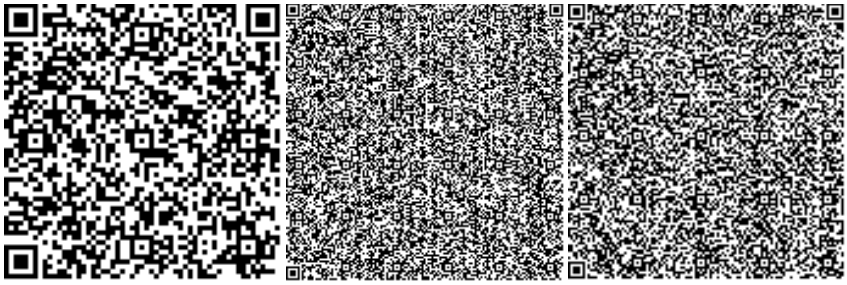
1. **Этажность 1 этаж;**
2. **Общая площадь 143,88 м^2;**
3. **Строительный объем 3153,0 м^3;**

4.	**Площадь застройки (зерноочистки)**	**176,75**	**м²;**
5	**Площадь застройки (завальной ямы)**	**288,53**	**м²;**
6.	**Площадь застройки (бункер)**	**84,05**	**м²;**
7.	**Продолжительность строительства**	**3**	**месяца.**

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 23.08.2018 года № СНКП-0187.

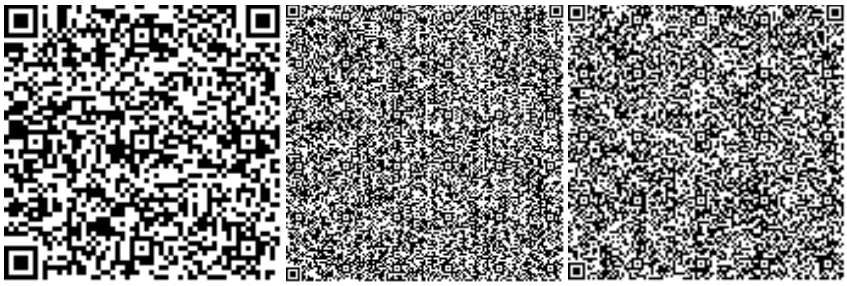
8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.
Сакимов К.М.

Директор



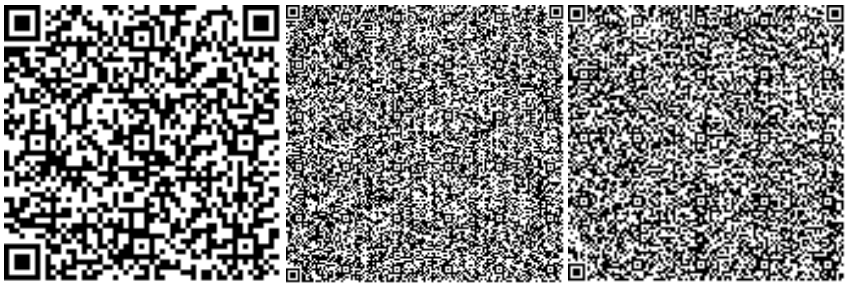
Ерденов Б.Б.

Эксперт



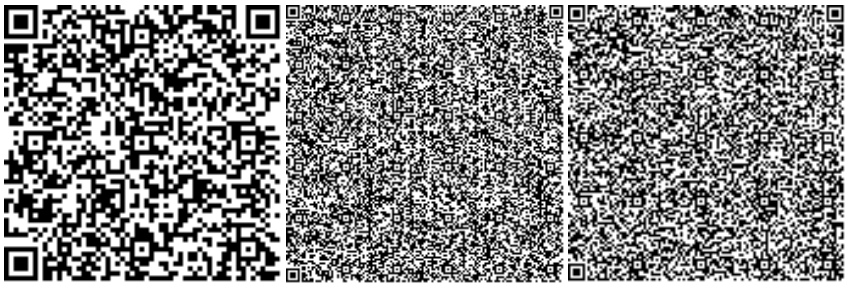
Ремизова Ж.Н.

