«Атырау облысы Исатай ауданы Исатай ауылындағы электр желісі құрылысы**»**
жұмыс жобасы бойынша

08.08.2018 ж. № ГНҚ-0080/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«STROYCONSALTING» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Атырау облысы Исатай ауданы Исатай ауылындағы электр желісі құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нұр құрылыс» ЖШС-мен берілді.

«Гео Нұр құрылыс» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0080/18 от 08.08.2018 г.

по рабочему проекту
«Строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «STROYCONSALTING»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области» выдано ТОО «Гео Нұр құрылыс»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Гео Нұр құрылыс».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 050240007885/180019/00(19) от 03.05.2018 года на экспертизу рабочего проекта между филиалом ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ГУ «Отдел строительства Исатайского района» в соответствии с письмом №87 от 09.04.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства Исатайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «STROYCONSALTING». Гослицензия №15014654 от 06.08.2014 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «"Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области». Категория III.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденного руководителя ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 29.05.2018 года;

решение акима Исатайского сельского округа №20 от 03.05.2018 года для строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области;

архитектурно-планировочное задание №93 от 30.05.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Исатайского района»;

акт на право постоянного землепользования №0129429 от 18.05.2018 года, кадастровым номером 19-300-045-1653, выданный департаментом земельно кадастра и технического обследования недвижимости филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительства для граждан» по Атырауской области;

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» №87 от 09.04.2018 года, о том, что финансирование объекта запланировано из местного бюджета на 2018 год по решению маслихата №120-VI от 14.12.2017 года;

письмо ГУ «Отдел строительства Исатайского района» №87 от 09.04.2018 года, о том, что начало строительства объекта запланировано на 2018 год;

отчет об инженерно-геологических условиях выполненный ТОО «STROYCONSALTING» в 2017 году. Государственная лицензия №15012371 от 01.07.2015 года, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области»;

топографическая съемка, выполненная ТОО «STROYCONSALTING» в 2017 году. Государственная лицензия №15012371 от 01.07.2015 года, выданная Государственное учреждение «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области»;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный заместителем руководителя ГУ «Отдел строительства Исатайского района» от 12.07.2018 года.

Технические условия:

на электроснабжение №27-11342 от 27.09.2017 года, выданные АО «Атырау Жарык».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области» согласован:

ГУ «Отдел строительства Исатайского района»;
АО «Атырау Жарык» за №27-3641 от 25.04.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Общая пояснительная записка.
Том 2. Альбом 1. Чертежи проекта.
Том 3. Сметная документация.
Брошюра 1. Паспорт проекта.
Брошюра 2. ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду).
Брошюра 3. Заключение об инженерно – геологических изысканиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство электроснабжения на улучшение условий жизни и быта населения электроснабжения села Исатай Исатайского района Атырауской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок под строительство электролиний расположен в селе Исатай Исатайского района Атырауской области.

Природно-климатические условия

Климатический район IV Г.

Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - минус 14,9 градуса.

Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - плюс 22,5 градуса.

Абсолютный максимум температур, равный плюс 43,0 градусам отмечается в июле, абсолютный минимум, равный минус 48,0 градусам – в январе.

Инженерно-геологические данные

Атмосферный воздух. Внутриматериковое положение и особенности орографии предопределяют резкую-континентальность климата, основными чертами которого являются преобладание антициклонических условий, резкие температурные изменения в течение года и суток, жесткий ветровой режим и дефицит осадков.

Западный Казахстан, в пределах которого находится рассматриваемая территория, находится почти в центре обширного Евразийского материка. В связи с этим он является малодоступной областью для влажных воздушных атлантических масс. Количество осадков здесь не велико. Не формируется и мощная облачность, которая могла бы создать защитный экран от притока прямой солнечной радиации.

Заметный смягчающий вклад вносит на климат региона близость Каспийского моря. Зона влияния практически на все климатические показатели, на восточном побережье Каспия достигает 150-200 км.

Летом более холодные массы воздуха с морской поверхности устремляются на сушу, увеличивая повторяемость западных и северных ветров. Летом зафиксирована также суточная смена направлений ветра. Морские бризы дуют с моря на сушу в ночные часы, принося прохладу. Днем ветер дует с суши на море.

