арх.

«Инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу, оның ішінде жол жүру 1 және 2 тоқсандарында 19 тұрғын ауданы, Өскемен қаласы. Жол жүру, тұрғын үйді поз.61 дүкені.Оңтүстік. Жол жүру даңғылынан Есенберлин дейін тұрғын үй поз.45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 мен 61А» жұмыс жобасы бойынша

Эксперт Техстрой

09.08.2017 ж. № ЭТС-0068/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Өскемен қаласы құрылыс бөлімі» ММ
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Восток Массивпроект» ЖШС
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу, оның ішінде жол жүру 1 және 2 тоқсандарында 19 тұрғын ауданы, Өскемен қаласы. Жол жүру, тұрғын үйді поз.61 дүкені.Оңтүстік. Жол жүру даңғылынан Есенберлин дейін тұрғын үй поз.45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 мен 61А» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «ЭкспертТехСтрой» ЖШС берілді.

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

ЭкспертТехСтрой

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭТС-0068/17 от 09.08.2017 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз. 61 от маг.Южная. Проезд от пр. И. Есенберлина до жилых домов поз. 45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А»

ЭкспертТехСтрой

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорска»
г. Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Восток Массивпроект»
г. Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз. 61 от маг.Южная. Проезд от пр. И. Есенберлина до жилых домов поз. 45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТТЕХСТРОЙ».

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

1. Наименование рабочего проекта: Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз. 61 от маг. Южная. Проезд от пр. И. Есенберлина до жилых домов поз. 45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А.

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственных закупках № 96 от 03.07.2017 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз.61 от маг.Южная. Проезд от пр.И.Есенберлина до жилых домов поз.45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А».

2. Заказчик: ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска».

3. Генпроектировщик ТОО «Восток Массивпроект».

Государственная лицензия на проектные работы по I категории ГСЛ № 16013617 от 27.05.2005 г., приложение к лицензии перечня лицензируемых работ от 29.08.2016 г. выдано ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО» Акимат ВКО.

ГИП – Урюпина Н.П., приказ №1002/2-к от 20.12.2016 г. ТОО «Восток Массивпроект».

Проектировщик: ИП Дубовенко Л.П., раздел «Охрана окружающей среды», Гослицензия Министерства ООС РК №01469О от 10.10.2007 г.

4. Источник финансирования: государственные средства.

5. Основные исходные данные

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 28.11.2016 года, подписанное заказчиком, ГУ «Отдел строительства города Усть-Каменогорска»;
- письмо заказчика №ШН-407 от 23.02.2017г., о финансировании строительства объекта по бюджетной программе «Развитие регионов», специфика «Проектирование и (или) обустройство, инженерно-коммуникационной инфраструктуры»;
- постановление акимата г. Усть-Каменогорск ВКО № 3827 от 28.12.2016г. об установлении сервитута на земельные участки для проектирования т строительства объекта «Дорожный проезд в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска»; постановление акимата г. Усть-Каменогорск ВКО №2164 от 25.05.2017г. о внесении изменения в наименование постановления №3827 от 28.12.2016г. на «Строительство инженерно-коммуникацион-ной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска»;
- АПЗ №28/0-17 от 03.02.2017г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Усть-Каменогорска» на рабочий проект «Строительство инженерно-коммуникацион-ной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз.61 от маг.Южная. Проезд от пр.И.Есенберлина до жилых домов поз.45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А»;
- письмо заказчика №ШН-1086 от 06.06.2017г. начало строительства объекта – август 2017г.

Эксперт Проект Строй

5.2 Согласования заинтересованных организаций

- письмо-согласование УВД г. Усть-Каменогорска «Отдел административной полиции» № 1-5-3545 от 11.05.2017г. о согласовании рабочего проекта;
- согласование рабочего проекта ГУ «Отдел земельных отношений и сельского хозяйства г. Усть-Каменогорска» №12 от 20.06.2017г.;
- согласование ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорска» принятых проектных решений в соответствии с заданием на проектирование;
- схема размещения проездов М1:1000, согласованная заинтересованными организациями;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу проекта:

Раздел 1. Пояснительная записка;
2. Сметная документация, ПОС;
Чертежи: раздел ГП;
Паспорт проекта;
Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожных проездов, для обеспечения подъездных путей к застроенным и застраиваемым районам.

