- предусмотрена установка абонентских ящиков на отм -0,050 лестничной площадки (п.п. 5.4.6. и 5.4.7);;
- предусмотрен при главном входе в здание холодный тамбур из металлопластика размером в плане не менее 1,65х1,65м (п. 5.4.9);
- предусмотрены в квартирах шкафы-антресоли высотой 600мм под потолком помещений (п. 5.3.3);
- чердак разделен каменной перегородкой по секционно, исключены запроектированные мансардные помещения (п. 7.2.7);
- дано пояснение по доступу в квартиры через тамбур, отделенный от лестнично-лифтового холла дверью - лестничные клетки отделены от поэтажных коридоров дверями в связи с принятым типом лестничных клеток Н2 с подпором воздуха при пожаре.

7.2.13 Исключен запроектированный пандус для МГН у входа в средний подъезд.

7.2.14 Указан уровень (класс) комфортности жилого здания в соответствии с классификацией жилых зданий – III класс (табл. 1 СНиП РК 3.02-43-2007).

7.2.15 В соответствии со СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»:
- исключены запроектированные мансардные помещения и приняты как теплый чердак (п.4.2.3);
- дано пояснение по аварийным выходам - каждая квартира на этажах имеет аварийный выход на балкон с глухим простенком 1,5м (не менее 1,2м) от торца балкона до оконного проема (п.6.2.13).

7.2.16 Приведено в соответствие с нормативами принятая незадымляемая лестничная клетка типа Н2 – с подпором воздуха в лестничную клетку при пожаре – общая высота здания уменьшена и принята 26,7м, за счет уменьшения высоты этажа торгово-административных помещений от 4,3м до 3,6м (п.4.4.3 СНиП РК 3.02-43-2007 и п.п. 6.4.12, 6.4.15 СНиП РК 2.02-05-2009).

По помещениям общественного назначения.

7.2.17 В соответствии с МСН 3.02-05 – 2003 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»:
- приведены в соответствие с требованиями норматива конструктивные решения по пандусу – высота одного подъема, уклон пандуса, размеры разворотной площадки и т.д;
- в торгово-административных помещениях предусмотрены по одной универсальной кабины, доступной для всех категории граждан с размерами в плане не менее 1,65х1,8м.

Торговые помещения.

7.2.18 Предусмотрено загрузочное для торговых помещений, загрузка производится с рампы Кр-3 (по оси «А» и «13»).

7.2.19 В соответствии со СНиП РК 3.02-21-2004 «Предприятия розничной торговли»:
- торгово-административные помещения отделены от жилой части глухими противопожарными стенами 1-го типа (каменная и железобетонная) и противопожарными перекрытиями 2-го типа (п. 4.3.2);
- представлена информация об эвакуационных выходах (п. 4.3.4) - предусмотрены два рассредоточенных эвакуационных выхода: один – главный выход (общая ширина 3,0м), второй – выход по оси «Ж» (ширина 1,2м);
- состав и площади не торговых помещений (прием и хранение товаров, служебно-бытовые, подсобные) максимально приближены нормативам - предусмотрены: торговые помещения – торговый зал, общественные туалеты для посетителей, помещения хранения товаров (склад), приемочная (загрузочная), подсобные помещения – помещения хранения упаковочных материалов, помещение хранения уборочного инвентаря, служебно-бытовые помещения – помещение администрации (конторская) с местом для приема пищи, гардеробная, туалет для персонала, пост охраны (п.п. 5.2.9, 5.2.10, 5.3.1, приложение 12 СНиП РК 3.02-21-2004).

Офисные помещения.

