ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН-
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша
филиалының директоры

_____ С.Б. Иманбаев

2014 жылғы 26 наурыздағы №12-0117/14

«Ақмола облысы Көкшетау қаласы Абай, 146 көшесі бойындағы тұрғын үйді күрделі жөндеу»
сметалық құжаттамасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Восток» ПИК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«F.Мастер» ЖШС

Көкшетау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)

МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Утверждаю:

Директор Филиала
РГП «Госэкспертиза» по
Акмолинской области

_____ Иманбаев С.Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0117/14 от 26 марта 2014г.

по сметной документации
«Капитальный ремонт жилого дома по ул. Абая 146 в городе Кокшетау Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КСК «Восток»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «F.Мастер»

г. Кокшетау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Сметная документация «Капитальный ремонт жилого дома по ул. Абая 146 в городе Кокшетау Акмолинской области» разработана в 2014 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-59/2014 от 20 февраля 2014 года, заключенным с КСК «Восток», согласно заявления от 11 февраля 2014 года.

2. ЗАКАЗЧИК: КСК «Восток».

3. РАЗРАБОТЧИК: ТОО «F.Мастер».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации, утвержденное председателем КСК «Восток» 20.02.2014г.;

постановление акима г.Кокшетау от 29.04.2013г. №А-4/909 «О предоставлении КСК «Восток» права общей долевой собственности на земельный участок»;

акт на право частной собственности на земельный участок №01-174-006-319 (в книге записей), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Кокшетау», площадь земельного участка – 0,0881га;

заявление председателя КСК «Восток» от 14.03.2014г. №12 об исключении из сметного расчета дополнительных затрат на производство работ в зимнее время;

дефектный акт, утвержденный председателем КСК «Восток» 17.02.2014г.;

протокол общего собрания жильцов жилого дома по адресу Абая, 146 от 12.10.2012г.;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный председателем КСК «Восток».

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

дефектный акт, утвержденный председателем КСК «Восток» 17.02.2014г.;

техническое заключение по обследованию строительных конструкций четырехэтажного жилого дома по ул.Абая, 146 выполненное экспертом Фадеевым П.Г. 28.12.2012г. (аттестат эксперта АДС и ЖКХ №03927 от 06.11.2012г., срок действия аттестата до 06.11.2017г.);

сметная документация (сводный сметный расчёт стоимости строительства, сметный расчёт стоимости строительства, локальные и ресурсные сметы);

копия технического паспорта.

6. Существующее положение

Обследуемое здание четырехэтажное, без подвала, прямоугольной в плане формы (с размером в плане 53,65×12,7м), расположенный по улице Абая, дом №146 в городе Кокшетау, Акмолинской области. Год постройки - 1964. Здание с кирпичными несущими продольными стенами; перекрытиями из пустотных железобетонных плит; четырех скатной чердачной крышей, с деревянными несущими конструкциями, с покрытием волнистыми шиферными листами. Слив воды организованный - желоба по периметру крыши и восьми водосточных труб из черной кровельной жести. В доме предусмотрены три изолированных, отдельных подъезда.

Перекрытия дома выполнены из железобетонных плит с круглыми пустотами по серии 1.141-1. Визуальным осмотром смещение плит, трещины в плитах, оголение арматуры, прогибы плит трещины в подвале (и на лестничных площадках жилого дома не обнаружено). Анализ совокупности характера и параметров повреждений позволяет оценить техническое состояние перекрытий по несущей и эксплуатационной пригодности - категория II (работоспособная конструкция).

Наружные и внутренние несущие кирпичные стены толщиной кладки 640, 380мм. Трещин, потери связи, искривление и разрушение стен не обнаружено. Фасады окрашены фасадной краской по штукатурке. Облицовка в неудовлетворительном состоянии, краска отслаивается. Местами отваливась штукатурка. При подготовке к ремонту и зачистке вздутий старой штукатурки площадь ремонтных штукатурных работ увеличится до 40-50% от площади фасада. Карниз здания жилого дома выполнен из кирпича, ступенчатой кладкой. По несущей и эксплуатационной пригодности состояние стен оценивается как вторая работоспособная категория.

