ТОО «СевСтройНадзор»

СҚО, Аққайын ауданы, Аралағаш ауылы мекенжайындағы орналасқан «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» құс фабрикасы» ЖШС өндірістік аймағының инфрақұрылымның салу. Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері

жұмыс жобасы бойынша

19.07.2021 ж. № ССН-0052/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» құс фабрикасы» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АртМонолитПроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

СҚО, Аққайын ауданы, Аралағаш ауылы мекенжайындағы орналасқан «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» құс фабрикасы» ЖШС өндірістік аймағының инфрақұрылымның салу. Электрмен жабдықтаудың сыртқы желілері
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«СевСтройНадзор» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «СевСтройНадзор» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ССН-0052/21 от 19.07.2021 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерной инфраструктуры к производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш. Внешние сети электроснабжения.

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АртМонолитПроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство инженерной инфраструктуры к производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш. Внешние сети электроснабжения.
выдано ТОО «СевСтройНадзор»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СевСтройНадзор»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш. Внешние сети электроснабжения.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ССН-0072 от 14.07.2021г., заключенным между ТОО «СевСтройНадзор» и ТОО «Птицефабрика «Северный Бройлер».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Птицефабрика «Северный Бройлер».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртМонолитПроект» (лицензия № 18018124 от 02.10.2018 года, проектная деятельность - II категория, выдана КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

задание на проектирование от 19.02.2021г.;

постановление акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области № 102 от 20.05.2021г. о предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» право ограниченного пользования (публичный сервитут) на земельный участок, расположенный в Аралагашском сельском округе;

решение акима Аралагашского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области № 16 от 20.05.2021г. о предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» право ограниченного пользования (публичный сервитут) на земельный участок сроком на 49 лет;

решение акима Аралагашского сельского округа Аккайынского района Северо-Казахстанской области № 17 от 20.05.2021г. о предоставлении товариществу с ограниченной ответственностью «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» право ограниченного пользования (публичный сервитут) на земельный участок сроком на 49 лет;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ85VUA00404106 от 15.04.2021г., выданное КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Аккайынского района Северо-Казахстанской области»;

топографическая съемка в М 1:500, выполненная ИП «Ренёва С.П.» в 2021г. (лицензия ГСЛ-Ф № 000095 от 18.10.2005г. изыскательская деятельность, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях выполненный ИП «Ренёва С.П.» в 2021г. (лицензия ГСЛ-Ф № 000095 от 18.10.2005г. изыскательская деятельность, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «Стадия» в 2021 г. (лицензия № 21006436 от 10.02.2021г., выдана КГУ «Управление государственного

архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области»);

письмо № 29 от 14.05.2021г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования и планируемых сроках выполнения СМР;

Технические условия:

Северо-Казахстанский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол» от 22.04.2021г. № KZ89VAQ00001944 на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями;

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» от 25.02.2021г. № ТУ-24-2021-00234 на присоединение к электрическим сетям;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Рабочий проект согласован с АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания» письмо от 21.04.2021г. № РПД-07.6-2021-00280.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

ТОМ 1. Общая пояснительная записка
ТОМ 2. Рабочие чертежи
Альбом - Внешние сети электроснабжения
ТОМ 3. Сметная документация
ТОМ 4. Проект организации строительства
Паспорт проекта
Оценка воздействия на окружающую среду

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство инженерной инфраструктуры к производственной территории ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» необходимо для жизнеобеспечения, выполнения технологических процессов, поддержания комфорта, энерго- и ресурсосбережения, обеспечения безопасности.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объекта расположен в Северо-Казахстанской области Аккайынский район, с. Аралагаш.

Участок свободен от застройки, покрыт травянистой растительностью. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон	- I В;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004)	- минус 35°С;
нормативная глубина промерзания грунтов (м)	- 2,1.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Стадия» в 2021 году.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие озерно-аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста LaQII-III, представленные на вскрытую глубину глинами, подстилаемые аллювиальными суглинками и песками средне-верхнечетвертичного возраста aQII-III.

