Бекітемін
«ЭКСПРО 2050» ЖШС
Директоры
Е.С. Вичкуткина

«РП "Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи на жд. станции "Рудничная"**»**

ТАПСЫРЫСШЫ:
Филиал АО «ТНК «Казхром», Донской ГОК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

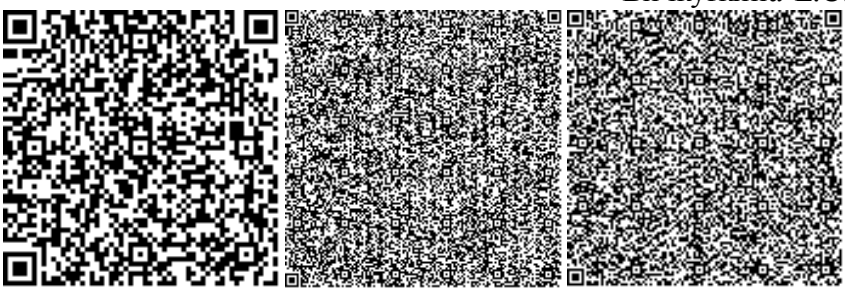
Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»», г. Хромтау, Актюбинская область, жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭксПро2050» ЖШС берілді.

«ЭксПро2050» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «ЭКСПРО 2050»
Вичкуткина Е.С.



З А К Л Ю Ч Е Н И Е

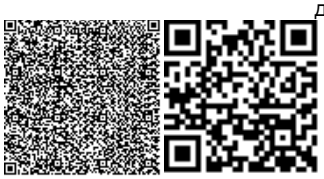
№ ЭКСПРО-0019/17 от 09.06.2017 г.

по рабочему проекту
«РП "Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи на жд. станции "Рудничная"**»**

ЗАКАЗЧИК:
Филиал АО «ТНК «Казхром», Донской ГОК

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

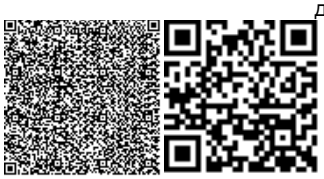
г. Усть-Каменогорск



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»», г. Хромтау, Актюбинская область, выдано ТОО «ЭксПро2050».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭксПро2050».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»», г. Хромтау, Актюбинская область.

Год разработки – 2017.

Настоящее заключение выполнено согласно Договору № ЭКСПРО-0020 от 31.03.2017 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»», г. Хромтау, Актюбинская область.

1. ЗАКАЗЧИК: АО «ТНК «Казхром», Донской ГОК.

2. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия на проектные работы № 15012541 от 03.07.2015 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. I категория проектирования;

ГИП – *Отарбаев А.А., приказ № 22 от 15 августа 2016 года.*

3. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика, согласно письму №5/2680 от 17. 03. 2017 года.

4. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование приложением №2 к договору №206/08/3/899 от 09.08.2016 г., утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №08 от 20.01.2017 года на проектирование «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»;
- акт № 0170761 от 12.09.2014 г. на право частной собственности на земельный участок площадью 6,2689 га, кадастровый номер 02-040-011-078, выданный Хромтауским районным отделением Актюбинского филиала РГП «НПЦзем»;
-протокол о проведении общественных слушаний по рабочему проекту «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»;
- письмо № 5/4817 от 29 мая 2017 г. о том, что срок начала строительства – третий квартал 2018 г.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- согласование проекта заказчиком № 5/2680 от 17 марта 2017 года;

Технические условия со схемами трасс инженерных сетей:

- технические условия на подключение двухсторонней парковой связи, выданные АО «ТНК «Казхром», Донской ГОК письмом №5/997 от 17.04.2017 года.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

Паспорт рабочего проекта;

Раздел 1. Общая пояснительная записка;

Рабочие чертежи, разделы:

«Связь и сигнализация» (СС);

«Проект организации строительства» (ПОС);

Раздел 2. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реализация проекта даст возможность организации громкоговорящей двухсторонней парковой связи на малых железнодорожных станциях, грузовых дворах и других объектах железнодорожного транспорта и промышленных предприятий.