7.2.20 Изменено назначение помещения производственного отдела - переименовано в рекреацию из-за отсутствия естественного освещения.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.21 Предусмотрены решетки на окнах торгово-административных помещении 1-этажа, решетки распашные на висячих замках (п.7.7 МСН 3.02-03-2002 «Здания и помещения для учреждений и организации»).
7.2.22 Предусмотрен второй эвакуационный выход по оси «1».
Автопаркинг.
7.2.23 Согласно МСН 2.02-05-2000* «Стоянки автомобилей» представлена информация о принятых проектных решениях по соблюдению противопожарных норм:
- встроенный автопаркинг ниже отм. 0,000 имеет степень огнестойкости II и отделены от торгово-административных помещений противопожарными стенами (каменными) 1-типа и перекрытиями (железобетонными) 2-типа, при этом жилые этажи отделены от автостоянки нежилым этажом – этажом торгово-административных помещений (п. 5.5);
- предусмотрена противодымная защита лестничных клеток здания, проектом принята незадымляемая лестничная клетка типа Н2 с подпором воздуха при пожаре (п. 5.8. и 6.17).
В целом по проекту.
7.2.24 Представлены:
- энергетический паспорт рабочего проекта;
- информация о принятых мероприятиях по соблюдению требований безопасности при проектировании светопрозрачных конструкции, чертежи узлов крепления, деталей и конструкции, крепежных элементов;
- информация об обеспечении доступа к техническим помещениям (электрощитовая, венткамера, насосная), расположенным в зоне автопаркинга, для обслуживания и при возникновении нештатных ситуаций - через лестничную клетку, а при необходимости – через въездные распашные ворота автопаркинга.
7.2.25 Устранено разночтение по наружной отделке – принята облицовка керамогранитом по металлическому каркасу с утепляющим слоем из минераловатных плит класса «НГ» по ГОСТ 9573-96.
По конструктивным решениям.
7.2.26 Откорректированы принятые проектные решения:
- принята монолитная железобетонная сплошная плита вместо столбчатых фундаментов;
- принята рулонная совмещенная кровля с внутренним водостоком вместо скатной крыши;
- армирование монолитных конструкций унифицировано с учетом расчетных данных;
- чертежи монолитных конструкций в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84*, СНиП РК 5.03-34-2005 и «Руководство по конструированию бетонных и ж/бетонных конструкций из тяжелого бетона».
По чертежам марки АС.
7.2.27 Откорректированы:
- чертежи монолитных конструкций и схема армирования элементов каркаса, плит перекрытий в соответствии требованиям СТ РК 21.501-2002. Даны узлы по характерным местам (сопряжение колонны с фундаментом, колонны с ригелем...);
- армирование элементов каркаса и плит перекрытий с учетом замечаний и предложений по расчетам в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84*, СНиП РК 5.03-34-2005 и «Руководство по конструированию бетонных и ж/бетонных конструкций из тяжелого бетона»;
- схема армирования элементов, длина анкеровки стержней в соответствии с требованиями нормативов;
- класс бетона для монолитной фундаментной плиты В25 на сульфатостойком портландцементе, марки по водопроницаемости W6;
- глубина заложения стенки крылец и пандуса (конструктивно принято не менее 500мм);
- схематические чертежи окон в соответствии (п.5.1.4. ГОСТ 23166-99).
7.2.28 Предусмотрена бетонная подготовка из бетона В3,5 на ССПЦ толщиной 100мм под монолитной фундаментной плитой.
7.2.29 Указаны в спецификации монолитной конструкции длина и количество стержней, для элементов монолитных железобетонных конструкций, составлена ведомость расхода стали.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

7.2.30 Даны указания на изготовление бетонных и ж/бетонных конструкции, соприкасающихся с грунтом, из бетона на сульфатостойком портландцементе.
7.2.31 Предусмотрены проемы в стенах подвала по осям «1 и 17» в осях «А и Б».
7.2.32 Приведены в соответствие с чертежами инженерных сетей отверстия под инженерные коммуникаций, составлена экспликация отверстий.
7.2.33 Показаны узлы по характерным местам конструкции наружных стен с указанием расхода материалов.
7.2.34 На разрезах здания, в конструкции крыши, указаны наименование и марка материалов и изделий со ссылками на межгосударственные и государственные стандарты (п.1.6 СНиП РК 3.02-06-2009).
7.2.35 На опалубочных чертежах плит перекрытий указано местоположение отверстий, согласовано со специалистами инженерных сетей.
7.2.36 Приведены в соответствие с требованиями ГОСТ 5746-2003 принятые решения по лифтам.