С поверхности вскрыт почвенно-растительный слой грунта (Слой №0) представляющий собой глинистый чернозем, черного цвета. Мощность слоя составляет 0,2-1,9 м.

Почвенно-растительный слой в отдельный инженерно-геологический элемент не выделялся, так как состоит в основном из органических веществ. Использовать почвенно-растительный слой грунта в качестве основания фундаментов не допускается.

В инженерно-геологических разрезах выделено три инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - глины (LaQII-III), коричневого цвета, от текучепластичной до полутвердой консистенций. Вскрыты с глубины 0,1-1,4 м до глубины 1,3-3,52 м. Мощность слоя составляет 0,9-2,6 м.

ИГЭ-2 – суглинки (aQII-III), коричневого коричневого цвета, от текучей до твердой консистенции, с прослойками песка. Суглинки вскрыты с глубины 0,4-3,5 м до глубины 1,8-4,0. Мощность слоя в скважинах составило 0,5-3,6 м.

ИГЭ-3 – пески (aQII-III), коричневато-серого цвета, гравелистой фракции. Вскрыты с глубины 1,8-3,6 м до глубины 4,0 м. Мощность слоя в скважинах составило 0,4-2,2 м.

Таблица 1

Характеристика несущей способности грунтов

№ ИГЭ	Номенклатурный вид	cn cII cI	φn φII φI	γn γII γI	E	Группа разработки грунта одноковшовым экскаватором согласно СН РК 8.02-05-2002. Земляные работы
		кПа	градус	кН/м3	МПа	
	Почвенно-растительный слой					Первая (табл.1, п.9а)
1	Глины	21 14 10	15 13 12	18,28 17,91 17,66	10,5	Вторая (табл.1, п.8а)
2	Суглинки	16 8 3	18 16 15	18,98 18,78 18,65	8,7	Первая (табл.1, п.35а)
3	Пески	1,5 1 1	42 38 35	20,80 20,21 19,79	45	Первая (табл.1, п.29а)

Площадка изысканий характеризуется наличием грунтовых вод.

Во время буровых работ (29.04.2021-30.04.2021 г) уровень обнаружения грунтовых вод 1,7-4,0 м. уровень установления грунтовых вод 0,5-2,1 м. В неблагоприятный период возможно формирования уровня подземных вод (верховодки) у дневной поверхности земли.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании - от слабоагрессивной до среднеагрессивной.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред (SO4), содержащих бикарбонаты (HCO3) для бетонов марок W4 по водонепроницаемости на портландцементе (по ГОСТ 10178-85) – от неагрессивной до сильноагрессивной.

Степень агрессивного воздействия жидких сульфатных сред (SO4), содержащих бикарбонаты (HCO3) для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере C3S - не более 65%, C3A - не более 7%, C3A+C4AF не более 22% и шлакопортландцементе, а также для бетонов на сульфатостойких цементах – от неагрессивной до сильноагрессивной.

Жидкая среда по водородному показателю, содержанию магнезиальных солей, суммарному содержанию солей, едких щелочей, бикарбонатной щелочности HCO3- - неагрессивная, а также по содержанию агрессивной углекислоты CO2 – слабоагрессивная.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая.

Коррозионная агрессивность грунтовых вод по отношению к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

По степени пучинистости грунты ИГЭ-1, учитывая возможный уровень подземных вод у границы сезонного промерзания грунта, относятся к сильнопучинистым (п. 2.137 [17]).