5.5 Существующее положение

Участок проектирования расположен на территории Донского ГОКа, Хромтауского района, Актюбинской области, с центром в г. Хромтау.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок проектирования расположен на территории Донского ГОКа, Хромтауского района, Актюбинской области, с центром в г. Хромтау. Областной центр, г. Актобе, находится в 95-100 км западнее и северо-западнее проектируемой территории. Сообщение с областным центром возможно автомобильным транспортом по автодороге Актобе-Хромтау или железнодорожным транспортом по линии Актобе-Кандыагаш-ст. Дон (г. Хромтау).

Площадка частично застроенная. Поверхность наклонная в северо-западном направлении, нарушена техногенными строительными и планировочными процессами; естественный рельеф местности характеризуется довольно плавными колебаниями высотных отметок и сглаженным микрорельефом с пологими впадинами и слабовыраженными пологими возвышенностями. Величина абсолютных отметок площадки колеблется в пределах 419,00-422,0 м.

Природно-климатические условия района строительства

- климатический подрайон - IВ;
- нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (III район);
- нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа (III) район);
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 33°;
- сейсмичность района строительства – 6 баллов.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи на жд. станции «Рудничная».

6.2.1 Генеральный план

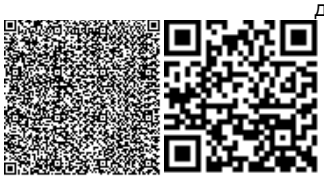
Разработка раздела «Генеральный план» рабочим проектом не предусматривается.

6.2.2 Технологические решения

Разработка раздела «Технологические решения» рабочим проектом не предусматривается.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Разработка раздела «Архитектурно-планировочные решения» рабочим проектом не предусматривается.



6.2.4 Конструктивные решения

Разработка раздела «Конструктивные решения» рабочим проектом не предусматривается.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Связь и сигнализация

Проектом предусмотрено

-установка аппаратура СДПС-Ц2;

-прокладка воздушной кабельной линии кабелем СБЗПу-3х2х0,9 по существующим и по проектируемым опорам;

-установка опор на базе стойки СВ-95, СВ-110;

-установка оборудования ПУ, ГРД на опорах.

Аппаратура СДПС-Ц2

Аппаратура СДПС-Ц2 предназначена для организации громкоговорящей двухсторонней парковой связи на малых железнодорожных станциях, грузовых дворах и других объектах железнодорожного транспорта и промышленных предприятий, имеющих от 1-го до 3-х фидеров громкоговорящего оповещения (общей мощностью не более 200 ВА) и до 3-х линий парковых переговорных устройств.

Кабели марки СБЗПу предназначены для электрических установок сигнализации, централизации и блокировки, пожарной сигнализации и автоматики при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой 50 Гц или 700 В постоянного тока.

Коробки с наборными зажимами КЗНС 16 применяются для соединения и разветвления вторичных и силовых цепей, выполняемых контрольными кабелями с числом жил до 27 и силовыми кабелями с алюминиевыми или медными жилами.

Коробка распределительная металлическая на наружной поверхности имеет ушки, предназначенные для их крепления к строительным конструкциям с помощью стандартных крепежных изделий или сварки.

Коробки КЗНС 16 имеют дополнительные отверстия для установки привертных сальников; отверстия закрыты металлическими заглушками, которые при необходимости снимают.

Проектные решения

Воздушная линия связи в проекте выполнена кабелем СБЗПУ-3х2х0,9 для переговорных устройств и кабелем СБЗПУ-3х2х0,9 для громкоговорителей подвешенных на тросе.

Также проектом принято установка щита ЩМП-1 с клемным блоком для ответвления линии связи.

Прокладка кабеля выполнена воздушно, по существующим и, частично, по проектируемым опорам на базе стоек СВ-95 и СВ-110 при переходах через ж/д пути.

