«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Верхняя Магистраль көшесіндегі тоғызқабатты тұрғын үй. Сметалық құжаттаманы түзету**»** жұмыс жобасы бойынша
(оң)

08.02.2018 ж. № 06-0011/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Құрылыс Гарант» ЖШС,
Өскемен қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ҚазҚСҒЗИ» АҚ ШҚ филиалы
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Верхняя Магистраль көшесіндегі тоғызқабатты тұрғын үй. Сметалық құжаттаманы түзету» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0011/18 от 08.02.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Корректировка сметной документации **»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Құрылыс Гарант»,
город Усть-Каменогорск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ВК филиал АО «КазНИИСА»,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Корректировка сметной документации»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Корректировка сметной документации».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-2377 от 21.12.2017 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Корректировка сметной документации».

Дополнительные сведения:

По рабочему проекту «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области» выдано положительное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области № 06-0157/15 от 04 мая 2015 года.

Ранее заказчиком по рабочему проекту «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области» выступал ТОО «СМУ-Шығыс», город Усть-Каменогорск. Согласно договору купли - продажи от 25.08.2016 года проектно-сметная документация «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области», передана ТОО «Құрылыс Гарант»».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «Құрылыс Гарант»», город Усть – Каменогорск.

3.ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ВК филиал АО «КазНИИСА», город Усть-Каменогорск, государственная лицензия ГСЛ № 000006 от 12.12.1994 г., приложение к государственной лицензии на проектные работы по I категории, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и ЖКХ, город Астана.

ГИП – Зенков А.В, приказ «ВКФ АО «Казахский научно-исследовательский проектный институт строительства и архитектуры» № 340 от 22.11.2017 года

4.ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Құрылыс Гарант».

5.ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 20.10.2017 г., утвержденное директором ТОО «Құрылыс Гарант»;
- письмо заказчика № 109 от 06.10.2017 г. о финансировании строительства объекта за счет собственных средств ТОО «Құрылыс Гарант»;
- ведомость выполненных и остаточных объемов работ на 16.11.2017 года, утвержденная заказчиком;
- письмо № 05 от 02.02.2018 г. ТОО «Құрылыс Гарант» о начале строительства февраль 2018 год

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- ТОО «Құрылыс Гарант»» на соответствие выданному заданию на проектирование, письмо № 7 от 02.02.2018 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Общая пояснительная записка

Чертежи марки ГП
Чертежи марки КЖ, АР, ОВ, ВК, СС, ЭЛ
Сметная документация
Проект организации строительства
Отчет по инженерным изысканиям
Энергетический паспорт проекта
Перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам, утвержденный заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Корректировка проекта выполнена в части сметной документации в соответствии с заданием на проектирование от 20.10.2017 г., утвержденное директором ТОО «Құрылыс Гарант» - пересчет сметной документации в связи с переносом сроков строительства и изменением индекса МРП.

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок для строительства жилого дома расположен на левом берегу реки Иртыш в районе поселка имени А. Куленова города Усть-Каменогорск.

Рельеф представлен не глубокими сопками и межсопочными понижениями, абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах: 357,80-360,90 метров. Рельеф участка строительства и растительный слой не нарушены.

Участок строительства свободен от зданий, сооружений, инженерных сетей, элементов благоустройства и озеленения.

Природно-климатические условия района строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 39 °С;
- скоростной напор ветра – 0,38 кПа;
- вес снегового покрова – 1,50 кПа;
- сейсмичность района строительства – 7 баллов;
- сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно заключения об инженерно-геологических условиях, выданного ТОО «Восток-Геология» в июле 2009 г в пределах площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы.

Первый элемент (I ИГЭ) – представлен суглинками, местами супесями. Вскрыты выработками под почвенным слоем с глубины 0,0-0,3 м. Мощность слоя от 0,3 до 2,20 м. Тип просадки – I. Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик: плотность грунта 1,74 г/куб.см; степень влажности 0,53; число пластичности 0,1; пористость 44,2 %; коэффициент пористости 0,79; угол внутреннего трения 22^0; удельное сцепление 0,07 ксг/кв.см; модуль деформации 1,5 МПа для грунта в замоченном состоянии.