Стены в подъездах оштукатурены и побелены. Снизу на высоту 0,2м выполнен сапожок, окрашенный масляной краской. Штукатурка в подъездах в неудовлетворительном состоянии. По несущей способности и эксплуатационной пригодности стены в подъездах в удовлетворительном состоянии и оцениваются, как вторая работоспособная категория. На первом этаже в подъездах установлены деревянные щиты, под которыми находятся трубы водопровода.

В трёх подъездном жилом доме смонтированы сборные железобетонные лестничные площадки и сборные железобетонные марши. Металлические решетки ограждения площадок и лестничных маршей с деревянными поручнями с заполнением из металлических стержней квадратного сечения и металлических уголков. Визуальным осмотром лестничных площадок и лестничных маршей выявлено повреждение поручней сколами и порезами. На лестничных маршах (ступенях) по всем подъездам здания имеются выбоины и сколы, на лестничных площадках выбитые участки бетонного покрытия достигают 2-3% от общей площади. Анализ совокупности характера и параметров повреждений позволяет оценить техническое состояние по несущей и эксплуатационной пригодности, как вторая работоспособная категория.

Крыша чердачная, шатровая четырехскатная с деревянными стропильными ногами сечением (50×180мм) и обрешеткой под шифер (50×50мм). Визуальным осмотром выявлено повреждение и разрушение деталей слуховых окон, увлажнение древесин, частичное поражение гнилью. Прогибов стропильных ног не наблюдается, поражение гнилью древесин деталей крыши до 15% отдельных стропильных элементов, замена которых сохраняет проектную несущую способность. Асбестоцементные листы кровли имеют массовое повреждение в виде трещин и сколов, крепление листов полностью ослаблены. Детали кровли и обрамление примыканий кирпичных вентиляционных шахт из чёрного кровельного железа, покрыты ржавчиной и подвергнуты глубокой коррозией. Водоприемные воронки и водосточные трубы из черной жести, полностью покрыты ржавчиной и коррозией, местами сорваны с креплений и частично отсутствуют. По количественным оценкам, физический износ деревянных элементов крыши составляет 15%, кровли из асбестоцементных листов -100%,ограждения кровли - 50%, водосточные трубы и желоба прогнившие - в неудовлетворительном состоянии. Износ -100%. Анализ совокупности характера и параметров повреждений позволяет оценить техническое состояние по несущей и эксплуатационной пригодности, как третья ограниченно работоспособная категория.

Вентиляционные шахты кирпичные (9шт), оштукатуренные, без козырьков и металлические (6шт) с зонтами, утепленные и оштукатуренные внутри чердачного помещения. Вентиляционные шахты выполненные из красного полнотелого кирпича и оштукатурены. Выявлены отпадания штукатурки, разрушения отдельных мест в кладке вентиляционных шахт, горизонтальные каналы разрушены до 60%. В связи с длительной эксплуатацией постоянным перепадом температурного режима, засорением голубиным пометом и тушками голубей вентиляционные шахты необходимо привести в соответствие с требованиями действующих нормативов и произвести прочистку вентканалов. На вентиляционных шахтах (трубах) выше покрытия кровли есть разрушения в виде отпадания кирпичей - до 10% и отвалившейся штукатурки - до 20%. Фановые стояки. канализации из чугунных труб выведены на чердак. По эксплуатационной пригодности состояние вентиляционных шахт оценивается как третья ограниченно работоспособная категория.

МЕМОРАНДАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Балконы в многоквартирном жилом доме смонтированы из железобетонных балконных плит (размерами 3,10×0,8м), заделанных в стену. При осмотре железобетонных балконных плит дома выявлены следы увлажнения и протечки, на нижних поверхностях ржавые пятна, разрушения защитного слоя. Края отдельных балконных плит разбиты, сколы, в отдельных плитах выявлены обнажения арматуры. По количественным оценкам, разрушение защитного слоя железобетонных балконных плит составляет до 10%, что может привести к быстрой коррозии арматуры и потери несущей способности плиты. Анализ совокупности характера и параметров повреждений позволяет оценить техническое состояние по несущей способности, как вторая работоспособная категория.