Максимальные расчетные натяжения в проводах на стойках СВ110 - 450кг.

Закрепление опор выполняется в основном без ригелей, в сверленые котлованы диаметром 350-450 мм. После установки опоры обратная засыпка котлованов производится вынутым при бурении грунтом, за исключением растительного слоя почвы.

При засыпке котлованов должно производиться уплотнение грунта слоями не более 20 см при помощи трамбовки до получения плотности грунта засыпки 1,7 т/м3.

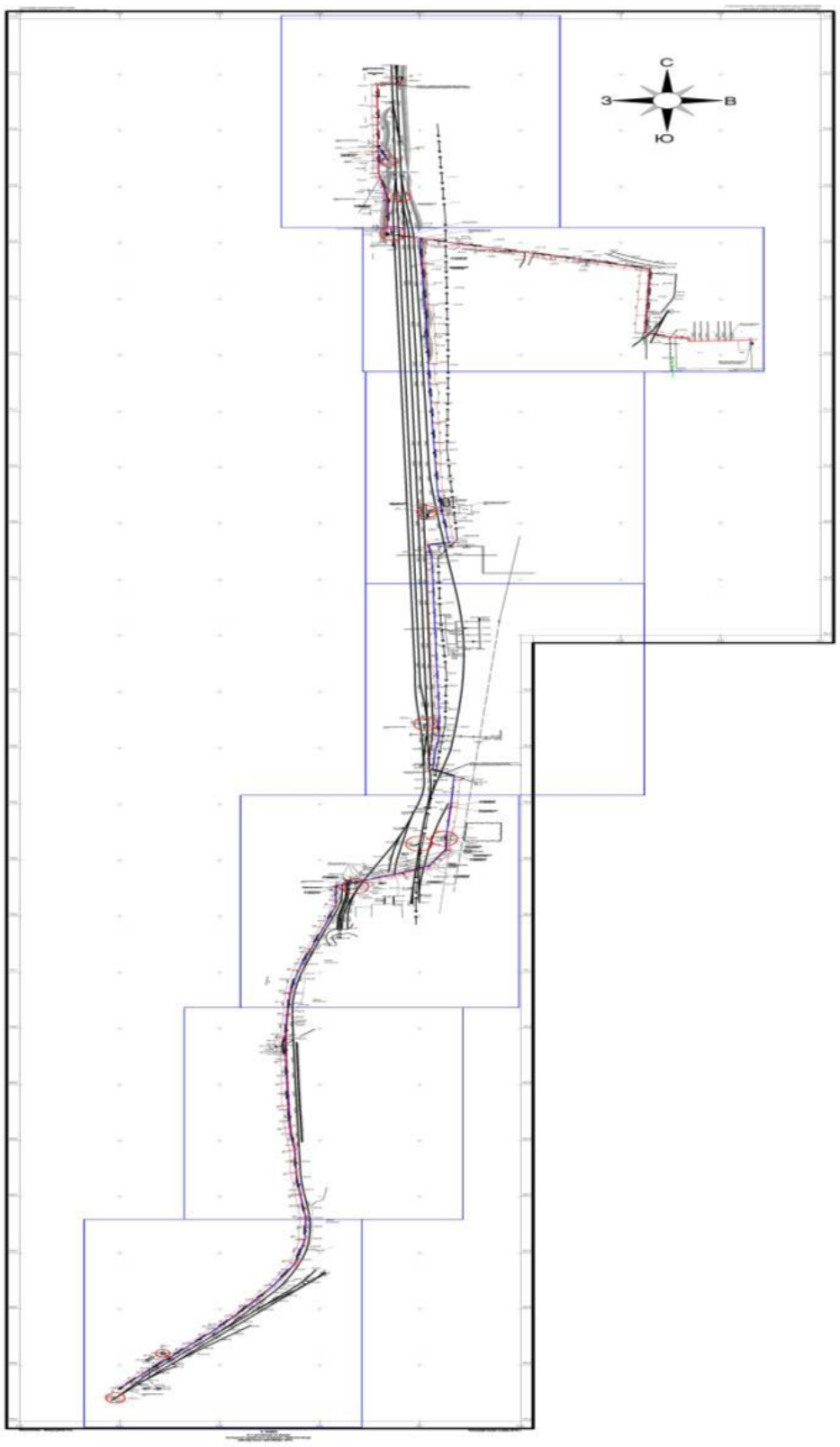


Рис. 1 Ситуационный план

Монтаж наружных переговорных устройств

Парковые переговорные устройства ПУ, ПУ.У устанавливаются на общих опорах с громкоговорителями оповещения или на отдельных опорах. Высота установки верхней горизонтальной стенки от уровня земли должна быть 1500 мм.

Таблица 1

Основные показатели по разделу СС

Показатель	Ед. изм.	Значение
Промежуточные опоры	шт	26
Анкерные опоры	шт	1
Провод СБЗПу	км	3,2
Переговорное устройство	шт	10
Громкоговорящее устройство	cosф	14

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Пожарную безопасность на участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД РК и ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

Руководители и другие должностные лица, ответственные за противопожарное состояние объектов обязаны:

- знать и точно выполнять противопожарные мероприятия, предусмотренные проектом и ППБС-01-94, осуществлять контроль за их соблюдением всеми работающими на стройке;
- обеспечивать наличие в соответствии с установленными нормами, исправное содержание и постоянную готовность к применению средств пожаротушения.

6.4 Охрана окружающей среды

Экологическое заключение

1. Общие сведения

Рабочим проектом предусматривается строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи (СДПС) для организации связи между руководителями и исполнителями технологического процесса на станции «Рудничная».

Проектом предусмотрено:

- установка аппаратуры СДПС-Ц2;
- прокладка воздушной кабельной линии по существующим и по проектируемым опорам;
- установка опор на базе стойки СВ-95, СВ-110;
- установка оборудования на опорах.

«Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению СЗЗ производственных объектов» (№ 237 от 20.03.2015 г.) размер СЗЗ для объектов строительства не устанавливается и не классифицируется. В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК, на период строительства объект относится к IV категории опасности.

При эксплуатации объекта СЗЗ не регламентируется, так как проектируемый объект не входит в перечень объектов, для которых устанавливается необходимый уровень СЗЗ.

2. Воздействие на атмосферный воздух

Период проведения строительно-монтажных работ

При строительстве рассматриваемого объекта будут действовать семь неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу, содержащие двенадцать наименований загрязняющих веществ. Выбросы происходят от неорганизованных источников, пыле-газоочистное оборудование не применяется.

В период эксплуатации

При эксплуатации объекта выбросы не предполагаются.

3. Воздействие на водный бассейн

Период строительства

Персонал, задействованный на период строительства (90 дней) составит шестнадцать человек. Водоснабжение и водоотведение на период строительства – централизованные сети водопровода и канализации АБК Железнодорожного цеха ДГОКа.

Период эксплуатации

Водоснабжение и водоотведение сточных вод от объекта не предусматривается.

4. Воздействие на почвенный покров

Участок находится на территории плотной застройки.

Воздействие на почвенный покров обусловливается наличием промышленных и бытовых отходов, образующихся в результате хозяйственной деятельности предприятия.

Период строительства

Отходы планируется утилизировать по договорам со специализированными организациями.

Период эксплуатации

В период эксплуатации не планируется образования отходов.

Воздействие на почвы и грунты в период строительства и эксплуатации не приведет к ощутимому загрязнению и изменению их свойств.

5. Физические воздействия

Шумовое воздействие

Период строительства

Основными источниками шума при производстве строительных работ является автотранспорт. Согласно проведенному расчету уровень звукового давления составляет 21,95дБ.

Полученные результаты позволяют сделать выводы о том, что уровень звукового давления не превысит нормативных величин (87дБ) и не достигает селитебной зоны, расположенной на расстоянии 93м.