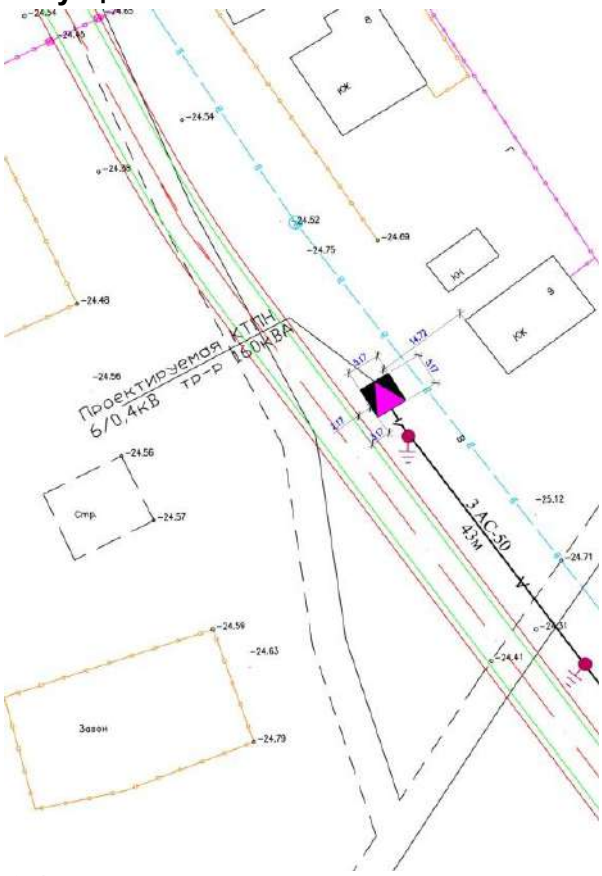
6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Схема генерального плана разработана в соответствии с санитарно-гигиенических и противопожарных требований, по СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». Основные показатели по генеральному плану и приведены в таблице.

В данном проекте предусматривается установка КТП мощностью 100 и 160 кВ.

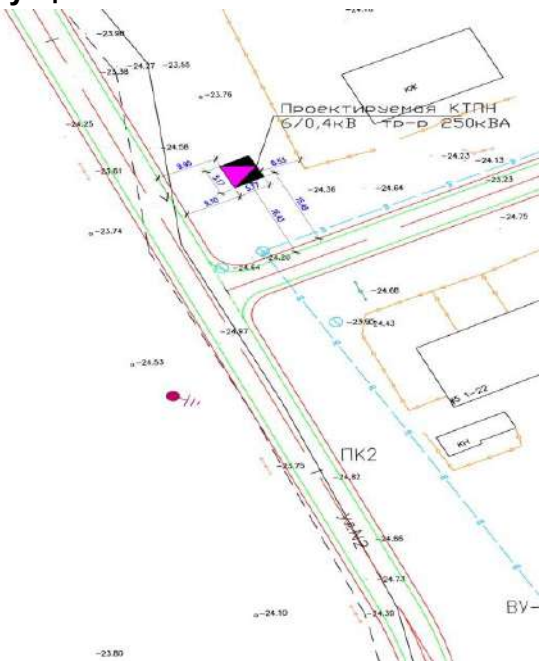
Ситуационная схема КТПН-1



Общие показатели генерального плана таблица №1

№пп	Наименование	Ед . изм.	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	$м^2$	42,25		
2	Площадь участка по проекту	$м^2$	42,25	100,0%	
3	Площадь застройки	$м^2$	26,73	63,3%	
4	не используемая площадь	$м^2$	15,52	36,7%	

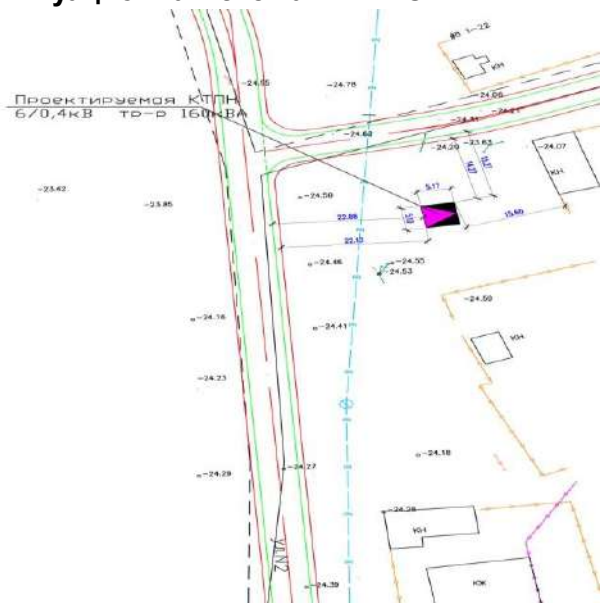
Ситуационная схема КТПН-2



Общие показатели генерального плана таблица №2

№пп	Наименование	Ед . изм.	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	$м^2$	42,25		
2	Площадь участка по проекту	$м^2$	42,25	100,0%	
3	Площадь застройки	$м^2$	26,73	63,3%	
4	не используемая площадь	$м^2$	15,52	36,7%	

