«Ақтөбе облысы Мәртөк ауданы Казанка ауылындағы жаңа құрылыс электр желісін курлысы»
жұмыс жобасы бойынша

11.06.2019 ж. № ЭСП-0158/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы
және құрылыс бөлімі» ММ,
Мәртөк ауылы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0158/19 от 11.06.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство электролинии новой застройки с.Казанка Мартукского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», с.Мартук

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование», г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство электролинии новой застройки с.Казанка Мартукского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №43 от 06.05.2019 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства», с.Мартук.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтрой Согласование», государственная лицензия ГСЛ №17021519 от 22.12.2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны», категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 07.11.2018 года;

архитектурно-планировочное задание №21 от 07.11.2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства»;

эскизный проект, согласованный руководителем ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительство и строительства»;

распоряжение №195-О от 28.08.2018 года акима Мартукского сельского округа «Об установлении земельного участка»;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в 2019 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «СпецСтрой Согласование» в марте 2019 года.

технические условия:

на электроснабжение № 297/364т от 06.09.2018 г., выданное ТОО «Энергосистема».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Энергетический паспорт.

Альбом с рабочими чертежами марки ЭС.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «ЛидерГрупп».

Проект организации строительства (ПОС).

Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Потребность строительства сетей электроснабжения обусловлена необходимостью решения вопроса снабжения населения электрическом, улучшения жизни и бытовых условий населения, живущего в данном регионе, и улучшения экологической обстановки района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект находится в с.Казанка Мартукского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон – IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Геолого-литологический разрез участка изучен 12 скважинами до глубины 4,0 м от дневной поверхности. В разрезе участка выделены три инженерно-геологических элемента. С поверхности залегает почвенный слой 0,1 м, с плотностью 1,65 г/см^3.

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1).

Представлен суглинком легким песчанистым, твердым, коричневым, просадочным - I типа, с прослоями мелких песков. Начальное просадочное давление 0,12 МПа. Залегает с глубины 0,1 м до 2,2 м. Мощность 2,1 м.

Инженерно-геологический элемент №2 (ИГЭ-2).

Представлен песком, мелким, маловлажным, желтым, рыхлого сложения. Залегает с глубины 2,2 м до 3,0 м. Мощность 0,8 м.

Инженерно-геологический элемент №3 (ИГЭ-3).

Представлен песком средним, маловлажным, желтым. Залегает с глубины 3,0 м до 6,0 м. Мощность 3,0 м.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая»; удельное электрическое сопротивление грунта составило 15,0 Ом*м;

- к алюминиевым оболочкам кабеля - «высокая»; хлор - ион - 0,19%;

- к свинцовым оболочкам кабеля - «высокая»; содержание нитрат - ион - 0,01%.

Засоленность и степень агрессивности грунтов:

По классификации СТ РК 25100-2002 грунты незасоленные.

Суммарное содержание водорастворимых солей составляет 0,8%. Тип засоления сульфатный. Согласно СНиП РК 2.01-19-2004 по содержанию сульфатов (до 1500 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивные к бетонам нормальной проницаемости (марка W4) на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 10178-85. По суммарному содержанию хлоридов в пересчете на хлор-ион (до 1950 мг/кг) грунты среднеагрессивные к арматуре железобетонных конструкций.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топооснове, выполненный в масштабе 1:500, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Для отвода поверхностных вод от участков предусмотрен организованный уклон за счет планирования рельефа территории. На проектируемом участках выполняется подсыпка и частично срезка. Коэффициент уплотнения, грунта в теле насыпи равен - 0,95.

Вертикальная планировка обеспечивает отвод поверхностных вод и атмосферных осадков с территории насосных станций.

Технические показатели

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	10/0,4
3	Расчетная мощность	кВт	1074,76
4	Количество тупиковых понизительных подстанций КТПГ-10/0,4кВ	шт	6
5	Протяжённость трассы ВЛ-10кВ двух цепная	м	4072,0
6	Протяжённость трассы ВЛ-10кВ одна цепная СИП3	м	3913,0
7	Протяжённость трассы ВЛ-0,4кВ	м	12200,0

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Строительство линий ВЛ-10кВ

Согласно техническим условиям точка подключения предусматривается от РУ-10кВ ПС-110/35/10кВ «Мартук». Отпуск мощности предусматривается напряжением 10кВ по III категории надежности, с разрешенным коэффициентом мощности cosφ≥0,92.

Согласно ТУ проектом предусматривается расширение РУ-10кВ на две линейные ячейки серии КРН-IV с вакуумным выключателем ВВ/TEL-10-20/630 с комплектами ОПН, устройствами механической блокировки и набором МП устройств РЗА.