Период эксплуатации

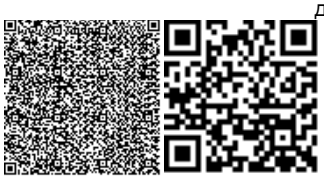
В соответствии с проведёнными расчетами шумового воздействия в период эксплуатации громкоговорящей связи уровень звукового давления составляет 20,57дБ.

На основании расчета можно сделать выводы о том, что уровень звукового давления не превысит нормативных величин (72дБ) на границе селитебной зоны, расположенной на расстоянии 93м. Дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

6. Воздействие на животный и растительный мир

В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого района весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми.

Период строительства



Возможно слабое воздействие, связанное с фактором беспокойства при проведении работ на территории, шумовое воздействие от работы автотехники при строительстве объекта

Редких и исчезающих растений в районе размещения предприятия нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Период эксплуатации

Воздействие на растительный, животный мир при нормальном режиме эксплуатации является допустимым.

7. Заключение

В целом проект выполнен в соответствии с действующими нормативно-методическими документами, рассмотрено влияние от производства строительных работ и эксплуатации объекта на компоненты окружающей среды. Рассчитаны нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства. Учтены объемы образования отходов при строительных работах.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как допустимое и соответствует требованиям природоохранного законодательства РК.

До начала производства работ рекомендуется заключить договоры на утилизацию образующихся отходов.

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Рабочим проектом предусматривается строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи ж/д. станции «Рудничная»». Проектом предусматривается установка сертифицированной аппаратуры «СДПС-Ц2», предназначенная для организации громкоговорящей двухсторонней парковой связи на малых железнодорожных станциях, грузовых дворах и других объектах ж/д. транспорта и промышленных предприятий, имеющих от 1-го до 3-х фидеров громкоговорящего оповещения (общей мощностью не более 200 ВА) и до 3-х линий парковых переговорных устройств.

Шумовой эффект производится рупорными громкоговорителями оповещения, расположенными на территории станции. Мощность одного громкоговорителя 12,5 Вт. Режим работы круглосуточный.

Согласно представленным акустическим расчётам, громкоговоритель генерирует октавный уровень звуковой мощности дБ равный 58,7дБ. В представленных расчётах по акустическим полосам, превышений гигиенических нормативов не наблюдается. Согласно проведенному расчету уровень звукового давления в пределах производственной площадки составляет 20,57дБ. Ближайшая селитебная территория расположена на расстоянии 93 м от границ площадки, что позволяет характеризовать шумовое воздействие на жилую зону, как ощущаемое на границе слышимости и соответствующее гигиеническим нормативам, утверждённым Приказом МНЭ РК № 169 от 28.02.2015 г. (таблица 2). Расчётное шумовое воздействие на рабочий персонал станции – в пределах нормируемых величин. Установка громкоговорящей связи не вызывает необходимости корректировки существующей СЗЗ грузовой железнодорожной станции «Рудничная».

*Заключение***:** Рабочий проект «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»» соответствует СП "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утв. Приказом МНЭ РК от 20.03.15 года № 237., «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утверждённых Приказом МНЭ РК № 169 от 28.02.2015 г.

6.5 Организация строительства

В настоящем разделе решены вопросы рациональной технологии выполнения строительных работ, которые должны обеспечить целенаправленность всех организационных, технических и технологических решений по вводу в эксплуатацию объекта с необходимым качеством и в установленные сроки.

Строительную организацию определит заказчик при проведении тендера или иным способом. К строительной организации предъявляются требования, определенные в п. 5 СН РК 1.03-00-2011.

Согласно расчету продолжительности строительства, выполненного в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений, срок производства работ составляет 2,0 месяца.

Согласно письму заказчика №5/4817 от 29.05.2017 г. определен срок начала строительства – третий квартал 2018 года.

Численность работников, занятых на строительных работах, определена по среднегодовой выработке на одного работающего и объема строительно-монтажных работ и составляет 16 человек.