Расчеты конструкций.

Расчет монолитных конструкций

7.2.37 Расчет приведен в соответствие принятым проектным решениям: расчет каркаса выполнен в пространстве, учтена монолитная плита перекрытий, диафрагма жесткости, стены подвала, отдельные столбчатые монолитные фундаменты заменены на монолитную сплошную фундаментную плиту.
7.2.38 Представлены рекомендации по армированию и конструированию несущих конструкций, составленные на основе анализа результатов армирования.

Теплотехнический расчет.

Стена.

7.2.39 Устранено разночтение по марке утеплителя в тексте расчета и на разрезе здания, принят утеплитель из минераловатных плит марки 125 плотностью 125кг/м^3 по ГОСТ 9573-96 класса «НГ».
7.2.40 Приведены в соответствие со СНиП РК 2.04-03-2002 значения теплопроводности утеплителя, цементно-песчаной штукатурки. Указана плотность кладки.
7.2.41 Конструкцию стен в расчетах привести в соответствие принятым проектным решениям.

Покрытие.

7.2.42 Откорректирован теплотехнический расчет покрытия: выполнен отдельно для покрытия над торговым комплексом и для чердачного перекрытия над жилыми помещениями, в полном объеме учтена конструкция чердачного перекрытия и покрытия (монолитная плита, стяжка и т.д).
7.2.43 При определении сопротивления теплопередаче чердачного перекрытия, значение коэффициента $\alpha_н$ принято $\alpha_н$=12 по табл. 6* СНиП РК 2.04-03-2002.

По объекту в целом.

7.2.44 Приведено в соответствие:
- с проектными решениями характеристики конструкций на общих данных;
- с проектными решениями разделов ИС все чертежи с сантехническими отверстиями и согласованы с разработчиками смежных разделов;
- с чертежами, с учетом корректировки проекта, спецификации на листах по составу и количеству;
- перечнем нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере АГиС, действующих на территории РК, ссылочные документы на чертежах и в пояснительной записке.

По технологическим решениям.

7.2.45 В пояснительной записке представлена информация об ассортименте реализуемых товаров и типе встроено-пристроенного торгового предприятия в соответствии с приложением 4 СНиП РК 3.02-43-2007 – торговое помещение предназначено для торговли непродовольственными товарами: для реализации одежды и мелкой домашней утвари.
7.2.46 В соответствии с приложение 1 СНиП РК 3.02-21-2004 «Предприятия розничной торговли» представлена классификационная группа магазина– II*Н*.

ГОСЭКСПЕРТИЗА • МЕМСАРАЙТАМА

7.2.47 Представлено штатное расписание работников торговли и администрации.

По водоснабжению и канализации.

Общая часть

7.2.48 Представлены расчеты по определению расчетных расходов воды и стоков.

Общая пояснительная записка.

7.2.49 Указан расчетный расход на наружное пожаротушение – 25л/сек (приложение 7 технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»).

Чертежи марки ВК.

7.2.50 Указаны тепловые нагрузки на горячее водоснабжение. Представлены аксонометрические схемы внутренних сетей (СТ РК 21.601-2002).

7.2.51 Водомерный узел предусмотрен в узле ввода (п.5.7.5 СНиП РК 3.02-43-2007).

7.2.52 Системы хозяйственно-питьевого (холодного и горячего) и противопожарного водоснабжения выполнены раздельными (п. 5.2.2 СНиП РК 3.02-16-2003).

7.2.53 В технических условиях указаны основные параметры наружных сетей водоснабжения.

7.2.54 Предусмотрен общедомовой водомер согласно требовании технических условий.

7.2.55 Диаметр условного прохода счетчика воды выбран исходя из среднечасового расхода воды за период потребления. Откорректированы расчетные расходы (п.5.13 СНиП РК 4.01-41-2006).

7.2.56 Водоразборные приборы разделены от циркуляционных стояков (п.4.4.8 СНиП РК 4.01-41-2006).

