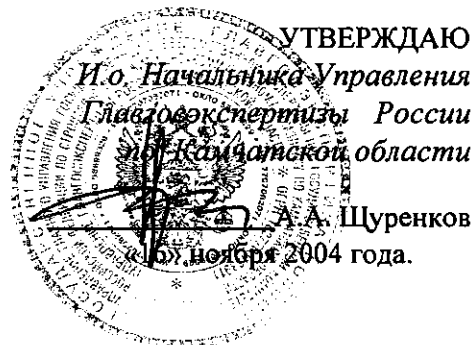




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

УПРАВЛЕНИЕ  
ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗЫ РОССИИ  
ПО КАМЧАТСКОЙ ОБЛАСТИ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1.11-98  
УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗЫ РОССИИ  
ПО КАМЧАТСКОЙ ОБЛАСТИ

По рабочему проекту:

на 9 - ти страницах

**«Полигон твердых бытовых отходов  
для гор. Елизово и поселков Елизовского района»  
Камчатской области.**

Заказчик проекта:

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЕЛИЗОВСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

Инвестор:

БЮДЖЕТ ЕЛИЗОВСКОГО РМО.

источник финансирования:

КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ БЮДЖЕТ.

Проектная организация: «УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ  
АДМИНИСТРАЦИИ ЕЛИЗОВСКОГО РАЙОННОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

Разрешение на выполнение проектных работ для зданий и сооружений I и II уровней ответственности, в том числе возводимых на территориях с особо сложными геолого-климатическими условиями (сейсмичностью 7-9 баллов).

Лицензия серия Д 384768 регистрационный номер ГС-7-27-01-21-0-4100000146-000741-1, срок действия с 14.07.2002 года по 14.07.2007 года.

Подрядная организация:

не определена.

Разрешение на выполнение строительных работ для зданий и сооружений I и II уровней ответственности, в том числе возводимых на территориях с особо сложными геолого-климатическими условиями (сейсмичностью 7-9 баллов).

Лицензия серия Д ..... регистрационный номер ГС-7-27-01-21-0-410000.....-000....., срок действия с ..... года по ..... года.

**Основание для проектирования:**

- Инвестиционная программа администрации Елизовского районного муниципального образования утвержденная постановлением Елизовской городской думы № .... от ..... 2004 года.
- Постановление администрации Елизовского РМО № 473 от 28.06. 2002 года «Об утверждении Акта выбора земельного участка и предварительном согласовании места размещения: «Полигона твердых бытовых отходов в районе существующего карьера на 12 км автодороги

Елизово-Паратунка", Управлению жилищно-коммунального хозяйства за подписью Главы администрации Елизовского районного муниципального образования **Н.М. Пискуна**.

в) Архитектурно – планировочное задание № от « » 2002 года разработанное отделом архитектуры и градостроительства МУ «Управления архитектуры и строительства администрации Елизовского районного муниципального образования», утвержденное Главным архитектором **Гамовым С. Г. - не представлено.**

г) Задание на проектирование б/ № от « » 2002 года и договор подряда № от « » 2002 года, согласованные начальником МУ «Управления по делам строительства и архитектуры администрации Елизовского районного муниципального образования» **С.Г. Гамовым**, утвержденное Заместителем главы Елизовского РМО **Л.Н. Шеметовой**.

### **Краткое содержание представленных материалов**

Представленные на государственную вневедомственную экспертизу материалы проекта «Полигон твердых бытовых отходов для гор. Елизово и поселков Елизовского района» разработаны Учреждением «Управление по делам строительства и архитектуры» на основании задания на проектирование, утвержденного заместителем главы Елизовского РМО, начальником УЖКХ Шеметовой Л.Н.

Территория, отведенная под строительство полигона твёрдых бытовых отходов, расположена в 300 метрах к северу от перекрёстка дорог (новой объездной и автодороги Елизово-Паратунка) на месте существующего отработанного карьера строительных материалов. Глубина отработанного карьера составляет от 5 до 20 метров.

К карьру имеется два подъезда: один со стороны перекрестка новой объездной дороги, другой - в районе 12 км автодороги Елизово-Паратунка.