Потребность в жилье для размещения необходимого количества работающих обеспечивается за счет передвижных вагончиков, имеющихся на балансе подрядной организации.

Обеспечение строительных работ ведущими профессиями обеспечивается за счет состава кадров в подрядной строительной организации.

Потребность строительных работ в электроэнергии определена по нормам и составляет 44 Квт. Покрытие потребности строительства в электроэнергии предусматривается за счет передвижной электростанции.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 7;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 7;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

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

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016 2017 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком (администратором бюджетной программы) согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

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 2017-2018 г.г. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2021 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 29 от 31 августа 2016 года).

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

Таблица 2

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017 2018 г. г.	млн. тенге	28,382
	в том числе:		
	оборудование	млн. тенге	11,489
	СМР	млн. тенге	12,160
	прочие затраты	млн. тенге	4,733

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 ОТ 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (второй) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в полном объеме, установлен разрез отложений, слагающих площадку строительства. Состав изысканий достаточен для обоснования проектных решений.

Конструктивные решения в части инженерных сетей доработаны с учетом соблюдения нормативных требований по надежности и устойчивости. Рабочий проект согласован с заинтересованными организациями.

В соответствии с Указом Президента Республики от 27.01.09 г. № 733 о казахстанском содержании проектов, в проекте предусмотрено применение оборудования и изделий казахстанского производства.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта.

7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ЭксПро2050» в рабочий проект «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»», г. Хромтау, Актюбинская область внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерное обеспечение, сети и системы

Системы связи

1. Лист 1:
   - выполнена таблица основных технических показателей по данному разделу;
   - в таблице ссылочных и прилагаемых документов указаны документы, действующие на территории РК.
2. Листы 17,18:
   - проект дополнен данными листами.

Сметная документация:

Общая часть

1. Откорректирована стоимость проектных работ, в соответствии с расчетом, выполненным согласно действующим нормам.
2. Сводный сметный расчет стоимости строительства утвержден заказчиком в соответствии с п.17 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в РК.
3. Представлен перечень оборудования и материалов по прайс-листам, утвержденный заказчиком.

4. Стоимость строительства пересчитана в прогнозном уровне цен 2018 года в соответствии с данными заказчика о начале строительства (письмо № 5/4817 от 29.05.2017 г.).

ЛС №2-1 Система связи

5. Откорректировано количество кабеля для сигнализации и блокировки марки СБЗПу 3х2х0,9 в соответствии с проектом.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+ увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 г. г.	млн. тенге	26,530	28,382	+1,852
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	9,776	11,489	+1,713
	оборудование		12,308	12,160	-0,148
	прочие затраты		4,446	4,773	+0,287
2	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0	-

Примечания: Увеличение сметной стоимости строительства – стоимость строительства пересчитана в прогнозном уровне цен 2018 года в соответствии с данными заказчика (письмо № 5/4817 от 29.05.2017 г.).

Общее увеличение сметной стоимости строительства составило – 1,852 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

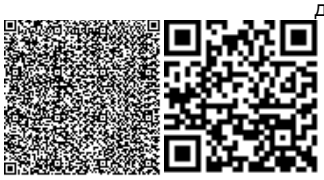
1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство громкоговорящей двухсторонней парковой связи жд. станции «Рудничная»», г. Хромтау, Актюбинская область, соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017-2018 г. года	28,382	млн. тенге
в т. ч. СМР	11,489	млн. тенге
оборудование	12,160	млн. тенге
прочие затраты	4,773	млн. тенге
Продолжительность строительства	2	месяца

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

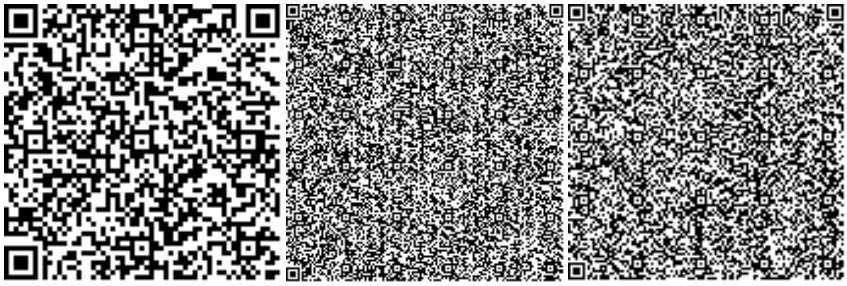


5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована филиалом АО «ТНК «Казхром», Донской ГОК, в соответствии с условиями договора от 31.03.2017 г. № ЭКСПРО-0020.