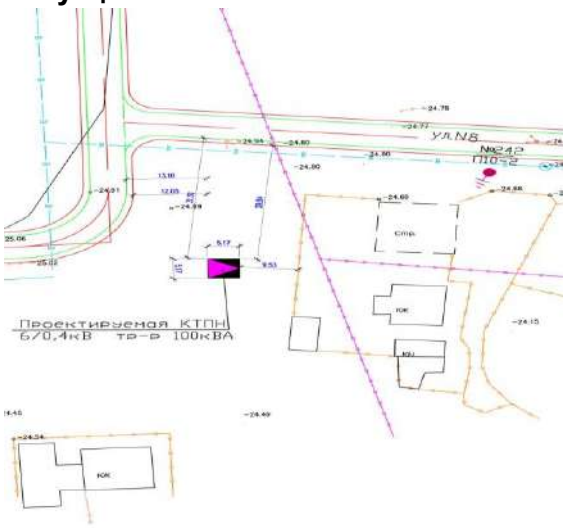
Ситуационная схема КТПН-3



Общие показатели генерального плана таблица №3

№пп	Наименование	Ед . изм.	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	$м^2$	42,25		
2	Площадь участка по проекту	$м^2$	42,25	100,0%	
3	Площадь застройки	$м^2$	26,73	63,3%	
4	не используемая площадь	$м^2$	15,52	36,7%	

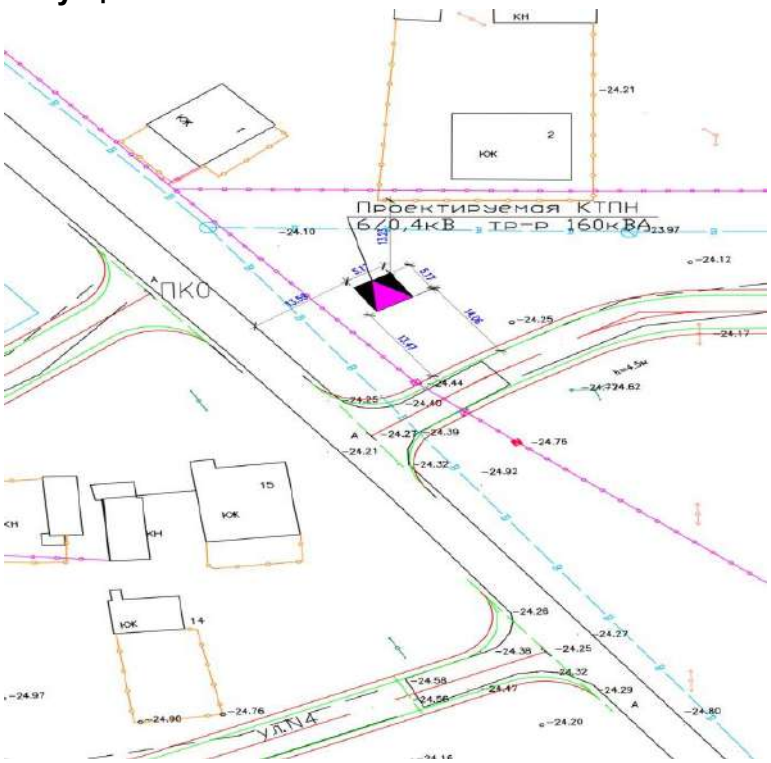
Ситуационная схема КТПН-4



Общие показатели генерального плана таблица №4

№пп	Наименование	Ед . изм.	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	$м^2$	42,25		
2	Площадь участка по проекту	$м^2$	42,25	100,0%	
3	Площадь застройки	$м^2$	26,73	63,3%	
4	не используемая площадь	$м^2$	15,52	36,7%	

Ситуационная схема КТПК-5



Общие показатели генерального плана таблица №5

№пп	Наименование	Ед . изм.	Количество	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка, в том числе:	м^2	42,25		
2	Площадь участка по проекту	м^2	42,25	100,0%	
3	Площадь застройки	м^2	26,73	63,3%	
4	не используемая площадь	м^2	15,52	36,7%	

6.2.2 Электротехническая часть

По степени надежности электроснабжения объект относится к III категории. В соответствии с техническими условиями подача электроэнергии. Провод принят марки АС сечением 50 мм^2 по ГОСТ 839-80. Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-164.02.