Входные дверные блоки подъездов металлические (размерами 1,30×2,30м). Внутренние двери тамбура (размерами 2,0×0,9 и 2,0×0,8м) деревянные, дверные полотна имеют щели в местах сопряжении, имеют неполный притвор по периметру коробки, не закрываются и не выполняют своего назначения. Двери в неудовлетворительном состоянии.

Оконные блоки на лестничных площадках подъездов, деревянные (размерами 1,36×2,2м и 1,36×0,5м в каждом подъезде) - с двойным остеклением и двойными рамами. В местах сопряжения оконных блоков со стенами имеются щели шириной до 2-3мм, блоки местами повреждены, оконные переплёты рассохлись, покоробились, поражены гнилью, створки не открываются. Древесина расслаивается, переплёты расшатаны, сопряжения нарушены. Окна находятся в неудовлетворительном состоянии.

Отопление выполнено с верхней разводкой. Магистраль 50мм стояки 15 и 20мм. Тепловой узел отсутствует (установлены 2 задвижки на подаче и на обратке в колодце перед домом). Срок эксплуатации труб не установлен, трубы во многих местах проржавели и постоянно ремонтируются. Три выпуска к колодцам выполнены из чугунных труб диаметром 100мм. В результате долгой эксплуатации, засоров пропускная способность труб в подземных участках на выпусках, значительно ухудшилась, в связи с чем участились случаи закупорки канализационных труб. Техническое состояние отопления и канализации неудовлетворительное.

Водопровод выполнен из металлических труб диаметром 40мм. Разводка выполнена в подъездах. Трубы в неудовлетворительном состоянии.

Электроснабжение осуществляется от распределительного шкафа, который находится на улице между подъездами дома. Общие приборы учета в доме отсутствуют. Электроснабжение в неудовлетворительном состоянии.

Техническим заключением рекомендовано:
выполнить усиление конструкций крыши и замены шиферного покрытия кровли;
выполнить защиту арматуры балконных плит;
выполнить восстановление функционального назначения вентшахт;
выполнить замену инженерных сетей;
выполнить ремонтные работы фасадов и подъездов здания.

Для определения объёмов ремонтных работ была создана комиссия из инициативной группы: Е. Звягинцева, Г. Березовская, М. Мальшанова, Л. Малявский, Грищенко, С. Антипов. По результатам работы данной комиссии составлен дефектный акт, утвержденный председателем КСК «Восток» Игнотенко Г.С. 17.02.2014г.

Представленной на экспертизу сметной документацией предусмотрены общестроительные сантехнические и электромонтажные работы согласно вышеназванного технического заключения и дефектного акта (прилагаемого к настоящему заключению).

6.1 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с 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 Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA» версия 19-2.22 от 17.02.14 года 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 пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-18;

сборники сметных норм и расценок на строительные и ремонтно-строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-13;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

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 отсутствуют в действующей нормативной базе, 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 капитального ремонта учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные 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);

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года №791 переход к сметной (расчетной) стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на текущий 2014 год через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 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 расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Продолжительность капитального ремонта согласно пособия к СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» составляет – 3,0 месяца.

Начало реализации капитального ремонта – июнь-август 2014 год (согласно задания на разработку сметной документации).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых решений

Рассмотренная сметная документация не в полной мере соответствовала СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам СНиР-2001.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области в рабочий проект **«Капитальный ремонт жилого дома по ул. Абая 146 в городе Кокшетау Акмолинской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

1. По сметной документации представлено:

расчет продолжительности капитального ремонта согласно пособия к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (в связи, с чем уменьшилась продолжительность производства работ с 3,3 месяца до 3,0 месяцев).