При выполнении земляных работ и установке опор не допускать водонасыщения грунтов в зоне сезонного промерзания грунтов и ниже на 2 м, застоя поверхностных вод на участках близких к основанию опоры.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими условиями ТУ-24-2021-00234 от 25.02.21 г выданными руководством АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания», ПУЭ, СНиП РК 4.04.06-2002г и СН РК В 2.5-19-2001. Источник электроснабжения ПС 35/10 кВ «Рублевка». Точка присоединения – ячейка 10 кВ № 9 ПС 35/10 кВ «Рублевка». Электроустановки птицефабрики (объект) в отношении обеспечения надежности электроснабжения относятся к II категории и подключаются к электрическим сетям на напряжение 10000 В. В соответствии с ТУ для подключения потребителя необходимо произвести:

1. замену существующих силовых трансформаторов Т-1 и Т-2 1600 кВА на силовые трансформаторы 4000 кВА. К монтажу принимаются силовые трансформаторы марки ТМН 4000/35/10;

2. на вводах 35 кВ ПС 35/10 кВ "Рублевка" замену существующих трансформаторов тока на трансформаторы тока с Ктт=100/5;

3. в вводных ячейках 10 кВ Т-1, Т-2 и секционной ячейке 10 кВ ПС 35/10 кВ "Рублевка": замену существующих масляных выключателей 10 кВ на вакуумные выключатели ВБСК-10 кВ; замену существующих трансформаторов тока на трансформаторы тока с Ктт=300/5; установку микропроцессорной защиты "РС83-А2.0" с питанием от токовых цепей и цепями дешунтирования;

4. в ячейке 10 кВ №9 ПС 35/10 кВ "Рублевка": установку вакуумного выключателя ВБСК-10 кВ; установку микропроцессорной защиты "РС83- А2.0" с питанием от токовых цепей и цепями дешунтирования в комплекте с трансформаторами тока ТОЛ-10 с Ктт=200/5;

5. строительство ЛЭП-10 кВ; монтаж КТПН-10/0,4 кВ на расчетную нагрузку;

6. установку резервного источника питания на расчетную нагрузку для обеспечения заявленной категории надежности электроснабжения. Тип и марку монтируемого оборудования согласовать с АО «Северо-Казахстанская РЭК».

Предусмотреть в точке присоединения по стороне 10 кВ:

1. Установку трехэлементного счетчика активной, реактивной, полной энергии и максимальной мощности в многотарифном режиме, класс точности 0,5S с хранением данных графика нагрузки энергии, мощности, дополнительным питанием, трансформаторного включения A1140-05-RALBW-4T с GSM модемом (Встраиваемый GSM модем TELEOFIS RX400-R2 для счетчиков электроэнергии Альфа A1140 и A1170 производства «Эльстер Метроника»;

2. Собрать 10 проводную схему подключения электросчетчика;

3. Питание модема подключить от ТСН (исключить подключение к цепям напряжения 100 В электросчетчика);

4. Установку трех трансформаторов тока 10 кВ с отдельной обмоткой класса 0,5 для учёта. Тип трансформаторов тока должен быть включен в гос. реестр (ТОЛ-10). Номинал из расчета на присоединяемую мощность и уставки СРЗАИ;

5. Установку переходной клеммной колодки под опломбировку;

6. выполнить Мероприятия по организации передачи данных со счетчика на сервер АСКУЭ АО «Северо Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания».

При проектировании принято:

-максимальные нормативные скоростные напоры ветра и толщина гололедно-изморозковых отложений – исходя из повторяемости 1 раз в 10 лет;

- максимально-нормативный напор ветра для III района 50 дан/м².

Сечение провода выбрано в соответствии с расчетом по длительно допустимому нагреву (максимальной токовой нагрузке), проверено на падение напряжения в конце линии (у потребителя (согласно ГОСТ 13109-97). Учет запроектирован: в ячейке №9 10 кВ ПС 35/10 кВ «Рублевка» на границе раздела балансовой принадлежности. Для защиты людей от попадание под опасное напряжение, возникающее при неисправности изоляции в электросетях и электрооборудовании, предусмотреть защитное заземление в соответствии с требованиями ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002, ГОСТ 12.1-030-81. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии требований ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002. Для выполнения технических условий требуется осуществить монтаж силового оборудования на ПС 35/10 кВ «Рублевка» в объеме:

1.Осуществить замену силовых трансформаторов мощностью 1600 кВА на силовые трансформаторы ТМН 4000 кВА 35/10 кВ (2 шт);