Необходимость и целесообразность строительства объекта определена заказчиком.

6. Основные данные объекта и принятые проектные решения

6.1 Место размещения объекта

Участок строительства расположен в 1 и 2 кварталах 19 жилого района в городе Усть-Каменогорске Восточно-Казахстанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Согласно климатического районирования территории (СНиП РК 2.04-01-2010) объект находится в IB климатическом районе.

-расчетная зимняя температура воздуха –минус 39 °С;
-нормативный вес снегового покрова –1,5 кПа;
-нормативное ветровое давление –0,38 кПа;
-сейсмичность района строительства - 7 баллов.

ЭкспертТехСтрой

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, топоосновы, выполненной ТОО «Восток ГИИИз» в 2017 г., инженерно-геологических изысканий арх № 7115, АПЗ на строительство объекта, ПДП 19 жилого района г. Усть-Каменогорска, проектно-сметная документации, разработанной в 2017г.. и действующих нормативных документов.

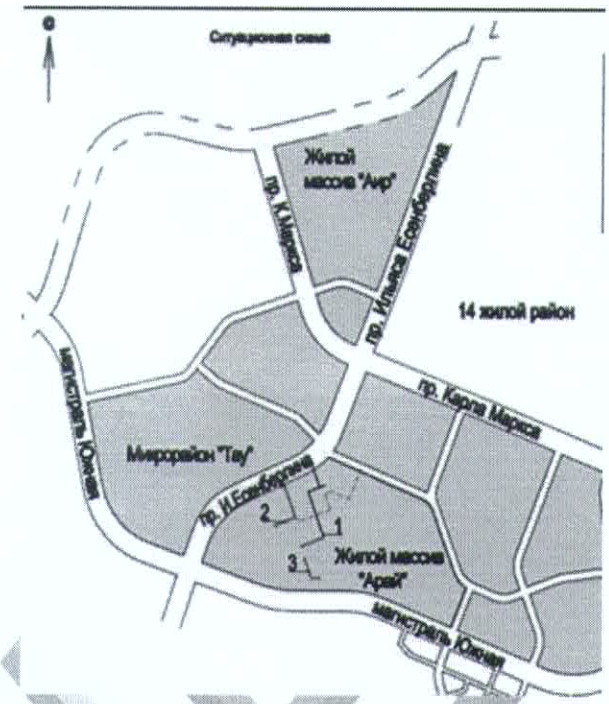


Рис.1 Ситуационная схема

Расположение проектируемых проездов согласовано государственным учреждением "Отдел архитектуры и градостроительства города Усть-Каменогорска". На основании постановления № 3827 от 28 декабря 2016г. установлен сервитут на земельные участки для проектирования и строительства объекта "Дорожный проезд в 1 и 2 кварталах 19 жилого района города Усть-Каменогорска".

Проектируемые участки находятся на левом берегу р. Иртыша в 19 жилом районе на расстоянии около 5 км от р.Иртыш.

На участке проектируемых проездов – грунтовые существующие проезды имеют выбоины, ямы, отсутствует тротуар, не решен отвод ливневых вод, не выдержана требуемая ширина. Для прохождения легкового и грузового транспорта необходимо расширение существующих проездов, устройство тротуаров, а также асфальтобетонного покрытия проездов.

В рабочем проекте предусмотрены проектные решения по строительству подъездных путей к застроенным и застраиваемым районам, сбору и отводу ливневых стоков на локальные очистные сооружения.

Проезды выполнены в соответствии с комплексной схемой развития транспорта в левобережной части г. Усть-Каменогорска.

Расстояния от края проезжей части проездов и площадок до стен здания и технологических сооружений предусмотрены с учётом нормативных требований. Ширина проектируемых проездов предусмотрена с учётом их рационального размещения, а также размещения инженерных сетей.