На рассматриваемой территории уровень грунтовых вод, в зависимости от гипсометрических отметок поверхности, составляет 10-20 метров (годовая амплитуда колебания уровня 1,5-2,0 метра). Фльтрационные свойства пород высокие, коэффициенты фильтрации составляют 100-600 м/сут. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностного стока. Разгрузка грунтовых вод происходит у подножия террасы в 1,5-2,0 км от карьера в нерестовую реку Тихую (правый приток реки Паратунка). Величина интенсивности линейной разгрузки грунтовых вод в водотоки составляет 0,5-0,7 л/см.

Ширина водоохранной зоны реки Тихой составляет 100 метров. Проектируемый полигон располагается на расстоянии более 700 метров от реки Тихой.

Размер санитарно-защитной зоны проектируемого полигона ТБО принят 500 метров. Территория санитарно-защитной зоны имеет естественные зелёные насаждения.

В состав территории полигона твёрдых бытовых отходов входит непосредственно полигон ТБО и подъездная дорога к нему, соединяющая существующую транспортную магистраль с участком складирования ТБО.

Подъездная дорога к объекту запроектирована шириной 6,0 метров с обочинами по 1,0 метру, дорога рассчитана на двухстороннее движение. Покрытие проезжей части дороги - асфальтобетонное, покрытие обочин — грунтовое. Максимальный продольный уклон дороги — 0,05.

Полигон состоит из двух взаимосвязанных участков: территории под складирование ТБО и территории для размещения хозяйственно-бытовых объектов (хозяйственная зона).

Для сбора дождевых и талых вод с прилегающей к полигону территории авторами запроектирована водоотводная канава.

Участком складирования ТБО (основного сооружения полигона) является карьер, занимающий основную площадь отведенного участка. Для организации складирования ТБО проектом предусмотрено выполнить:

- съезд к нижней отметке котлована (ширина его с обочиной 7,0 метров; продольный

уклон не более 0,05);

- организацию рельефа дна котлована с устройством водоупорного основания, представляющего собой однослойный глиняный экран толщиной 0,5 метров. Для этих целей используется глина с коэффициентом фильтрации не выше 0,001 м/сут с Паратунского месторождения (балансовые запасы - 124 тыс/м<sup>3</sup>). Верх экрана защищается слоем из местного минерального грунта толщиной 0,3 метра.

По технологии на полигоне выполняются следующие основные виды работ: приём, складирование и изоляция ТБО. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации полигона, разработанной авторами в составе проекта. Технологическая схема представляет собой генплан полигона; определяющий последовательность заполнения рабочих карт. Проектом на полигоне предусматривается бесперебойная разгрузка мусоровозов. Площадка разгрузки мусоровозов разбивается на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работает бульдозер или каток-уплотнитель.

Для промежуточной изоляции ТБО проектом предусмотрено использовать: грунт, специально разрабатываемый на участке со стороны северной части карьера; излишки грунта, полученные в результате земляных работ по обустройству карьера и подъездной дороги; грунт, вынутый при устройстве водоотводной канавы; котельный шлак и грунт от разработки котлованов под фундаменты строящихся зданий в гор. Елизово и поселках Елизовского района. В виде исключения в зимний период проектом допускается применять для изоляции снег с ближайших участков. Предполагается что окончательная изоляция уплотненного слоя ТБО должна осуществляться грунтом. Укладка следующего яруса ТБО на изолирующий слой из снега проектными решениями не допустима.

Проектная мощность захоронения ТБО составляет 70000 м<sup>3</sup>/год. Объём ТБО, принимаемых у рабочей карты за рабочий день - 194,4 м<sup>3</sup>/сут. Расчетный срок эксплуатации полигона - 29 лет.

Хозяйственная зона запроектирована на пересечении подъездной дороги с границей полигона. На территории хозяйственной зоны предусмотрены: домик сторожа, надворная уборная (биотуалет), пожарный резервуар на 100 м<sup>3</sup>, площадка для временной стоянки автомашин. Территория хозяйственной зоны запроектирована с асфальтобетонным покрытием.