2.Произвести замену встроенных трансформаторов тока марки ТВ-35 кВ 50/5 (внутри масляных выключателях 35 кВ ввода Т1; Т2) на трансформаторы тока ТВ-35-I 200/5 (75/5;100/5;150/5;200/5)(6 шт);

3. Выполнить замену существующих масляных выключателей на вакуумные выключатели 10 кВ в ячейках ввода 10 кВ Т1; Т2; в ячейке секционного выключателя. К монтажу приняты вакуумные выключатели марки ВБСК 10-12,5/1000 УХЛ 2 (3 шт) с комплектами адаптации (ретрофит);

4. Осуществить замену трансформаторов тока 10 кВ в ячейках ввода 10 кВ Т1; Т2; в ячейке секционного выключателя. К монтажу приняты трансформаторы тока марки ТОЛ 10 0,5S/10P-300/5 УХЛ 1 (9 шт);

5.Выполнить монтаж блоков микропроцессорной релейной защиты «РС83-А2.0» в ячейках ввода 10 кВ Т1; Т2; в ячейке секционного выключателя. Код заказа «РС83-А2.0» (35212101111);

6. В ячейке 10 кВ №9 ПС 35/10 кВ «Рублевка» осуществить:

6.1. Установку вакуумного выключателя 10 кВ марки ВБСК 10-12,5/630 УХЛ 2 (1 шт);

6.2 Установку блока микропроцессорной релейной защиты «РС83-А2.0». Код заказа «РС83-А2.0» (35212101111).Установку трансформаторов тока 10 кВ марки ТОЛ 10 0,2S/0,5S/10P-200/5 УХЛ 1 (3 шт).

7. Для подключения объекта необходимо осуществить строительство ВЛ 10 кВ протяженностью 11,7 км проводом АС 95 мм² от ПС 35/10 кВ «Рублевка» до проектируемого КТПБ 10/0,4 кВ 2х3150кВА, выполнить монтаж КТПБ 10/0,4 кВ 2х3150кВА;

8. Осуществить монтаж резервного источника питания на расчетную нагрузку. К монтажу принимается дизель электростанция ДЭС на мощность 2500 кВт марки ADM 2400C-T400-2РГХН на базе утепленного контейнера «Север-М» Линия 10 кВ выполнена проводом АС 95 мм ² длиной 11700 м с установкой РЛНД 10 кВ на проектируемой анкерно концевой опоре №146.

Далее с РЛНД 10 кВ монтируется спуск проводом АС 95 мм ² на проектируемое КТПБ 10/0,4 кВ 2х3150 кВА . Суммарная нагрузка по стороне 10 кВ составляет 2500 кВт,

Iр=157,07 А. Максимально допустимый ток для провода АС 95 мм², составляет Iдоп= 330 А. По суммарной потере напряжения (ΔU=5,15%) удовлетворяет норме, не более (ΔU=6%).Сечение линии 10 кВ удовлетворяет стойкости к токам к.з. Вывод: сечение проектируемой линии 10 кВ, достаточно для заявленной нагрузки.

Учет собран в ячейке 10 кВ №9 ПС 35/10 кВ «Рублевка» на границе балансовой принадлежности.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Противопожарные мероприятия выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительная площадка должна быть обеспечена необходимыми средствами пожаротушения. Проезды и подъездные дороги, а также проходы для работающих, должны содержаться в исправном состоянии и не загромождаться строительным мусором и материалами. На складах должны соблюдаться установленные правила хранения различных групп материалов, при этом особое внимание обращается на хранение баллонов с газом, красок и других легковоспламеняющихся веществ.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инженерной инфраструктуры производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР», разработаны ТОО «АльянсПроект СК».

Количество рабочего персонала на период СМР составляет 12 человек.

Нормативная продолжительность СМР составит 3 мес.

Воздействие на атмосферный воздух.

Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами загрязняющих веществ, образующихся в результате работы временных источников в период строительства.