Для электроснабжения нагрузок жилого массива и административных объектов в центре нагрузок проектом предусматривается установка трансформаторных подстанций городского типа КТПГ-10/0,4кВ в количестве 6-х штук с различными мощностями силовых трансформаторов (см. однолинейную схему электроснабжения). Трансформаторные подстанции приняты проходного и тупикового типа.

Установка КТПГ-10/0,4кВ выполняется на постаменте из железобетонных фундаментных блоков типа ФБС, фундаментные блоки устанавливаются на щебеночную подушку толщиной 150 мм с последующим уплотнением. Все железобетонные элементы необходимо полностью покрыть мастикой "БМЗЭС" согласно инструкции. Толщина покрытия 1 мм.

Проектом предусматривается наружный контур заземления проектируемого оборудования. Контур заземления выполняется из восьми электродов из круглой стали ∅16 мм длиной 3 метра, соединение электродов выполняется сталью полосовой 40х4 мм. Сталь полосовая укладывается в траншее на глубину 0,7 метра. Присоединение к корпусу КТПГ предусматривается сталью круглой ∅12 мм.

Учет электроэнергии предусматривается счетчиками активной и реактивной энергии "Альфа - A1800RL-P4GB-DW-4" установленный в проектируемой линейной ячейке КРН-IV, РУ-10кВ ПС-35/10кВ "Кенсахара" и счетчиками "Меркурий 230ART 5-7,5А" установленными в проектируемых КТПГ-10/0,4кВ.

Проектируемые кабельные линии 10кВ прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 метра от планировочной отметки и 1 метр под автодорогой.

Перед прокладкой кабеля, на дно траншеи необходимо выполнить подсыпку толщиной 200 мм мелкой просеянной землей или песка, по верх кабеля на расстоянии 0,15 метра от кабеля укладывается красный кирпич для обозначения и защиты кабеля от механических повреждений. В местах пересечения с инженерными сетями расстояние в свету должно быть не менее 0,5 м (в стесненных условиях кабеля укладываются в ПНД трубах). При пересечении с автомобильной дорогой кабельные линии прокладываются в полиэтиленовых трубах. Концы полиэтиленовых труб после прокладки кабеля

уплотняются на длину 0,3 метра джутовыми шнурами пропитанными водонепроницаемой глиной.

Повороты кабельной линии приняты с учётом минимального допустимого радиуса изгиба для прокладываемого кабеля (Rдоп=15xDкабеля).

Строительство линий ВЛИ-0,4кВ

Проектными решениями предусмотрена прокладка ВЛИ-0,4кВ для электроснабжения проектируемого жилого микрорайона, с применением самонесущих изолированных проводов типа СИП-2 (сети уличного освещения).

Проектные решения основаны на типовом проекте №11.0014 "Одноцепные и двухцепные ВЛИ-0,4 кВ на железобетонных опорах с арматурой Нилед".

Для подключения жилых домов к электросетям проектом предусмотрено строительство по улицам жилого массива ВЛИ-0,4кВ с использованием провода СИП-2.

В проекте представлены следующие типы опор:

- одноцепные: промежуточные П23, анкерная (концевая) А23, угловая анкерная УА23;

- ответвительные анкерные ПОА23.

Промежуточные опоры разработаны одностоечной конструкции опоры анкерного типа выполнены с подкосного типа.

Одноцепные опоры П23, А23, УА23, на базе стоек СВ95-3 и СВ95-3с могут применяться в I- IV районах по ветру и гололеду.

На всех типах опор предусмотрена возможность ответвления к вводам в здания в одну и в две стороны от ВЛИ, двух, четырех и 2х2 жил СИП.

Опоры предназначены для применения в застроенной местности.

Самонесущий изолированный провод СИП-2 содержит три фазные токопроводящие изолированные жилы + одну нулевую несущую изолированную жилу + 1-ну жилу для цепи уличного освещения.

На разработанных в данном проекте опорах подвешиваются самонесущие изолированные провода - СИП-2 изготавливаемые по ТУ 16.К71-268-98

Фазные жилы СИП-2 выполнены из алюминия, несущая нулевая жила из термоупрочненного алюминиевого сплава с временным сопротивлением проволок 295 МПа.

Изолирующая оболочка жил СИП-2 устойчива к воздействиям окружающей среды и выполнена из сшитого полиэтилен (СПЭ) с поперечными связями и содержащего в своей структуре газовую сажу для обеспечения длительного срока эксплуатации.

Для освещения улиц на опорах ВЛ установлены светильники типа ЖКУ с лампами ДнАТ-150Вт. Управление освещением осуществляется автоматически блоком управления освещением на понизительных подстанция (ТП) через фото реле.