На выезде из полигона в соответствии с требованиями норм авторами предусмотрена контрольно-дезинфицирующая зона (санпропускник) для дезинфекции колес мусоровозов с устройством железобетонной ванны длиной 8 м, шириной 3 м и глубиной 0,3 м. Ванна заполняется 3-х % раствором лизола и опилками. Помыв мусоросборник контейнеров предусмотрен предприятиями, вывозящими ТБО, на своих производственных территориях (письмо от 26.08.2002 года.).

По периметру всей территории полигона ТБО запроектировано сетчатое ограждение по железобетонным столбам высотой 2 метра. В ограде полигона на выезде, у домика сторожа, запроектирован шлагбаум.

Число работающих — 2 человека в сутки.

Отопление домика — печное. В качестве топлива применяются дрова.

Вентиляция - естественная, через форточки.

Водоснабжение — для питья и приготовления пищи используется привозная вода в расчете 3,0 л на одного человека. Объем бака - 12 литров. Запас воды определен на двое суток. Для мытья рук и посуды предусмотрены 2 бака: один объемом 20 литров (над умывальником), второй - объемом 10 литров (встроен в конструкцию печи для приготовления горячей воды).

Канализация - для персонала предусмотрен умывальник и биотуалет (выгреб).

Для сбора мусора предусмотрены педальные ведра с крышками.

Электроснабжение полигона выполнено согласно ТУ, выданных ЦЭС ОАО Энергетики и Электрификации «Камчатскэнэрго». Проектом предусмотрено строительство КТПН - 6/0,4 кВ с установкой трансформатора 6кВ 160 кВА.

Наружное освещение территории полигона осуществляется по воздушной линии 0,4 кВ от проектируемой КТПН. Освещение карьера полигона предусматривается с двух сторон

прожекторами типа ПКН-1500 с галогенными лампами мощностью 1,5 кВт, освещение съезда в карьер и хозяйственной зоны - светильниками типа РКУ-01-125, устанавливаемыми на кронштейнах типа К-П.

Наружное пожаротушение предусмотрено с помощью пожарной мотопомпы с запасом рукавов. Мотопомпа хранится в специальном помещении, расположенном рядом с пожарным резервуаром объемом 100 м<sup>3</sup>. Проектируемое сооружение оборудуется автоматической пожарной сигнализацией и светозвуковым устройством.

Проектом разработаны мероприятия по охране окружающей среды. Территория санитарно-защитной зоны предусмотрена размером 500 метров, имеет естественные зеленые насаждения. С целью ликвидации несанкционированных свалок, очистки территории и т.п., проектом предусмотрено проводить осмотр санитарно-защитной зоны не реже одного раза в декаду и принимать меры по устранению выявленных нарушений.

На территории полигона категорически запрещено сжигание ТБО и сбор утиля.

Для исключения несанкционированного складирования отходов, содержащих радионуклиды, при поступлении на полигон отходы проходят радиационный дозиметрический контроль с помощью геологоразведочных поисковых приборов СРП-68-01 или СРП-88Н.

Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТБО, должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не являться взрывоопасными, самовоспламеняющимися, самовозгорающимися. Должно соблюдаться основное санитарное условие: по данным анализа водной вытяжки токсичность смеси промышленных отходов с бытовыми не должна превышать токсичности бытовых отходов. Заключение о возможности приёма и совместного складирования ПО и ТБО выдаётся ЦСЭН, на основе анализов ЦСЭН, проводимых по договорам с предприятиями -поставщиками отходов.

Для полигона ТБО проектом предусмотрена система мониторинга, включающая в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностными и грунтовыми водами:

- анализы проб атмосферного воздуха на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТБО, представляющих наибольшую опасность, над отработанными участками полигона и на границе санитарно-защитной зоны производятся ежеквартально;
- выше полигона по потоку грунтовых вод с целью отбора проб воды, на которую отсутствует влияние фильтрата с полигона, предусмотрено устройство и оборудование для отбора проб воды скважины № 1;
- ниже полигона по течению грунтовых вод (на расстоянии 50 м) для отбора проб воды учитывающих влияние полигона, заложена скважина № 2;
- на берегу реки Тихая для наблюдения за поверхностным стоком реки устанавливается гидрологический пост № 3.