Источниками загрязнения воздушного бассейна на период проведения строительных работ являются: сварочный пост, участок окраски и грунтовки, участок гидроизоляции, склады сыпучих материалов, участок проведения земляных, участок металлообработки.

В результате проведённой инвентаризации на период строительства установлено 12 неорганизованных источников загрязнения атмосферного воздуха, в выбросах содержатся 11 загрязняющих веществ. Суммарный выброс по всем загрязняющим веществам составляет 0,082894977 т/период строительства.

Таблица 2

Нормативы выбросов на период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2021 год		на период строительных работ 3 мес. (2021 г.)		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
(0008) Взвешенные частицы PM10 (116)								
Строительная площадка	6001			0,15913	0,011844	0,15913	0,011844	2021
	6008			0,04482	0,000324628	0,04482	0,000324628	2021
Итого:				**0,20395**	**0,012168628**	**0,20395**	**0,012168628**	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6002			0,02441	0,0007402	0,02441	0,0007402	2021
Итого:				**0,02441**	**0,0007402**	**0,02441**	**0,0007402**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная площадка	6002			0,0007866	0,000076561	0,0007866	0,000076561	2021
Итого:				**0,0007866**	**0,000076561**	**0,0007866**	**0,000076561**	
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительная площадка	6002			0,015	0,0002328	0,015	0,0002328	2021
Итого:				**0,015**	**0,0002328**	**0,015**	**0,0002328**	
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительная площадка	6002			0,01375	0,0000613	0,01375	0,0000613	2021
Итого:				**0,01375**	**0,0000613**	**0,01375**	**0,0000613**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6001			0,4373	0,020881	0,4373	0,020881	2021
Итого:				**0,4373**	**0,020881**	**0,4373**	**0,020881**	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительная площадка	6001			0,278	0,000702	0,278	0,000702	2021
Итого:				**0,278**	**0,000702**	**0,278**	**0,000702**	

(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6001			0,42132	0,0204488	0,42132	0,0204488	2021
Итого:				**0,42132**	**0,0204488**	**0,42132**	**0,0204488**	
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительная площадка	6009			0,178	0,0015	0,178	0,0015	2021
Итого:				**0,178**	**0,0015**	**0,178**	**0,0015**	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Строительная площадка	6003			0,052164	0,000935	0,052164	0,000935	2021
	6004			0,02322	0,000703	0,02322	0,000703	2021
	6005			0,3805	0,011821	0,3805	0,011821	2021
	6006			0,244174	0,00162	0,244174	0,00162	2021
	6007			0,04167	0,00015	0,04167	0,00015	2021
	6010			0,870464	0,00095	0,870464	0,00095	2021
	6011			0,096	0,00001	0,096	0,00001	2021
	6012			0,027	0,009894	0,027	0,009894	2021
Итого:				**1,735192**	**0,026083**	**1,735192**	**0,026083**	
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительная площадка	6008			0,0026	0,000000688	0,0026	0,000000688	2021
Итого:				**0,0026**	**0,000000688**	**0,0026**	**0,000000688**	
Итого по неорганизованным:				**3,3103086**	**0,082894977**	**3,3103086**	**0,082894977**	
Всего по предприятию:				**3,3103086**	**0,082894977**	**3,3103086**	**0,082894977**	

Водоподведение и водоотведение. Обеспечение водой производится привозным способом.

Расчетный расход воды в период строительства принят согласно ПСД и составляют: Техническая вода – 13,8459034 м^3, - на хозяйственно-бытовые нужды – в соответствии с СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» 0,025 м^3/сут на одного работающего. Согласно рабочего проекта число рабочих задействованных при строительстве составляет 12 человек, период строительства 90 дней, объем воды используемой для хозяйственно-бытовых нужд составит 27 м3.

Для нужд рабочих будут установлены биотуалеты, вывоз сточных вод из которых будет осуществляться ассенизационным транспортом по договору.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

→ остатки и огарки стальных сварочных электродов;
→ твердо-бытовые отходы;
→ промасленная ветошь;
→ отходы демонтажа;
→ тара из-под ЛКМ.

