Узкая колея ауданы, Қостанай қ. «10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23» айналмалы кабель желілері» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша

27.06.2018ж. № СНКП-0137/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт) ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт) ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Узкая колея ауданы, Қостанай қ. «10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23» айналмалы кабель желілері» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ СНКП-0137/18 от 27.06.2018 г.

по рабочему проекту
«Кольцующая кабельная линия 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23 район Узкая колея, г. Костанай» (без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт)

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт)

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Кольцующая кабельная линия 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23 район Узкая колея, г. Костанай» (без сметной документации) выдано ТОО «СНК-Проект»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Кольцующая кабельная линия 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23 район Узкая колея, г. Костанай»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 18.05.2018 года № СНКП-0101 между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт).

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт), государственная лицензия № 15016771 от 16.09.2015 года (III категория) - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Ткаченко Л. В.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 27.02.2018 года;

постановление акимата города Костанай от 29.06.2016 года № 1515 о предоставлении ТОО «ЭПК-forfait» (ЭПК-форфайт) права временного возмездного краткосрочного землепользования (аренды) на земельный участок;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Кольцующая кабельная линия 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23» от 06.03.2018 года № KZ27VUA00034319, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Костаная»;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 12-193-092-118, площадью 0,5216 га, с целевым назначением для строительства кольцующей кабельной линии 10 кВ «РП- «КСМК» - ТП-23»;

топографическая съемка в масштабе М1:500, выполненная ТОО «LIMB» 23.11.2017 г. (государственная лицензия № 13016341 от 08.10.2013 г.);

письмо Заказчика от 04.05.2018 г. №1690-25-Ф о финансировании объекта строительства и сроках строительства.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

рабочий проект согласован:

Костанайская ГЭС – 30.03.2018 г.

ТОО «Межрегионэнерготранзит» - 03.04.2018 г.

ГКП «Костанай СУ» - 26.03.2018 г.

ОА «КазТрансГазАймак» - 30.03.2018 г.

Электрохимзащита – 30.03.2018 г.

АО «Казактелеком» - 27.03.2018 г.

ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Акимата г. Костаная» - 03.04.2018 г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу.

Том 1. 001.001/2018-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 001.001/2018-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 001.001/2018-ЭС. Электротехнические решения.

Том 4. 001.001/2018-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), выполнено в 2018 году ТОО «ЭкоРесурсы» (государственная лицензия № 01932Р от

05.06.2017 года).

Том 5. 001.001/2018-ПОС. Проект организации строительства.

Топографическая съемка в масштабе М1:500, выполненная ТОО «LIMB» 23.11.2017 г. (государственная лицензия № 13016341 от 08.10.2013 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство кабельной линии позволит увеличить надежность электрических сетей.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект находится в северной части города Костаная, в незастроенной части города. Территория не благоустроена.

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

Природно-климатические условия района строительства.

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

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 ˚С;
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;
Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 38 кгс/м^2.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел «Генеральный план» проектом не предусмотрен.

Ситуационная схема участка представлена на рисунке 1.

Рис. 1. Ситуационная схема

6.2.2 Технологические решения

Мощность объекта

Принятое напряжение	10 кВ;
Строительная длина ВЛИ-0,4 кВ	1,340 км.

Краткая характеристика проектируемого объекта.

Проектом предусматривается строительство кольцующей кабельной линии 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23.

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные электрические сети

Проектом предусматривается строительство кабельной линии 10 кВ, протяженностью 1340 м. Центр питания - ПС-220/110/10кВ «Центральная». Питающие подстанции - РП-10\0,4 кВ-«КСМК» и ТП-10\0,4 кВ-№23.

Для электроснабжения принят кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 КВ марки АПвПУ-3х120/16-10 для прокладки в земле. Сечение проектируемого кабеля 10 кВ выбрано по нагреву расчетным током, проверено по термической стойкости к току короткого замыкания на шинах 10 кВ РП-10\0,4 кВ и по потери напряжения.

Прокладку кабеля предусматривается в траншее Т1 согласно типовому альбому А5-92. Пересечение существующих инженерных сетей предусматривается в защитных футлярах - труба полиэтиленовая, диаметром 100 мм. В проекте предусмотрены три перехода через автодорогу: два из которых предусматривается выполнить методом горизонтально-наклонного бурения, один переход открытым способом.

В РП кабель прокладывается в существующих кабельных каналах по металлоконструкциям и по существующим лоткам.