Второй элемент (II ИГЭ) **–** гранодиориты, местами сланцы сильновыветрелые. Вскрыты под суглинками с глубины 0,5 м. Плотность выветрелых скальных грунтов составляет 2,15 г/см.куб. Предел прочности на одноосное сжатие сильновыветрелых скальных грунтов $R_c \leq 5,0$ Мпа

Третий элемент (III ИГЭ) – гранодиориты, местами сланцы выветрелые. Плотность выветрелых скальных грунтов составляет от 2,55 г/см.куб. Предел прочности на одноосное сжатие выветрелых скальных грунтов 5МПа $\leq R_c \leq$ 15,0МПа

Подземные воды в период изысканий не вскрыты.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков -1,63 м, гранодиоритов и сланцев – 2,2 м.

Сейсмичность района - 7 баллов. Сейсмичность площадки строительства – 7 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Разделы 6.2-6.4 смотреть в заключении по рабочему проекту «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области», № 06-0157/15 от 04 мая 2015 г., выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по ВКО.

6.5 Организация строительства

Проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республики Казахстан, СН РК 1.02-03-2011 и заданием на проектирование.

В ПОС 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.

Определена потребность в основных строительных машинах, механизмах; разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР; выполнен расчет продолжительности строительства.

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 12,0 месяцев, в том числе на остаточный объем работ 9 месяцев.

Согласно письму № 05 от 02.02.2018 г. ТОО «Құрылыс Гарант» определен срок начала строительства – февраль 2018 года.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса Sana-2001 (версия 22 - 2.25, 31 - 2.36) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктам 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Пересчет сметной стоимости строительства выполнен с учетом выполненных и остаточных объемов работ:

- стоимость выполненных объемов работ определена в ценах утвержденного рабочего проекта «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области», заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-казахстанской области № 06-0157/15 от 04 мая 2015 года;
- стоимость остаточных объемов работ определена в ценах, действующих на момент корректировки.

При составлении смет использованы:

- сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений;
- сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений;
- сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений;
- сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);
- сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствует в действующей нормативной базе, утвержденные заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
- ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;
- затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет СН РК 8.02-02-2002);
- средства на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска (СН РК 8.02-02-2002);
- средства на ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за проживание на территориях, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами в следствии испытаний ядерного оружия на семипалатинском полигоне (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47, на период 2017-2018 годов через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу № 7 заседания РБК от 13 февраля 2017 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

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

Таблица 1

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателя	Ед изм	Количество
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г.	млн. тенге	520,077
	в том числе:		
1.1	СМР	млн. тенге	484,419
1.2	оборудование	млн. тенге	19,500
1.3	прочие	млн. тенге	16,158
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014 – 2016, 2018 г. г.	млн. тенге	1 821,441
	в том числе:		
2.1	СМР	млн. тенге	1 446,910
2.2	оборудование	млн. тенге	60,510
2.3	прочие	млн. тенге	314,021

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

Инженерно-геологические изыскания

1. В задании на корректировку проекта исключены требования по корректировке сметной документации, связанные с уточнением инженерно-геологических изысканий от 2017 года, т.к. работы нулевого цикла по состоянию на 2017 год отнесены к выполненным.

Архитектурно-строительные решения

2. Согласно уточненному заданию на корректировку рабочего проекта, корректировка чертежей конструктивного раздела не требуется.

Оценка воздействия на окружающую среду

3. Согласно внесенным изменениям в задание на проектирование выполняется только пересчёт сметной документации в связи с изменением индекса МРП.

4. На основании вышеизложенного установленные ранее объемы эмиссий в окружающую среду от проектируемого объекта остаются без изменений (заключение государственной экологической экспертизы ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО» от 26.02.2015 г. № KZ44VDC00033811).

Сметная документация

5. Сметная документация приведена в соответствие с объемами и видами работ согласно ведомости выполненных и остаточных объемов работ.