Образующиеся на площадке СМР отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица 3

Нормативы размещения отходов на период СМР

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства 2021 г. (3 мес.)			
Всего:	**10,294552**	-	**10,294552**
В том числе отходов производства:	10,069552	-	10,069552
В том числе отходов потребления:	0,225	-	0,225
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,02	-	0,02
Промасленная ветошь (AD 060)	0,0049	-	0,0049
Зелёный уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,225	-	0,225
Огарыши сварочных электродов (GA 090)	0,000652	-	0,000652
Отходы электротехнических изделий (GC010)	10,044	-	10,044
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки СМР не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения ремонтных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

При выполнении проектных работ вырубки деревьев производится не будет.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект: «Строительство инженерной инфраструктуры производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР».

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании,

применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018г.

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».

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

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

Расчет продолжительности строительства выполнен в соответствии СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 3,0 мес.

Начало работ предусмотрено на июнь 2021 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2021 год – 100%.

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 нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, 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 АВС-4 (редакция 2021.2) 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 1-20;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

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

- ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2021 года (17 сборников);

- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

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

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

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) (при необходимости).

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-нқ);

- 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 2021 год 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 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2021 год – 2917 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 экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» по адресу:

СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш. Внешние сети электроснабжения» внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечания:

Откорректированы нормативные ссылки по всему РП

Представлены инженерные расчеты по всем разделам проекта.

В общих данных указаны перечень актов на скрытые работы.

Раздел НВК.

Раздел согласован смежными инженерами проекта.

Раздел ЭС.

Раздел согласован смежными инженерами проекта.

Сметная документация

сметная стоимость пересчитана на дату предоставления проекта в экспертизу.

Сводный сметный расчет

Учтены затраты на ПИР, экспертизу РП

Откорректирован расчет ПИР.

Разделены затраты по годам.

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 РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.07.2016г.) разработчиком рабочего проекта объект отнесен к II-му (нормальному) уровню ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в полном объеме, и соответствует заданию на проектирование, иным исходным данным и требованиям.

Принятые проектные решения с учетом замечаний п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям.

На основании вышеизложенного считаем, что проект «Строительство инженерной инфраструктуры производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

Набочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Калюжная, 22» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

Таблица 4

Основные показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Протяженность воздушной лини электроснабжения ВЛ-10кВ	км	11,7	11,7
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021гг., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	237,622 52,638 123,718 61,265	237,622 52,638 123,718 61,265
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерной инфраструктуры к производственной территории птицефабрики ТОО «Птицефабрика «СЕВЕРНЫЙ БРОЙЛЕР» по адресу: СКО, Аккайынский район, с. Аралагаш. Внешние сети электроснабжения» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Протяженность воздушной лини электроснабжения ВЛ-10кВ - 11,7 км;

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2021гг., - 237,622 млн. тенге;
в том числе:
СМР - 52,638 млн. тенге;
оборудование - 123,718 млн. тенге;
прочие - 61,265 млн. тенге;

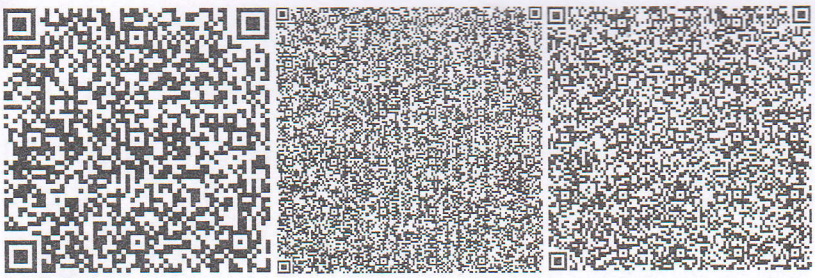
Нормативная продолжительность строительства - 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Птицефабрика «Северный Бройлер» в соответствии с условиями договора от 14.07.2021г. № ССН-0072.