Кабели разделываются с помощью концевых термоусаживаемых муфт типа ЗПКВт-10-70/120. На раздельные жилы кабеля устанавливаются трубки и перчатка, которые защищают корешок кабеля от проникновения влаги. Оконцевание жил кабеля осуществляется опрессовкой с помощью наконечников входящих в комплект муфты. Конец изоляции жилы с наконечником и узел заземления герметизируются термоусаживаемыми манжетами.

Термоусаживаемые изделия обеспечивают полную герметизацию и высокие изоляционные свойства. Также они обладают высокой механической прочностью, стойкостью к химическому воздействию и влиянию окружающей среды.

Строительная длина кабеля на барабане проектом принята 500 м в связи с этим проектом предусмотрены термоусаживаемые соединительные муфты тип ЗПСтп-10-70/120.

Трасса кабельных линий 10 кВ выбрана с учетом наименьшего расхода кабеля, обеспечения его сохранности при механических воздействиях, обеспечения защиты от коррозии, вибрации, нагрева и от повреждения.

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

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Рабочий проект «Строительство кабельной линии 0,4 кВ для электроснабжения склада для хранения электрооборудования по адресу г. Костанай, ул. Амангельды, 228 от ТП № 6 Костанайской дистанции электроснабжения» выполнен с учетом требований СНиП 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и «Правил пожарной

безопасности РК», утвержденных Приказом министра по ЧС РК от 08.02.2006 года № 35.

С целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей электроснабжения будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированных эксплуатирующих организаций.

6.4 Охрана окружающей среды

Согласно требованиям нормативного документа «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается.

На основании Экологического Кодекса РК (ст. 40) предприятие относится к 4 категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период строительства объекта: выбросы ЗВ в атмосферу будут происходить при выполнении земляных и сварочных работ.

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

Таблица № 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0337)Углерод оксид						
Компрессор передвижной	6004	0	0	1,2500	0,2700	2018
(0827) Винил хлористый						
Компрессор передвижной	6004	0	0	0,5417	0,1170	2018
2908 Пыль неорганическая SiO2 70- 20%						
Строительная площадка	6001 6002 6003	0	0	0,8017	0,0349	2018
Итого по неорганизованным:		0	0	2,5934	0,4219	2018
Всего по предприятию:		0	0	2,5934	0,4219	2018

Работы по строительству объекта будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы, месторождения подземных вод отсутствуют, земельный участок под строительство объекта не находится в пределах водоохраной зоны.

Источником водоснабжения проектируемого объекта является вода привозная.

На период строительства. Планируемое потребление для хозяйственно-питьевых нужд составляет 1,8 м^3 согласно проектной документации. Сброс стоков предусмотрен в

биотуалеты с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не требуется.

Сброс стоков в поверхностные водные источники и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Площадь земельного участка под строительство проектируемого объекта составляет 0,5216 га (земельно-кадастровый план на право временного возмездного землепользования).

Участок строительства объекта расположен на землях населенного пункта и относятся к территориям промышленных и селитебных зон. Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается. Воздействие на земельные ресурсы сводится в основном к механическому воздействию.

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

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

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

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

Таблица № 2

Наименование отходов	Образование т/г	Размещение т/г	Передача сторонним организациям т/г
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,1182	0	0,1182
Строительный мусор	0,5	0	0,5

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

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

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

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Приказу и.о Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17.11.2017 г. № 836 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых

объектов, подлежащих государственному санитарно- эпидемиологическому контролю и надзору» данный объект не входит в утвержденный перечень. Санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В процессе строительства необходимо предусмотреть разработку организационно-технологической документации (ППР и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация на экспертизу не предоставлялась.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Кольцующая кабельная линия 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23 район Узкая колея, г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

1. Откорректировано оформление общей пояснительной записки и паспорта проекта.
2. Указана продолжительность строительства.