6. Откорректирована стоимость материалов и оборудования, принятых по прайс-листам в соответствии с перечнем, утвержденным заказчиком.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с РДС РК 1.02-04-2013, разработчиком проекта установлен II (второй) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов приняты в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.602-2003, ГОСТ 21.601-79*, 31.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование, техническим условиям и другим исходным данным.

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 и СН РК 8.02-02-2002.
В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными и согласованиями, доработаны все разделы рабочего проекта, откорректирована сметная стоимость строительства.

Таблица 2

Основные показатели по сметной документации

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели по проекту:		
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение, -снижение
1	Этажность здания	эт.	9	9	
2	Площадь застройки	га	1681,91	1681,91	
3	Общая площадь здания	кв. м	12809,71	12809,71	
4	Общая площадь квартир	кв. м	10352,24	10352,24	
5	Строительный объем	куб. м	48823,04	48823,04	
6	Количество квартир, в т. ч.:	шт.	162	162	
	- однокомнатных	шт.	27	27	
	- двухкомнатных	шт.	90	90	
	- трехкомнатных	шт.	27	27	
	- четырехкомнатных	шт.	18	18	
7	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	538,546	520,077	-18,469
	в том числе:				
7.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	497,842	484,419	-13,423
7.2	оборудование	млн. тенге	24,490	19,500	-4,990
7.3	прочие затраты	млн. тенге	16,214	16,158	-0,056
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2018 г.г.		1 880,667	1 821,441	-59,226
	в том числе:				
8.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1 483,976	1 446,910	-37,066
8.2	оборудование	млн. тенге	75,692	60,510	-15,182
8.3	прочие затраты	млн. тенге	320,999	314,021	-6,978
8.4	из них: - 2014 г.	млн. тенге		13,610	
	- 2015 г.	млн. тенге		187,897	
	- 2016 г.	млн. тенге		199,722	
	- 2017 г.			1,531	

	- 2018 г.	млн. тенге		1 418,681	
9	Продолжительность строительства	месяц	12,0	12,0	-

Примечание:

Снижение сметной стоимости произошло в результате приведения сметной документации в соответствие с объемами и видами работ согласно ведомости выполненных и остаточных объемов работ.

Общее снижение сметной стоимости составило – 59,226 млн. тенге.

Корректировка сметной стоимости строительства выполнена в соответствии с заданием на проектирование от 20.10.2017 г., утвержденное директором ТОО «Құрылыс Гарант» - пересчет сметной документации в связи с переносом сроков строительства и изменением индекса МРП.

С учетом внесенных изменений и дополнений основные экономические показатели определились следующим образом:

Таблица № 3

Сравнительная таблица

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		
			По ранее утвержденному заключению экспертизы № 06-0157/15 от 04 мая 2015 года	рекомендуемые к утверждению	+увеличение, -снижение
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	538,769	520,077	-18,692
	в том числе:				
1.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	509,767	484,419	-25,348
1.2	оборудование	млн. тенге	16,952	19,500	+2,548
1.3	прочие затраты	млн. тенге	12,050	16,158	+4,108
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2016, 2018 г.г.	млн. тенге	1 667,484	1 821,441	+153,957
	в том числе:	млн. тенге			
2.1	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1 349,352	1 446,910	+97,558
2.2	оборудование	млн. тенге	44,873	60,510	+15,637
2.3	прочие затраты	млн. тенге	273,259	314,021	+40,762
2.4	из них: - 2014 г.	млн. тенге		13,610	
	- 2015 г.	млн. тенге		187,897	
	- 2016 г.	млн. тенге		199,722	
	- 2017 г.			1,531	
	- 2018 г.	млн. тенге		1 418,681	

3	Продолжительность строительства	мес	12,0	12,0	

Примечание:

Увеличение сметной стоимости произошло в результате пересчета остаточного объема работ на 2018 год.