Промежуточная опора одноцепная принята типа П16,4-12 со стойками типа СВ-16,4-12

Переходная угловая анкерная опора принята типа ПУА10-2 со стойками типа СВ-164-12.

Строительство ВЛ предусмотрено по действующему типовому проекту 3.407.1-143.

Промежуточная опора принята типа П10-2 со стойкой типа СВ105-5.0 Концевая анкерная опора принята типа А10-1 со стойками типа СВ105-5.0 Угловая анкерная опора принята типа УА10-1 со стойками типа СВ105-5.0

Ответвительная анкерная опора принята типа ОА10-1 со стойками типа СВ105-5.0

Установка разъединителя АР-1 на концевой опоре. Стойки опор устанавливаются в пробуренные котлованы глубиной 2,5/3 м и диаметром 350-450 мм. На устройстве

ответвления и опорах приняты штыревые изоляторы типа ШФ-20В, на концевых опорах приняты подвесные изоляторы типа ПС-70. Заземление траверс выполнить их присоединением к верхнему заземляющему проводнику сваркой или зажимом ПС-2.

Точкой подключения основного электропитания базы является ПС-110/35/6 кВ №95 «Октябрьская», где предусмотрено установить отходящую ячейку КРН- IV-6 кВ с вакуумным выключателем ВВУ-СЭЩ-П3-10-20/1000У2, наружной установки.

Настоящим проектом предусматривается:

1) выполнить строительство ВЛ-6 кВ фидер 6 «ШПС-110/35/6 кВ N95 «Октябрьская» до объектов;

2) установить КТПН-6/0,4 кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок;

3) строительство ВЛ-0,4 кВ СИП от проектируемой КТПН-6/0,4 кВ до объектов.

Проектируемая ВЛ-6кВ выполнена согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск

4) КТПН-6/0,4 кВ. Проектом предусматривается установка КТПН-6/0,4 кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности 160/100 кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПН-6/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 160/100 кВА.

ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4 кВ с СИП-ом от проектируемой КТПН-6/0,4кВ до объектов.ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4х70 мм², 4х50 мм² выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 4х25 мм², в качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии световодный светильник, которые монтируются на опорах ВЛ-0,4 кВ. Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2х16 мм².

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Технические показатели по электроснабжению таблица №6

1	Напряжение электросети, Н/В кВ	380/220
2	Установленная мощность, кВт	600,0
3	Расчетная мощность, кВт	513,5
4	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 160 кВА, шт	3
5	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 100 кВА, шт	2
6	Общая протяженность ВЛ-6 кВ, м	13500
7	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ, м	9600
8	Коэффициент мощности	0,9
9	Расчетный ток, А	793,0

6.2.3 Строительные решения

Работы предусмотрено на один КТП

Фундамент - блоки ФБС 6 24.6.6 в количестве – 2 шт (3920 кг), под фундаментом предусмотрено щебеночная подготовка в количестве – 0,3 м^3, гравий - 0,3 м^3.

Ограждения КТП предусмотрено из металлической сеткой на 12 м^2.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия и пожарная защита

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с (5) и

(11), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающее его свободное обслуживание;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой (5) величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям;
- применение типовых конструкций опор линий электропередачи.

Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующим ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

Пожарная безопасность ВЛ и ПС обеспечивается применением несгораемых конструкций, автоматическим отключением токов к.з., заземлением опор, соблюдением безопасных по схлёстыванию расстояний между проводами разных фаз.

6.4 Охрана окружающей среды

При строительстве объектов следует руководствоваться СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». В проекте учтены мероприятия охраны труда.

К наиболее травма опасным видам работ при строительстве относятся, монтажные, погрузо-разгрузочные, транспортные, обслуживание машин, механизмов и оборудования.

В проекте решены общеплощадочные мероприятия:

- устройство проездов, переходов и проходов, обеспечивающее подход к объектам,
- ограждение территории и опасных зон;

энергоснабжение и электрооборудование с обеспечением защитных мероприятий, обеспечение безопасной эксплуатации машин,

водоснабжение для питья и противопожарных целей,

электроосвещение территории, временных проездов и временных зданий и сооружений;

устройство противопожарной сигнализации, охранного и аварийного освещении;

подготовка предупредительных, указательных и запрещающих знаков по технике безопасности.

Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем, защитные укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации.

Работники, которые заняты со строительными работами, должны проходить инструктаж и учёбу по технике безопасности в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Ответственными за выполнение инструкций по технике безопасности при выполнении работ являются руководители этих работ.

Машины, механизмы, оборудование, инвентарь, инструменты и приспособления к ним должны соответствовать видам работ, которые выполняются, и быть в исправном состоянии.

Администрация обязана обеспечивать работников спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты нужных размеров в соответствии с видом работ.

Работникам, перед допуском к работе необходимо выдать под роспись соответствующие инструкции о безопасных методах работы.

Индивидуальные средства защиты, которые выдаются работникам, должны быть проверены в установленном порядке, а работники должны пройти инструктаж о порядке пользования ими.

Руководители работ не должны допускать к работе лиц, без соответствующей спецодежды, спец. обуви и средств индивидуальной защиты, а также в болезненном или нетрезвом виде.

Охрана труда

К обслуживанию согласно проекту допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, не имеющие противопоказаний, прошедшие инструктаж и обучение безопасным методам работы, прошедшим проверку в квалификационной комиссии на право допуска к самостоятельной работе.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

В представленных документах раздел по условиям труда и бытового обслуживания строителей, в том числе устройство рабочих мест при проведений работ, питьевой режим, санитарно-бытовые помещения (санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.), спецодежды, дополнен в соответствии требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таким образом данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.4. Заключение экологической экспертизы

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ»».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются: земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; спецтехника. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
		Организованные источники отсутствуют				
		Неорганизованные источники				
		Железа оксид(0123)				
Сварочные работы	6004	0,004158	0,000749	0,004158	0,000749	2018
Итого по неорганизованным		0,004158	0,000749	0,004158	0,000749	
Всего:		0,004158	0,000749	0,004158	0,000749	
		Марганец и его соединения(0143)				
Сварочные работы	6004	0,000481	0,000087	0,000481	0,000087	2018
Итого по неорганизованным		0,000481	0,000087	0,000481	0,000087	
Всего:		0,000481	0,000087	0,000481	0,000087	
		Ксилол(0616)				
Покрасочные работы	6003	0,053983	0,089083	0,053983	0,089083	2018
Итого по неорганизованным		0,053983	0,089083	0,053983	0,089083	

Всего:		0,053983	0,089083	0,053983	0,089083	
		Уайт-спирит (2752)				
Покрасочные работы	6003	0,044073	0,091662	0,044073	0,091662	2018
Итого по неорганизованным		0,044073	0,091662	0,044073	0,091662	
Всего:		0,044073	0,091662	0,044073	0,091662	
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)				
Операция выемка грунта	6001	0,0038	0,000527	0,0038	0,000527	2018
Разгрузка инертных материалов	6002	0,00012	0,000416	0,03301	0,000178	2018
Итого по неорганизованным		0,00392	0,000943	0,00392	0,000943	
Всего:		0,00392	0,000943	0,00392	0,000943	
Итого по организованным:		-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		0,106615	0,182524	0,106615	0,182524	
Всего по предприятию:		0,106615	0,182524	0,106615	0,182524	

Водные ресурсы. В период строительства водоснабжение привозное. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

Недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием.

Отходы производства и потребления. Отходы проектируемого объекта представлены коммунальными отходами (ТБО). Отходы складируются в общедомовом металлическом контейнере. ТБО с периодичностью не реже 1 раза в трое суток вывозятся по договору с коммунальными службами на ближайший полигон ТБО.

В период строительства отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На 2018 гг			
Всего:	0,507027	0	0,507027
в т.ч. отходов производства	0,04036	0	0,04036
в т.ч. отходов потребления	0,466667	0	0,466667
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,466667	0	0,466667
Огарки электродов	0,00075	0	0,00075
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,03421	0	0,03421
Промасленная ветошь(AD 075)	0,0054	0	0,0054

Физические воздействия. Источником шума, вибрации и электромагнитного воздействия будет являться строительная техника. Защита от шума и вибрации обеспечивается конструктивными решениями используемого оборудования.

Земельные ресурсы и почвы. Категория земель, отводимых под строительство – земли населенных пунктов. Плодородный слой почвы в период строительства не нарушается.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира. Все деревья и кустарники сохраняются.