Производство наблюдений за уровнем и температурой воды в скважинах и на гидрологическом посту предусмотрено производить один раз в месяц, за химическим и бактериологическим составом воды - один раз в квартал. Контрольные скважины запроектировано выполнить до ввода полигона в эксплуатацию.

Закрытие полигона для приёма ТБО принято после отсыпки его на проектную отметку. Перед закрытием полигона последний слой отходов засыпается слоем грунта толщиной 1метр и засеивается многолетними травами для защиты грунта от смыва и выветривания, с учётом дальнейшей рекультивации полигона. Рекультивация предусматривается по окончании стабилизации закрытого полигона (процесса уплотнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния). Срок процесса стабилизации закрытого полигона - 3 года. Проект рекультивации будет выполнен дополнительно.

Перед производством работ растительный грунт под дорогой (участок, проложенный по территории леса) снимается и перемещается в валы для последующего использования в озеленении.

Для предотвращения эрозии почвы в местах с нарушенным почвенным покровом

предусмотрено укрепление нарушенной поверхности посевом трав. Проектом предусмотрено асфальтобетонное покрытие площадки, примыкающей к домику.

### Анализ и экспертная оценка представленных материалов

Представленные на государственную вневедомственную экспертизу материалы проекта «Полигон твердых бытовых отходов для гор. Елизово и поселков Елизовского района» имеют достаточно сведений для определения степени воздействия на окружающую природную среду.

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами, с учетом экологических требований, согласован с Госсанэпиднадзором Елизовского района (12.02.2003 года) и отрядом Государственной противопожарной службы по охране Елизовского района (21.02.2003 года).

Решен вопрос с крестьянским хозяйством «Умелец». Между администрацией Елизовского РМО и ИП Гришаниным М.Н. подписано соглашение об условиях использования земельного участка до момента его продажи Елизовскому РМО, исключающее использование данного участка для занятия всеми видами животноводства и сельскохозяйственного производства.

В проекте дана достаточная характеристика района строительства. Выполнены инженерно-технические изыскания площадки проектируемого объекта, учтены геологические и гидрологические условия местности. Представлен ситуационный план местности с указанием места расположения проектируемого полигона ТБО.

Размер санитарно-защитной зоны проектируемого полигона ТБО выдержан 500 м. Санитарно-защитная зона имеет естественные зелёные насаждения, что улучшает экологическое состояние окружающей среды на территории, прилегающей к проектируемому объекту.

Генеральный план полигона твердых бытовых отходов разработан на современной топогеодезической съемке, выполненной в масштабе 1:500. Проектом разработан непосредственно полигон ТБО и подъездная дорога к нему.

Разработка проекта полигона ТБО произведена с учетом требований действующего СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» и в соответствии с «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов». В проекте выполнен план организации рельефа дна котлована с устройством водупорного основания, представляющего собой глиняный однослойный экран, толщиной 0,5 метра, поверх экрана укладывается защитный слой из местного грунта, толщиной 0,3 метра, что соответствует санитарным правилам и нормам. Применяемая для этих целей глина ненарушенной структуры с Паратунского месторождения имеет коэффициент фильтрации не выше 0,001 м/сут. Представлены балансовые запасы глины Паратунского месторождения - 124 тыс. м<sup>3</sup>.