Эксперт



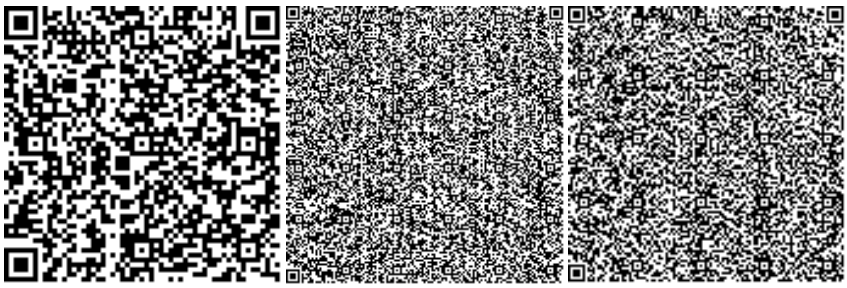
Ельшибаева З.А.

Эксперт



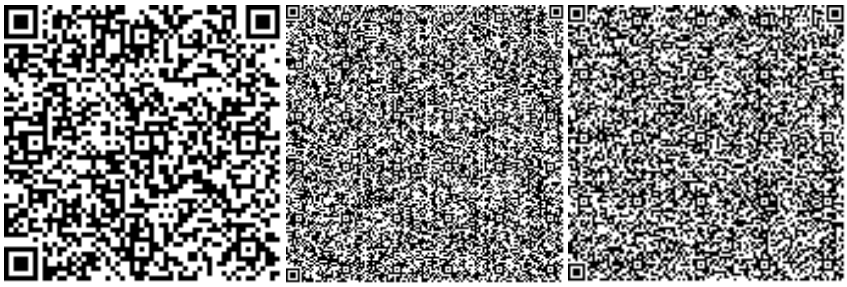
Ступник В.А.

Эксперт



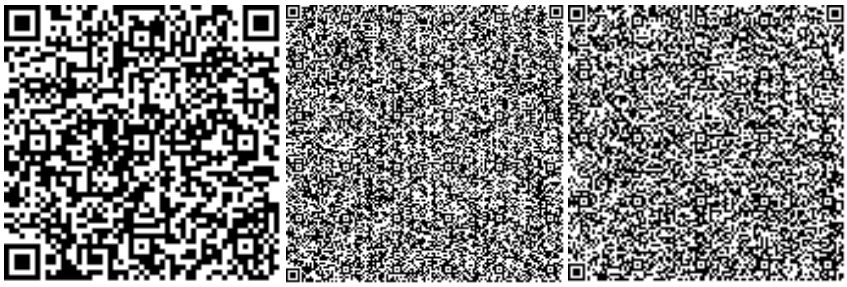
Абикенова А.М.

Эксперт



Нагарнюк Е.Н.

Эксперт



Номер: KZ43VDD00100872

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Турар" 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Федоровский район, Камышинский с.о., с.Камышный Чандак, улица ТУРАРА РЫСКУЛОВА, дом № 24.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990540001822

Наименование производственного объекта: «Строительство семенной линии «PETKUS» производительностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак, Федоровского района»

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Федоровский район, Камышинский с.о., с.Камышный Чандак

Костанайская область, Федоровский район, Камышинский с.о., с.Камышный Чандак

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2018 году 0,18462030136986 тонн
в 2019 году 5,4416 тонн
в 2020 году 5,4416 тонн
в 2021 году 5,4416 тонн
в 2022 году 5,4416 тонн
в 2023 году 5,4416 тонн
в 2024 году 5,4416 тонн
в 2025 году 5,4416 тонн
в 2026 году 5,4416 тонн
в 2027 году 5,4416 тонн
в 2028 году _____ тонн

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

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

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

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

5.Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6.Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7.Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 02.10.2018 года по 31.12.2027 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель	Шаимов Мурат Амантаевич
(подпись)	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 02.10.2018 г.

Приложение №1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

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

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	ОВОС к рабочему проекту «Строительство семенной линии «PETKUS» производительностью 10 тонн в час в селе Камышный Чандак, Федоровского района»	
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы) установленные в настоящем разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий в окружающую среду, разделов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий.
2. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Ежеквартально предоставлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 17.06.2016 г. № 252.
5. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
6. Разрешение действует до указанного срока или до изменения применяемых технологий и условий природопользования (п.1 ст.76 Экологического кодекса РК). В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК).
8. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.