РП «Строительство электролинии в ауле Исатай Исатайского района Атырауской области» в части проектных решений и расчетов по вопросам экологической безопасности и инженерной защиты окружающей среды согласовывается.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства

Согласно п 5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2 п.30 из полиэтиленовых труб в одну нитку, протяженностью 1 и 3 км, с нормами продолжительности соответственно 1 и 1,5 месяца.

Продолжительность строительства комплекса электроснабжения согласно СП РК 1.03-102-2014, п.26 составит 2,0 месяца.

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в 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 строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

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. 16, 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. 72, 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 текущих ценах 2 квартала 2018.

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 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2016 года №517, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

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 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала ТОО «Гео Нұр құрылыс» в рабочий проект «Строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1) задание на проектирование по выявленным замечаниям откорректирован;

2) предоставлен гос акт под КТПГ 100 и 160 кВт;

3) расположение КТПГ 100 и 160 кВт согласован;

4) согласования с ТОО «Атырау Жарык» предоставлена;

5) расчетные пролеты ВЛЗ-10 кВ анкерного типа для населенной местности согласно Таблица 4.1 Пособие ТОО «Институт «Казсельэнергопроект» (КАЗСЕП) Том 1 Редакция 1 Алматы 2012 года принята;

6) удельной мощность предоставлен согласно п.5.6 СП РК 4.04-102-2013 и кухонной плита указана;

7) план трассы ВЛЗ-10 кВ, ВЛИ-0,4 кВ и электроосвещения согласно п.1.16 РДС РК 4.04-185-2003 и п.7.12 СП РК 4.04-102-2013 откорректированы;

8) отклонение напряжения приняты согласно п.4.7 СП РК 4.04-102-2013;

9) применение провод неизолированный АС обоснован;

10) ответвления к вводам в здания принята согласно п.8.4 СП РК 4.04-102-2013;

11) проектное решения принята согласно п.7.2, п.7.9 СП РК 4.04-102-2013;

12) откорректированы сводном сметном расчете затраты на проектные работы и стоимость экспертизы проектов;

13) локальные сметы пересчитаны в редакции 2018.2;

14) приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертизы.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

таблица №7

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменен. + увелич. -уменьш.
			заявлен-ные	рекомен .к утвержд.	
1	Общая расчетная мощность потребителей	кВт	513,50	513,50	
2	Общая протяженность ВЛ-6 кВ	км	13,5	13,5	
3	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ	км	9,6	9,6	
4	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 160 кВА	шт	3	3	
5	Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 100 кВА	шт	2	2	
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 года В том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	178,110 122,581 26,655 28,874	159,069 117,013 16,084 25,972	-19,041 -5,568 -10,571 -2,902
7	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства снизилась в ценах 2018 года на общую сумму 19,041 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство электролинии в селе Исатай Исатайского района Атырауской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Расчетная мощность 513,5 кВт
2. Протяженность ВЛ 6 кВ 13,5 км
3. Протяженность ВЛ 0,4 кВ 9,6 км
4. Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 160 кВА 3 шт
5. Количество установленных трансформаторной подстанции, мощностью 100 кВА 2 шт
6. Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018 года 159,069 млн.тенге
   в том числе: СМР 117,013 млн.тенге
   оборудование 16,084 млн.тенге
   прочие 25,972 млн.тенге
7. Продолжительность строительства 2,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства Исатайского района» в соответствии с условиями договора № 050240007885/180019/00(19) от 03 мая 2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Атырау облысы Исатай ауданы Исатай ауылындағы электр желісі құрылысы» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Есептік қуаттылығы	513,5 кВт
2.	10 – кВ ӘЖ ұзындығы	13,5 км
3.	0,4 – кВ ӘЖ ұзындығы	9,6 км
4.	160 кВ трансформаторлық қосалқы стансаның саны	3 дана
5.	100 кВ трансформаторлық қосалқы стансаның саны	2 дана
6.	2018 жылдағы ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	159,069 млн.теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	117,013 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	16,084 млн.теңге
	өзге шығындар	25,972 млн.теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылы 03-ші мамырдағы №050240007885/180019/00(19) шарт талаптарына сәйкес, растығы «Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ-і кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Давлетяров Н.А.

Исполнительный директор

Әліханұлы А.

Специалист

Абралиева А.Ш.

Эксперт

Кушенов Т.К.

Эксперт

Касымкулова Р.Б.

Эксперт

Усенбаев Е.Б.

Эксперт

Молдабекова Ш.А.

Эксперт

Албай А.С.

Эксперт