Общее увеличение сметной стоимости составило – 153,957 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений сметная документация к рабочему проекту **«Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области. Корректировка сметной документации»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства		
в базовых ценах 2001 года	520,077	млн. тенге,
в т. ч. СМР	484,419	млн. тенге
оборудование	19,500	млн. тенге
прочие затраты	16,158	млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства		
в текущих и прогнозных ценах 2014 - 2018 г. г.	1 821,441	млн. тенге
в т. ч. СМР	1 446,910	млн. тенге
оборудование	60,510	млн. тенге
прочие затраты	314,021	млн. тенге
Продолжительность строительства	12,0	месяцев

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

4. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Құрылыс Гарант»», город Усть–Каменногорск, ВКО в соответствии с условиями договора № 1-2377 от 21.12.2017 года.

5. Ранее выданное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области № 06-0157/15 от 04 мая 2015 года. «Девятиэтажный жилой дом по улице Верхняя Магистраль, город Усть-Каменогорск Восточно-Казахстанской области» рассматривать совместно с настоящим заключением с изменениями в части сметной стоимости строительства.

8. ТҰЖЫРЫМ:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Верхняя Магистраль көшесіндегі тоғызқабатты тұрғын үй. Сметалық құжаттаманы түзету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2001 жылдың базалық бағадағы құрылыстың		
жалпы сметалық құны,	520,077	млн теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	484,419	млн теңге;

жабдық	19,500	млн теңге;
басқада шығын	16,158	млн теңге;
2014-2018 ж.ж. ағымдағы және болжамдық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	1 821,441	млн теңге;
оның ішінде: ҚМЖ	1 446,910	млн теңге;
жабдық	60,510	млн теңге
басқада шығын	314,021	млн теңге
Құрылыс ұзақтығы	12,0	ай.

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдану.

3. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 21 желтоқсандағы № 1-2377 шарттың талаптарына сәйкес «Құрылыс Гарант» ЖШС, Өскемен қаласы, ШҚО кепілдік етеді

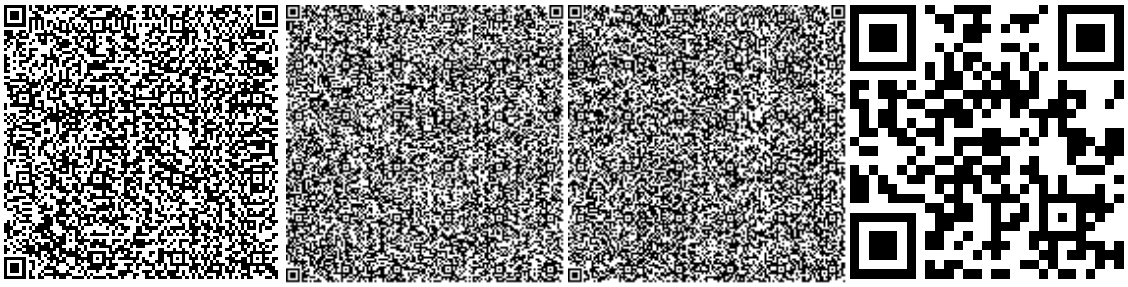
5. Бұрын «Мемсараптама» РМК Шығыс Қазақстан облысы филиалымен берілген 2015 жылдың 04 мамырындағы №06-0157/15 «Шығыс Қазақстан облысы Өскемен қаласы Верхняя Магистраль көшесіндегі тоғызқабатты тұрғын үй» қорытындысын осы қорытындының құрылыстың сметалық құны бөліміндегі өзгерістермен бірге қарастырылсын.

Мосиенко Т.Г.

И.о. директора

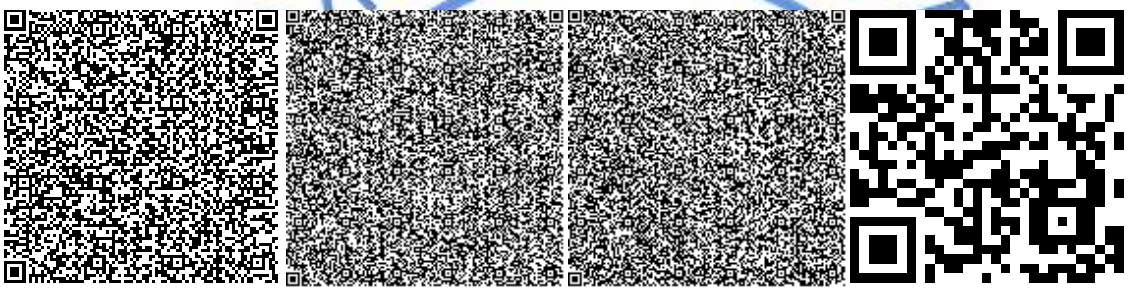
Суюндыков С.Б.