При разработке плана организации рельефа учитывались существующие отметки прилегающей территории. Вертикальная планировка участка предусмотрена с наименьшим объёмом земляных работ и минимальным перемещением грунта в пределах

ЭкспертТехСтрой

проектируемого участка. Планировочные отметки проездов назначены с учётом обеспечения баланса земляных масс на участке строительства. Уклоны поверхности проездов предусмотрены с учётом отвода поверхностных вод на локальные очистные сооружения ливневых стоков и предотвращения образования эрозии грунтов.

При благоустройстве территории котельной предусмотрены следующие типы дорожных одежд:

тип 1 – с покрытием из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона (тип Б-II) по по СТ РК 1225-2003, для проездов и площадок;

тип 2 – с покрытием из мелкозернистого асфальтобетона по ГОСТ 1225-2003, для пешеходных дорожек.

По краю проезжей части запроектированы бортовые бетонные камни марки БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91, а по краю пешеходной зоны – бортовые камни марки БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91.

Выбор видов покрытий предусмотрен с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств и пешеходов; противопожарных требований; отвода поверхностных вод с поверхности покрытий на очистные сооружения ливневых стоков.

В местах пересечения тротуаров с проездами, для перемещения маломобильных групп населения предусмотрено устройство утопленного бордюрного камня, согласно СНиП 3.01-01-2008.

Проектом предусмотрена установка дорожных знаков.

Для озеленения и укрепления откосов дорог предусмотрен посев трав с добавлением растительного грунта.

Проектом предусмотрено устройство ж/б водоотводного лотка.

Высотные отметки даны в метрах.

Система высот – Балтийская.

Система координат – местная.

Таблица 1

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Пр.Есенберлина, поз. 45А,49,61,61А	Пр.Есенберлина, поз. 51/1,52,57	Магистраль Южная, 61	Итого по проекту
1	Площадь в границах подсчета объема зем.работ	кв.м	5337	3624	1300	10261
2	Площадь покрытия, в том числе:	кв.м	4110	2725	1206	8041
	-покрытие дорожное	кв.м	3120	2280	994	6394
	-покрытие тротуарное	кв.м	990	445	212	1647
	Площадь озеленения	кв.м	1227	899	94	2220
3	Протяженность	м	530	324	149	1003

Эксперт Техстрой

6.2 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен с учетом требований Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного 9 января 2007 года и в соответствии с «Инструкцией по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом министра охраны окружающей среды РК от 28 мая 2007 года №204-П.

Раздел проекта выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную, экологическую безопасность при соблюдении мероприятий предусмотренных настоящим проектом.

Воздействие на воздушную среду

В период строительных работ в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества 12 наименований от 1 неорганизованного источника. Выбросы осуществляются от земляных, сварочных работ, пересыпки пылящих материалов. Определение объемов выбросов произведено расчетным путем с использованием действующих методик. Объем выбросов загрязняющих веществ в период строительства составит 0,0350351 г/с, 0,99566043 т/год (с учетом автотранспорта).

В период эксплуатации загрязняющие вещества от объекта не выделяются.

Необходимость проведения расчета рассеивания в период строительства отсутствует, согласно приложению № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

Проектом предложены к утверждению нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства (2017 год) в количестве 0,0141723 г/с, 0,95517823 т/год в соответствии с таблицей 2 настоящего заключения. Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации установлены в действующем проекте нормативов ПДВ.

Таблица 2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию в период строительства

Наименование вредных веществ		Предлагаемые к утверждению и утверждаемые нормативы ПДВ на 2017-2018 годы	
		г/с	т/год
Всего:		**0,0141723**	**0,95517823**
в том числе:			
0123	Железо (II, III) оксиды	0.00258	0.00216
0143	Марганец и его соединения	0.000278	0.000233
0203	Хром (VI) (Хрома (VI) оксид)	0.000397	0.000334
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000003	0.00000023
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000417	0.000351
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0105	0.9521

Воздействие на водные ресурсы

В период проведения строительных работ потребуется водоснабжение для технических и хозяйственно-бытовых нужд. Водоснабжение привозное. Водоотведение

ЭкспертТехСтрой

хоз.-бытовых стоков – в водонепроницаемый выгреб с дальнейшим вывозом специализированной организацией.