Ереженов М.Ж.

Директор

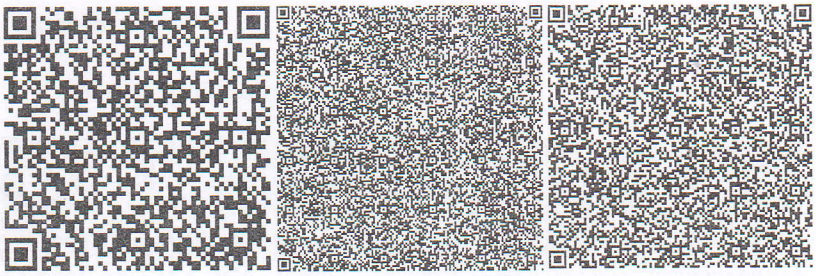
ТОО "СевСтройНадзор"



Мейрамгалиева С.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"

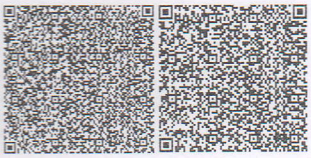


Гюнтер В.Г.

Эксперт

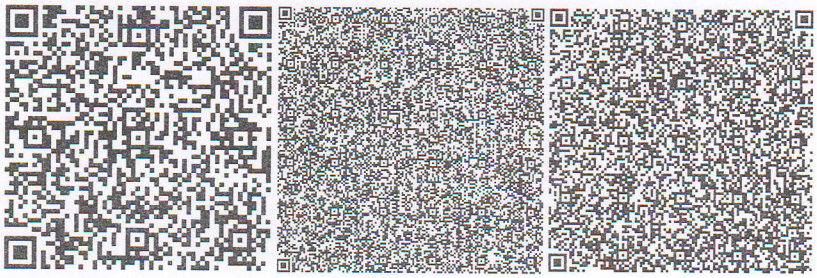
ТОО "СевСтройНадзор"

Баталов В.А.



Эксперт

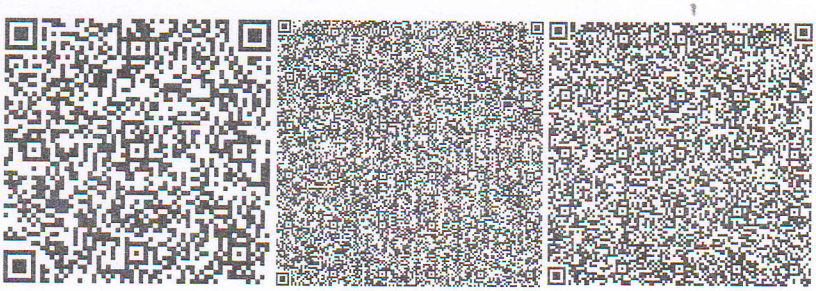
ТОО "СевСтройНадзор"



Воропай П.А.

Эксперт

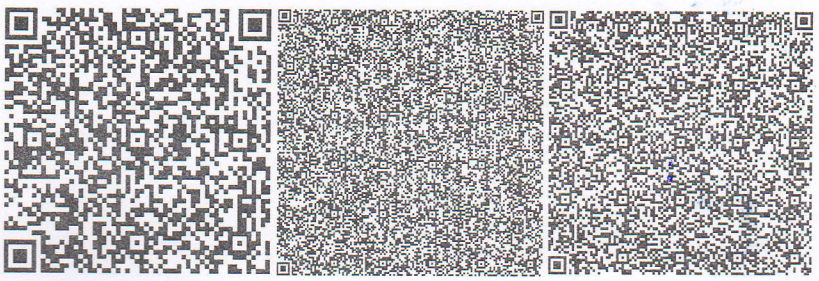
ТОО "СевСтройНадзор"



Молдыбаев А.К.

Эксперт

ТОО "СевСтройНадзор"



Ссылка на окончательную редакцию ПСД