Переходы через существующие инженерные сооружения выполнены согласно ПУЭ РК с соблюдением габаритов перехода.

Соединение заземляющих проводников между собой, присоединение их к верхним заземляющим выпускам стоек железобетонных опор, к крюкам и кронштейнам, а также к заземляемым металлоконструкциям и к заземляемому электрооборудованию, установленному на опорах ВЛИ до 1кВ, в соответствии с требованиями ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования" должно выполняться сваркой.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства определены 10 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, их них: 1 организованный источник и 9 неорганизованных источников: котел битумный (0001), работа бульдозера при срезке ПРС (6001), разработка грунта вручную (6002), засыпка вручную грунта (6003), работа погрузчика (6004), машина бурильно-крановая (6005), лакокрасочные работы (6006), сварочные работы (6007), сварка полиэтиленовых труб (6008), передвижные источники (6009).

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества от стационарных источников 18 наименований, от передвижных – 6 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве от стационарных источников составят: 0.9390859105 т/период вредных загрязняющих веществ на период работ. Из них: 0.23158374 т/период твердых загрязняющих веществ и 0.7075021705 т/период жидких и газообразных.

При эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

В связи с кратковременностью, а также с неопределенностью нахождения источников загрязнения, при проведении работ на участке строительства (как отдельных источников, так и их взаимного расположения), на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

В связи с отсутствием источников выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации санитарно-защитная зона не разрабатывается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период строительства

таблица №2

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер ист. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существ. положение на 2019 год		На 2019 год		П Д В		Год дос-тиж. ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	0001			0.00398	0.000571	0.00398	0.000571	2019
Итого по организованным источникам:				0.00398	0.000571	0.00398	0.000571	
Неорганизованные источники								
(0118) Титан диоксид (1241*)								
Строительство	6007			0.00000536	0.00000022	0.00000536	0.00000022	2019
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительство	6007			0.00852	0.000350488	0.00852	0.000350488	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительство	6007			0.000268	0.000011084	0.000268	0.000011084	2019
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (657)								
Строительство	6007			0.0004825	0.000019908	0.0004825	0.000019908	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	6007			0.000386	0.00001584	0.000386	0.00001584	2019

окончание таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительство	6007			0.0000627	0.000002574	0.0000627	0.000002574	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6007			0.001019	0.0000418	0.001019	0.0000418	2019
	6008			0.00000417	0.000000045	0.00000417	0.000000045	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительство	6007			0.000944	0.000038892	0.000944	0.000038892	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (625)								
Строительство	6007			0.00000556	0.00000024	0.00000556	0.00000024	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6006			0.203	0.0496965	0.203	0.0496965	2019
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительство	6008			0.000001806	0.0000000195	0.000001806	0.0000000195	2019
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительство	6006			0.297	0.04135	0.297	0.04135	2019
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Строительство	6006			0.02	0.002786	0.02	0.002786	2019
(2750) Сольвент нафта (1169*)								
Строительство	6006			0.825	0.1148	0.825	0.1148	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6006			3.14	0.4981995	3.14	0.4981995	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Строительство	6006			0.438	0.074958	0.438	0.074958	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)								
Строительство	6001			0.003445	0.0001488	0.003445	0.0001488	2019
	6002			0.00109	0.001123	0.00109	0.001123	2019
	6003			0.00109	0.001123	0.00109	0.001123	2019
	6004			0.00969	0.000838	0.00969	0.000838	2019
	6005			0.0783	0.153	0.0783	0.153	2019
	6007			0.000268	0.000011	0.000268	0.000011	2019
Итого по неорганизованным источникам:				5.028582096	0.9385149105	5.028582096	0.9385149105	
Всего по предприятию:				5.032562096	0.9390859105	5.032562096	0.9390859105	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Для создания нормальных производственно-бытовых условий персонала, занятого на строительных работах, требуется обеспечение его водой хозяйственно-питьевого назначения.

Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Расход воды при строительстве на питьевые нужды – 9,6 м^3/период, на хозяйственно-бытовые нужды – 52,8 м^3/период, на технические нужды – 1,8 м^3/период. Общее количество воды составляет: 64,2 м^3/период. Водоотведение сточных вод – 52,8м^3/период.

Водоснабжение при эксплуатации не предусмотрено.

В связи с кратковременностью работ на период строительства и незначительным количеством выбросом загрязняющих веществ, а также в связи с отсутствием возможных

источников воздействия на водные ресурсы влияние на водные объекты оказываться не будет.

В связи с тем, что в районе 2 км от территории предприятия отсутствуют поверхностные воды, проведение контроля водных ресурсов не требуется.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусмотрен организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов осуществляется в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Отходы на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь.