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не требуется.

Отходы производства и потребления

В процессе проведения строительных работ будут образовываться отходы в количестве 40,353495 т/год (в т.ч. ТБО, строительный мусор, огарки сварочных электродов). Отходы собираются и временно хранятся в специально оборудованных местах на территории строительной площадки. Передаются специализированным организациям на переработку или утилизацию.

В процессе эксплуатации отходы не образуются.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Почти повсеместно на территории проектирования с поверхности развит почвенно-растительный слой. Перед началом строительных работ почвенный слой снимается (5337,0 м^3) и используется в дальнейшем при озеленении (245,0 м^3). Избыток плодородного слоя почвы (5092,0 м^3) передается по акту ТОО «Озеленитель».

Воздействие на растительный и животный мир

Вследствие реализации проекта негативного воздействия на растительный и животный мир не произойдет.

Представленные на рассмотрение материалы оценки воздействия на окружающую среду для рабочего проекта «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз.61 от маг. Южная. Проезд от пр. И. Есенберлина до жилых домов поз.45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А» соответствуют действующим нормам природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.3 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства;
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность определена в соответствии с СН РК 1.03-01-2013, СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 с учетом максимально возможного совмещения работ и составляет 4,0 месяца.

Согласно письму заказчика № ШН-1086 от 06.06.2017 г. определен срок начала строительства – август 2017 года.

6.4 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

Эксперт ТехСтрой

17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015" (версия 17.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 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 9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 Изменения и дополнения. Выпуск 9;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (Выпуск 2);

сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. Изменения и дополнения. Выпуск 9;

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 8.04-09-2017 год;

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 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 № 7 от 13 февраля 2017 года).

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

Таблица 3

Показатели по разделу сметная документация

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих	млн. тенге	80,493

Эксперт Техстрой

	ценах 2017 г.		
	в том числе:		
1.1	СМР	млн. тенге	66,093
1.2	оборудование	млн. тенге	-
1.3	прочие затраты	млн. тенге	14,400

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 разработчиком проекта установлен II (технически несложный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011. Проектно-сметная документация разработана согласно утвержденному заданию на проектирование, исходным данным заказчика и действующим нормативам в области архитектуры и градостроительной деятельности.

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

Генеральный план

1. Дата уточнения инженерно-геологических изысканий указана в отчете по инженерно-геологическим изысканиям – 28.02.2017 г. Приложен сканированный лист.
2. Представлена схема расположения инженерно-геологических выработок по отношению к проектируемому объекту.
3. На плане благоустройства территории представлена ведомость элементов озеленения, ведомость тротуаров, дорожек и площадок, ведомость автомобильных дорог и проездов, приведены конструкции дорожной одежды.
4. Представить листы читаемые чертежи. Указаны названия чертежей на листах.
5. Добавлены условные обозначения. Указаны границы участка под проезд, граница земельного отвода. Указана система координат, даны координаты проездов.
6. Добавлено примечание – при пересечении пешеходных коммуникаций с проездами предусмотрено устройство бордюрного пандуса, для обеспечения спуска маломобильных групп населения с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия.

Сметная документация

Общая часть

1. Откорректированы затраты на проведение экспертизы в соответствии с договором.
2. В соответствии с п.15 ГНОССС в РК сметная стоимость строительства пересчитана в ценах, действующих на момент проведения экспертизы (3 квартал 2017 г.).

Локальные сметы

3. Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с изменениями, внесенными в рабочие чертежи по замечаниям экспертизы.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	показатели		Примечание (Снижение, увеличение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	

Эксперт Техстрой

1	Площадь покрытия: в т.ч дорожного тротуарного	кв.м	8041 6394 1647	8041 6394 1647	- - -
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017г, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	80,299 65,607 - 14,692	80,493 66,093 - 14,400	+0,194 +0,486 - -0,292
3	Продолжительность строительства	мес.	4,0	4,0	-

Примечания: Увеличение сметной стоимости строительства – сметная стоимость строительства пересчитана в ценах, действующих на момент проведения экспертизы (3 квартал 2017 г.) в соответствии с п.15 ГНОССС в РК.