7.2 Оценка проектных решений

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

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

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

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

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

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

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

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Технические показатели проекта

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Принятое напряжение	кВ	10	**10**
2	Строительная длина КЛ -0,4 кВ	км	1,340	**1,340**
3	Продолжительность	мес.	1,0	**1,0**

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Кольцующая кабельная линия 10 кВ «РП-«КСМК» - ТП-23 район Узкая колея, г. Костанай» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

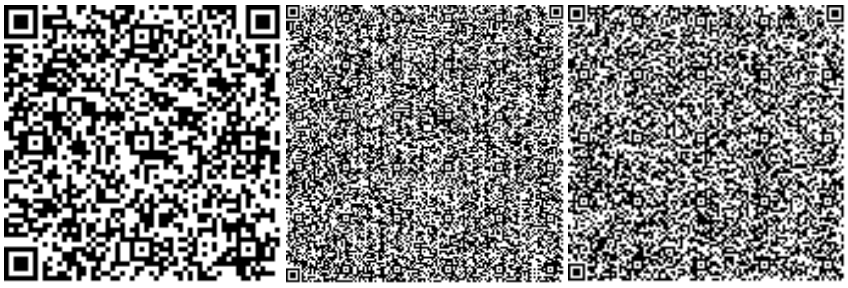
1. **Принятое напряжение 10 кВ;**
2. **Строительная длина КЛ -0,4 кВ 1,340 км;**
3. **Продолжительность строительства 1,0 месяц.**

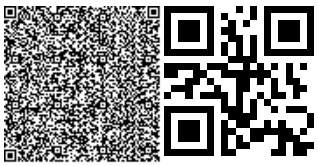
8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 18.05.2018 года № СНКП-0101.

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

Сакимов К.М.

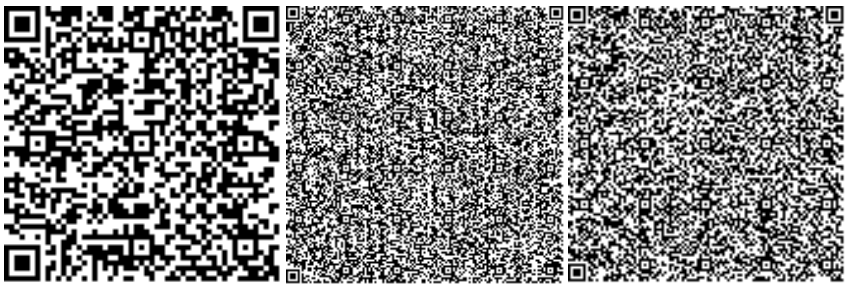
Директор





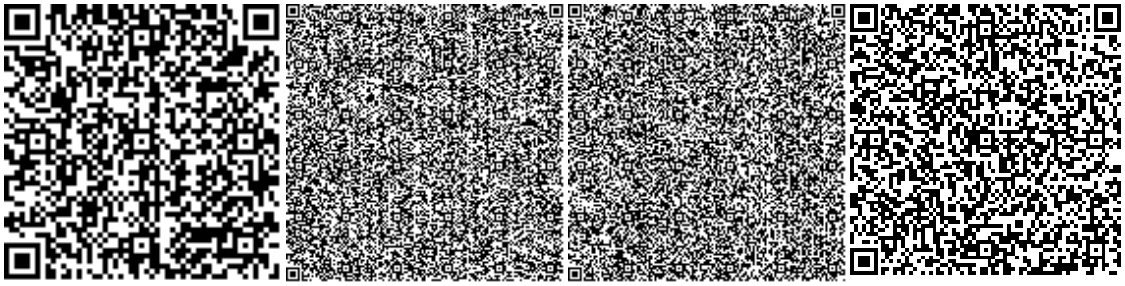
Ступник В.А.

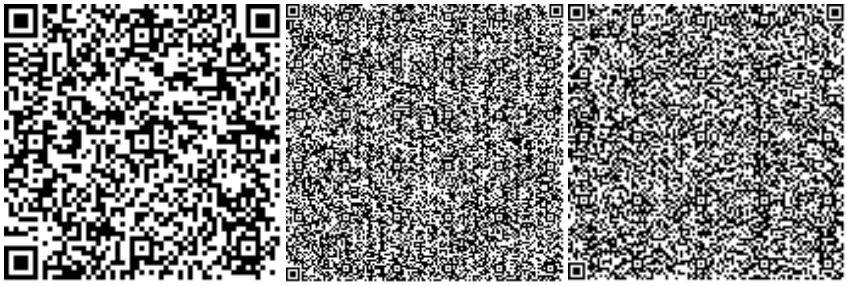
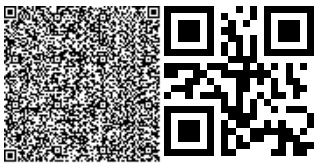
Эксперт



Ремизова Ж.Н.

Эксперт



Ельшибаева З.А.

Эксперт