Заместитель начальника производственного отдела



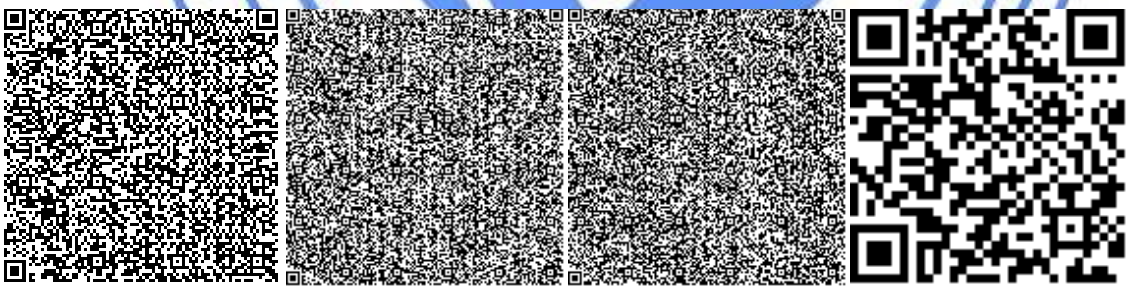
Игнатович Е.Ю.

Эксперт



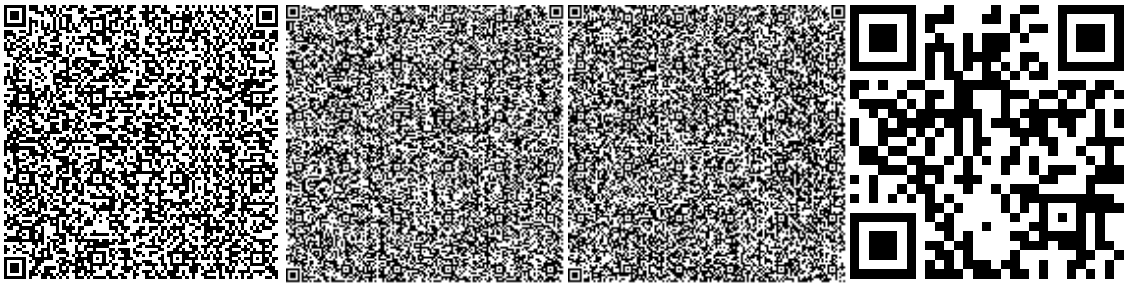
Оконешникова Т.Н.

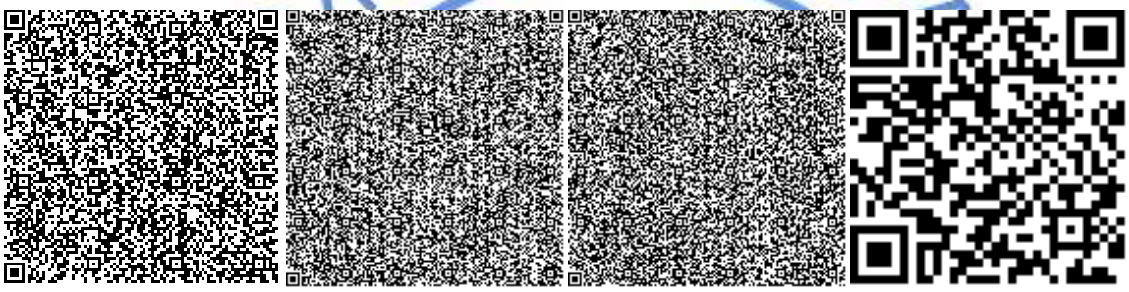
Эксперт



Ракишева Ж.Т.

Главный специалист



Бастоногова О.А.

Эксперт