### Сметная документация.

*Сметная документация по проекту составлена авторами проекта в соответствии с СП 81-01-94 и Методическими указаниями «По определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-1.99»*

Сводный сметный расчёт составлен в ценах 1991 года с индексным пересчётом в текущие (по состоянию на 1-ый квартал 2003 года) цены. Локальные сметы составлены в ценах 1984 года, индексный пересчёт в цены 1991 года осуществлён авторами по общепромышленным индексам по письмам Управления сметных норм и ценообразования Госстроя СССР № 6-18/599 от 17 октября 1990 года, № 15Д от 12 сентября 1990 года соответственно, размеры прочих затрат приняты по отчетным данным строительной организации за 1991 год, при этом величины их были приняты:

### Индексы пересчёта:

|                  |                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                        |
| В цены 1991 года | 1.59 – строительно-монтажные работы,<br>1.48 - оборудование,<br>1.09 - прочие затраты. |

Районный коэффициент к заработной плате - 1.8 (смотри “Каталог единичных расценок, привязанных к условиям строительства на территории Камчатской области”; Общие указания таблица 1 позиция 10).

Согласно общим указаниям каталога единичных расценок, привязанных к условиям строительства на территории Камчатской области (пункт 7 и таблица 1, позиция 10), стоимость привозных материалов увеличена на  $K = 1.04$ . Согласно исходным данным, накладные расходы для базовой стоимости приняты в размере:

- 27 % - на общестроительные работы;
- 11 % - на металлоконструкции;
- 16.9 % - на санитарно-технические работы.

В соответствии с Постановлением Госстроя СССР от 12.09.1984 года № 163, при определении сметной стоимости работ по монтажу оборудования к стоимости эксплуатации машин и стоимости материальных ресурсов, учтённых в расценках на монтаж оборудования, применён коэффициент 1.8 (для Камчатской области).

Плановые накопления учтены авторами проекта в размере 8 %.

Прочие работы и затраты, включаемые в сводный сметный расчёт стоимости строительства :

- удорожание работ в зимнее время принято равным 2.54 % (МДС 81-05-01-2001);
- затраты на снегоборьбу 0.3 % (МДС 81-05-01-2001);
- затраты на временные здания и сооружения приняты равными 1.6%(МДС 81-05-02-2001);.

В локальных сметах цены приняты для 7с территориального района(зона 3 по каталогу единичных расценок, привязанных к условиям строительства на территории Камчатской области), введенные в действие с 01.01.1984 года.

Объёмы строительных и монтажных работ определены авторами по чертежам стадий: проект, рабочий проект.

Для определения сметной стоимости строительных, монтажных работ и оборудования использовались:

- Сборники единых районных единичных расценок на строительные работы;
- Каталоги зональных единичных расценок;
- Сборники расценок на монтаж оборудования;
- Сборники средних районных цен на материалы, изделия и конструкции;
- Прейскуранты оптовых цен;
- Данные заводов изготовителей.

Усложняющие коэффициенты приняты авторами на основании указаний к ЕРЕР(приложение 3), ЦМО и технических частей соответствующих сборников.

Индексный пересчёт в цены 2003 года осуществлён авторами проекта на основании данных приведенных ежеквартальным информационным бюллетенем комитета по строительству и архитектуре администрации Камчатской области № 1(20).

### Индексы пересчёта без учёта НДС:

|                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                          |                                       |
| В цены 2003 года<br>(По состоянию на 01. 01. 2003 года.) | 36.38 – строительно-монтажные работы, |

## Результаты экспертизы сметы проекта:

Результаты рассмотрения сметной документации с учётом корректировок авторами конструктивных и объёмно-планировочных решений по замечаниям экспертизы, **с НДС**, сведены в нижеприведенную таблицу

| №<br>п/п | Наименование<br>капвложений и затрат   | Сметная стоимость, в тыс. рублей,<br>цены на 1.01. 2003 года |                                  |          |
|----------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
|          |                                        | Первоначально<br>заявленная                                  | Рекомендованная к<br>утверждению | Снижение |
| 1        | Общая сметная стоимость                | 35916,16                                                     | 35916,16                         | -        |
|          | В том числе:<br>СМР                    | 33319,74                                                     | 33319,74                         | -        |
|          | Оборудование                           | 212.07                                                       | 212.07                           | -        |
|          | Прочие                                 | 2384.24                                                      | 2384.24                          | -        |
|          | В том числе ПИР<br>(в ценах 1991 года) | 42.46                                                        | 42.46                            | -        |