Отходы на период эксплуатации: отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности общее количество отходов составляет: 7,928132 т/период строительства.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	7,928132	-	7,928132
В т.ч. отходов производства	7,828132	-	7,828132
Отходов потребления	0,1	-	0,1
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара из-под ЛКМ	1,0028	-	1,0028
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,1	-	0,1
Строительный мусор	6,825	-	6,825
Огарки сварочных электродов	0,000332	-	0,000332

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

Влияние намечаемой деятельности на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия.

На период ведения работ источниками воздействия на почвенный покров являются: неорганизованные и стационарные источники, а также автотранспорт, который при своем движении нарушают почвенно-растительный покров.

Поступления в почву выбросов комплексного состава при строительстве вызывает количественные и качественные изменении в составе почвенных микроорганизмов, ингибирует процессы разложения, минерализации и трансформации азота в почвах.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров.

После завершения всех работ и рекультивации почвенный покров в течение короткого времени восстановит свое первоначальное состояние. В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций.

Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, 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, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 5,7 месяца. Согласно письму от Заказчика «О начале строительства», работы начнутся в октябре 2019 года, тогда доля выполнения по годам составит: 2019 год – (3/5,7)*100%=52,6% 2020 год – 100-52,6=47,4% Окончание работ - конец марта 2020г.

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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 версия 2 квартал 2019г по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г.;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (17 сборников);

- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2023г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы (протокол от 28 августа 2018 года №33 с учетом изменений от 26 ноября 2018года №47). МРП 2020 года-2613тенге, МРП 2021года-2704тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

1. Пересчитана сметная документация в программе АВС-4 версия 2 квартал 2019г
2. Предоставлен утвержденный заказчиком перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов

3. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+ увел. -умен)
			заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утвержд.	
1	«Строительство электролинии новой застройки с.Казанка, Мартукского района Актюбинской области»	Объект	1	1	
2	Наружные сети электроснабжения 10кВ Кабельная линия.	км	0,095	0,095	
3	Наружные сети электроснабжения 10кВ Воздушная линия-двухцепная 10кВ	км	4,072	4,072	
4	Наружные сети электроснабжения 10кВ Воздушная линия-одноцепная СИП3- 10кВ	км	3,913	3,913	
5	Тупиковые понизительные подстанции КТПГ-10/0,4кВ	шт	6	6	
6	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ.	км	12,2	12,2	
7	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019-2020г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	223,037 151,001 36,328 35,708	223,037 151,001 36,328 35,708	- - - -
8	Продолжительность строительства	мес.	5,7	5,7	-

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство электролинии новой застройки с.Казанка Мартукского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 года 223,037 млн. тенге;
в том числе

СМР	151,001 млн. тенге
оборудование	36,328 млн. тенге;
прочие затраты	35,708 млн. тенге;
продолжительность строительства	5,7 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в соответствии с условиями договора №43 от 06.05.2019 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 2,5 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Мәртөк ауданы Казанка ауылындағы жаңа құрылыс электр желісін курлысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдағы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	223,037 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	151,001 млн.теңге;
жабдықтар	36,328 млн.теңге;
өзгешығындар	35,708 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	5,7 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 06.05.2019 жылғы №43 шарттың талаптарына сәйкес Мәртөк аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлімі "ММ» кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 2,5 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Гиголашвили Е.М.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор

Номер: KZ59VDD00118529

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:

Государственное учреждение "Мартукский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства" 0306000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, Мартукский с.о., с.Мартук, улица СЕЙФУЛИНА, дом № 38,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 100240014651

Наименование производственного объекта: Строительство электролинии новой застройки с.Казанка Мартукского района

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Мартукский район, Мартукский с.о., с.Казан Сейфуллина 38

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 обосанованные 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 Аққұл Нұржан Байдаулетұлы

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 15.05.2019 г.

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:	5,032562096	0,9390859105
Строительство электролинии новой застройки с.Казанка Мартукского района	5,032562096	0,9390859105
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	3,14	0,4981995
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00398	0,000571
Сольвент нафта	0,825	0,1148
Титан диоксид	0,00000536	0,00000022
Углерод оксид	0,00102317	0,000041845
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0004825	0,000019908
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00000556	0,00000024
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000944	0,000038892
Хлорэтилен	0,000001806	0,0000000195
Азота (IV) диоксид	0,000386	0,00001584
Бутан-1-ол	0,297	0,04135
2-Этоксиэтанол	0,02	0,002786
Азот (II) оксид	0,0000627	0,000002574
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,438	0,074958
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000268	0,000011084
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)	0,093883	0,1562438
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,203	0,0496965
Железо (II, III) оксиды	0,00852	0,000350488
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

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.