Снижение сметной стоимости строительства – откорректированы затраты на проведение экспертизы в соответствии с договором.

Общее увеличение сметной стоимости строительства составило – 0,194 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры, в том числе дорожного проезда в 1 и 2 кварталах 19 жилого района г. Усть-Каменогорска. Проезд до жилого дома поз.61 от маг.Южная. Проезд от пр.И.Есенберлина до жилых домов поз.45А, 49, 51/1, 52, 57, 61 и 61А»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Площадь покрытия:	8041	кв.м
в т.ч дорожного	6394	кв.м
тротуарного	1647	кв.м
- Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах	80,493	млн.тенге
2017г.,в том числе СМР	66,093	млн.тенге
прочие затраты	14,400	млн.тенге
-Продолжительность строительства	4,0	мес.

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.

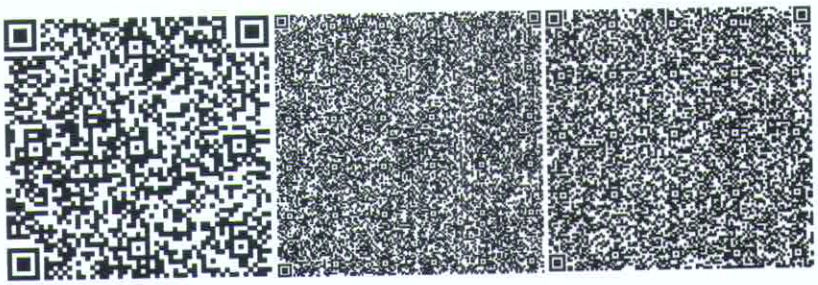
3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства г. Усть-Каменогорск» в соответствии с условиями договора о государственных закупках № 96 от 03.07.2017 г.

Низамиев Р.Т.

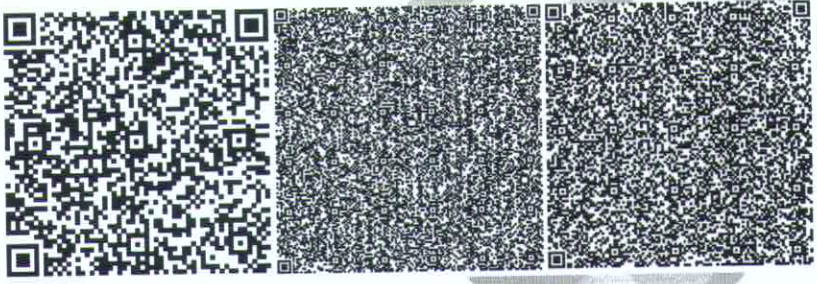
ЭкспертТехСтрой

Директор



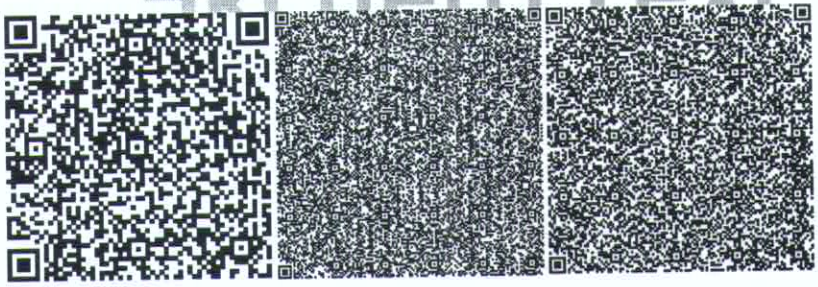
Миросенко Ю.В.

Эксперт



Вахранёва А.И.

Специалист



Шалаев А.В.

Эксперт

ЭкспертТехСтрой

ЭкспертТехСтрой