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Площадь территории в пределах благоустройства | 77000,00 м2;       |
| В том числе:                                  |                    |
| площадь полигона                              | 70500,00 м2;       |
| площадь подъездной дороги                     | 6500,00 м2;        |
| Площадь покрытий                              | 5325,00 м2;        |
| Площадь озеленения                            | 71561,00 м2;       |
| Площадь застройки                             | 114,00 м2;         |
| Мощность захоронения отходов                  | 70000,00 м3;       |
| Расчетный срок эксплуатации полигона          | 29 лет;            |
| Продолжительность подготовительного периода   | не определена;     |
| Продолжительность строительства               | не определена;     |
| Сметная стоимость в ценах 2003 года с НДС     | 35916,16 тыс.руб.; |
| Стоимость 1 м3 захоронения                    | 0,51 тыс.руб..     |

Для экспертной оценки принятых проектных решений заказчиком представлена проектная документация в следующих объемах:

1. Книга 1 0284/02-1-ОПЗ;ГП;НЭС-

Исходные данные. Общая пояснительная записка.  
Генеральный план, листы ГП 1-20;  
Наружные инженерные сети:  
сети электроснабжения и телефонизации, листы ЭС 1-3.

2. Книга 2 0284/02-1-АС;ЭС-

Исходные данные. Архитектурно-строительные решения.  
Электротехнические решения.

3. Книга 3 0284/02-1-КЖ-Пожарный резервуар

Исходные данные. Архитектурно-строительные решения.  
Конструкции железобетонные.

4. Книга 4 0284/02-1-СМ-Сметная документация

**Соответствие проектных решений строительным нормам и государственным стандартам:**

*В проектную документацию внесена запись ГИПа, удостоверяющая, что технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и иных норм действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении своевременном и качественном выполнении мероприятий предусмотренных рабочими чертежами.*

**Согласование проектных решений с заинтересованными органами государственного надзора:**

1. ОГПН ГУ ГО и ЧС по охране Елизовского района Камчатской области  
№ 38/145 от 21.02.2003 года.
2. ЦЕНТРА ГОССАНЭПИДНАДЗОРА в Елизовском районе Камчатской области  
№ 3 от 02.02.2003 года.
3. Заключение государственной экологической экспертизы  
(УПР по Камчатской области и Корякскому автономному округу)  
утвержденное приказом № 349-пр от 16.08.2004 года.
4. ФГУ «Севвострыбвод» в Камчатской области  
№ 10-1-17/663 от 13.03.2003 года.

## РЕКОМЕНДАЦИИ:

Рабочий проект:

### «Полигон твердых бытовых отходов для гор. Елизово и поселков Елизовского района»

Камчатской области,

рекомендуется к утверждению со сметной стоимостью строительства в ценах на 01.01.2003 года:

- |                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| - общая сметная стоимость(с НДС 18%) | - 35 916.16 тыс. рублей, |
| в том числе СМР                      | - 33 619.74 тыс. рублей, |

согласно постановлению Госстроя России от 08.04.2002 года № 16 «О мерах по завершению перехода на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве» с 1.09.2003 года вновь разрабатываемая сметная документация должна быть составлена на основе сметно-нормативной базы ценообразования 2001 года, составленной в уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года. Региональные нормативы по Камчатской области на 15 октября 2004 года так же разработаны и утверждены Госстроем.

Стоимость работ, подлежащих выполнению подрядными организациями после 9 марта 2004 года, а также расчеты за выполненные работы определяются с применением норматива накладных расходов по МДС 81-34.2004 (письмо Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству №АП-272506 от 17.05.2004 года).

Учитывая выше отмеченное рекомендуем, в рабочем порядке, выполнить пересчет сметы по новым нормативам.

В экспертизе проектной документации принимали участие внештатные специалисты:

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| - электротехническая часть       | - В.С. ЕЛЕЗОВА;   |
| - часть водопровод и канализация | - А.В. МАЛЫШАКОВ; |
| - сметная часть                  | - О.В. КОРЕНЕВА.  |

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ  
Рабочий телефон (8.415.2)166.589



/Н.А. ПОПОВА./