2. В локальной смете:

неверно определённые объёмы работ, приведены в соответствие с дефектным актом;

по отдельным позициям неверно применённые расценки приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002 (Сборниками сметных норм и расценок на строительные работы и ремонтно-строительные работы) и Сборником сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 с учётом изменений и дополнений (выпуски 1-18);

неверно определённые общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие с СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002 (Сборниками сметных норм и расценок на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования), сборником сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 с учётом изменений и дополнений (выпуски 1-18).

3. В сметном расчете:

на основании письма заказчика исключены затраты на зимнее удорожание;

учтен МРП 2014 года в замен ранее учтенного МРП 2013 года.

4. В сводном расчете:

учтен авторский надзор согласно СНиП РК 1.03-03-2010;

учтена стоимость акта технического обследования.

Таблица 1

Основные стоимостные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменения -снижение +увеличение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	6,996	5,550	-1,446
	в том числе:				
	СМР		6,577	5,430	-1,147
	оборудование		0,329	0,044	-0,285
	прочие затраты		0,090	0,076	-0,014
2.	Общая сметная стоимость капитального ремонта в ценах 2013г. (графа 4), в текущих ценах 2014г. (графа 5),	млн.тенге	18,229	15,926	-2,303
	в том числе:				
	СМР		14,693	12,978	-1,715
	оборудование		0,735	0,105	-0,630
	прочие затраты		2,801	2,843	+0,042
3.	Продолжительность капитального ремонта	месяц	3,3	3	-0,3

Примечание: Общая сметная стоимость капитального ремонта на весь период, согласно расчета общей продолжительности производства работ, определена в ценах на текущий 2014 год через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного по протоколу №8 заседания РБК от 04 апреля 2012 года.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Уменьшение сметной стоимости на 2,303 млн. тенге вызвано неправильно учтёнными объемами по дефектному акту.

Экономия трудозатрат составила - 94 чел/день.

8. В Ы В О Д Ы

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений сметная документация **«Капитальный ремонт жилого дома по ул. Абая 146 в городе Кокшетау Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта:	
в базовых ценах 2001г.	- 5,550 млн.тенге
в том числе:	
СМР	- 5,430 млн.тенге
оборудование	- 0,044 млн.тенге
прочие затраты	- 0,076 млн.тенге
Общая сметная стоимость капитального ремонта:	
в 2014 г.	- 15,926 млн.тенге
в том числе:	
СМР	- 12,978 млн.тенге
оборудование	- 0,105 млн.тенге
прочие затраты	- 2,843 млн.тенге
продолжительность капитального ремонта	- 3 месяца

8.2 Представить сметную документацию с настоящим экспертным заключением на утверждение в установленном порядке рекомендуется в срок не более одного месяца.

8.3 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КСК «Восток» в соответствии с условиями договора от 20 февраля 2014 года №12-59/2014.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгертулер және толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысы Көкшетау қаласы Абай, 146 көшесі бойындағы тұрғын үйді күрделі жөндеу»** сметалық құжаттамасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі бағалы көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылады:

Жалпы күрделі жөндеудің сметалық құны:	
2001 жылдың базалық бағасында	- 5,500 млн теңге
оның ішінде:	
ҚЖЖ	- 5,430 млн теңге
жабдық	- 0,044 млн теңге

өзге шығындар	- 0,076 млн теңге
Жалпы күрделі жөндеудің сметалық құны:	
2014 жылдың бағалар деңгейінде	- 15,926 млн теңге
оның ішінде:	
ҚЖЖ	- 12,978 млн теңге
жабдық	- 0,105 млн теңге
өзге шығындар	- 2,843 млн теңге
күрделі жөндеудің ұзақтығы	- 3 ай

8.2 Осы сараптамалық қорытындымен бірге сметалық құжаттаманы бекітуге белгіленген тәртіпте бір айдан аспайтын мерзімде беруге ұсынады.

8.3 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4 Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығын 2014 жылғы 20 ақпандағы №12-59/2014 шарттың талаптарына сәйкес «Восток» ПИК кепілдік етеді.

Өндірістік бөлімінің бастығы **Л.А. Панюшкина**

Жетекші сарапшы **М. В. Ни**

Приложение: копия дефектного акта (на шести листах).