Ведущий эксперт	Кривомазова Е.М.
Эксперт по разделу ПЗ	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу ЭЛ	Кривомазова Е. М.
Эксперт по разделу СМ	Погребняк О. В.

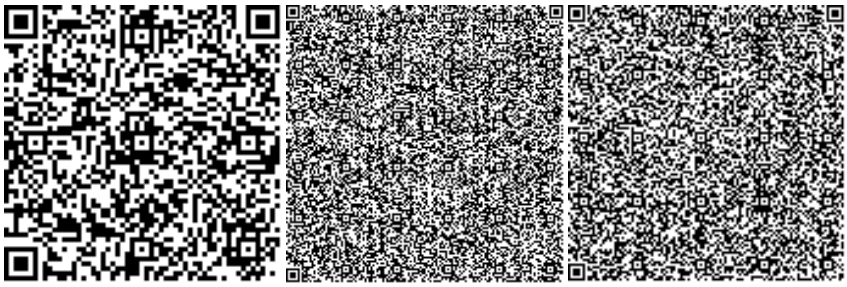
Кривомазова Е.М.

Эксперт



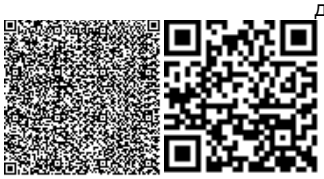
Погребняк О.В.

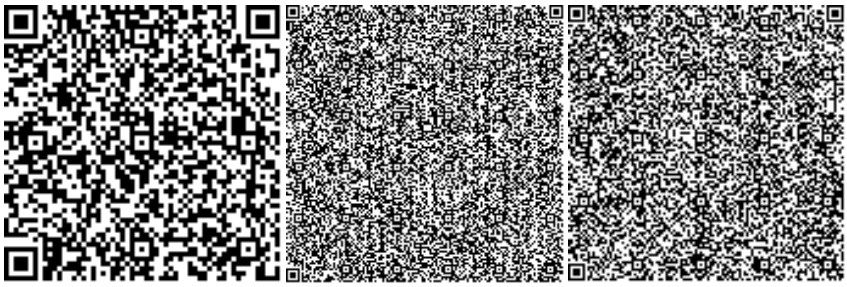
Эксперт

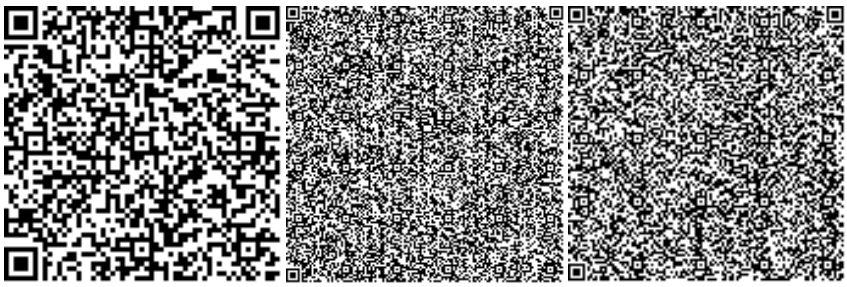
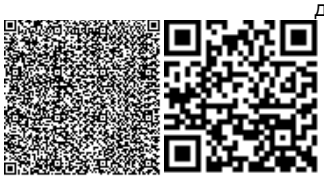


Дусипова Д.С.

Эксперт





Кривомазова Е.М.

Эксперт