7.2.57 Для административных и жилых помещений предусмотрены общие вводы водопровода, а канализационные сети - раздельными (п. 5.2.6 СНиП РК 3.02-16-2003).

7.2.58 Канализационные выпуски приняты на 0,3м выше от глубины промерзания грунта (СНиП 2.04.03-85*).

Спецификация оборудования.

7.2.59 Откорректированы количество и диаметры водопроводных и канализационных труб.

По отоплению, вентиляции и газоснабжению.

7.2.60 В пояснительной записке указано:

- граница проектирования;
- параметры теплоносителя;
- описание систем отопления и вентиляции жилой части здания и встроенных административно-торговых помещений;
- расход тепла на отопление и горячее водоснабжение жилой части здания и встроенных административно-торговых помещений;
- теплотворная способность газа;
- давление газа в сетях - 0.003мПа;
- расход газа - 23,32м^3/час;
- сведения по установке приборов учета расхода газа.

По отоплению.

7.2.61 На листе «Общие данные» приведено подробное описание принятых в проекте решений.

7.2.62 Указаны расходы тепла на отопление и горячее водоснабжение жилой части здания и встроенных административно-торговых помещений.

7.2.63 Предусмотрено:

- отопление автопаркинга и лестничных клеток;
- автоматизированный пункт управления контроля и учета тепловой энергии (п. 11.2.11 СНиП РК 3.02-43-2007*);
- система отопления поквартирной. Прокладка стояков - в лестничных клетках;
- приборы учета тепла в системах отопления административных и торговых помещений в тепловых узлах;
- вентиляция административных помещений.

7.2.64 Представлены:

- аксонометрические схемы;
- расчеты теплопотерь и гидравлический расчет;
- схема транзитной теплосети от ввода в здание до тепловых узлов;

ДЕПАРТАМЕНТ ГОСЭКСПЕРТИЗЫ ДЕПАРТАМЕНТА

- схема теплоснабжения приточных систем;
- установочные чертежи приточных и вытяжных систем.
7.2.65 Указано место установки вентиляционных решеток.
7.2.66 Удаление воздуха в автопаркинге выполнено из верхней и нижней зоны поровну.
7.2.67 Подача воздуха в автопаркинге выполнена вдоль проезда.
7.2.68 Прокладка вертикальных воздуховодов принята на расстоянии не менее 0,5 м от наружных стен.
7.2.69 Поквартирная разводка трубопроводов принята из металлопластиковых труб.
7.2.70 Откорректирован узел регулирования «Т» - предусмотрен один регулирующий клапан
7.2.71 Исключены запроектированные кондиционеры для вентиляции автопаркинга, торговых и административных помещений.
По газоснабжению.
7.2.72 В «Общих указаниях» приведены давление газа в сетях – 0,003мПа и теплота сгорания газа - 8000ккал/м3.
7.2.73 На планах указана площадь и высота кухонь.
7.2.74 Откорректирована отметка вводов газопровода в кухни квартир.
7.2.75 Отключающая арматура на вводе газопровода установлено на высоте 1,5м от поверхности земли
7.2.76 Исключена арматура для спуска конденсата.
По электроснабжению, электрооборудованию и слаботочным сетям.
7.2.77 В пояснительной записке (раздел 6) указаны пояснения по:
- выполнению электроснабжения и телефонизации объекта согласно технических условий;
- выполнению наружного освещения и оповещения о пожаре.
7.2.78 В таблице "Основные показатели" (лист ЭОМ-1) данные мощности (общие) представлены в отдельности по жилой части (квартиры) и по 1 этажу (торговые и административные помещения).
7.2.79 Устранены разночтения по категории надежности электроснабжения объекта в пояснительной записке и на разработанных листах марки ЭОМ.
7.2.80 Выборы сечения питающих и распределительных сетей 0,4кВ определены с учетом примечаний и таблицы 5 СН РК 4.04-23-2004 , требований главы 1.3 ПУЭ РК.
7.2.81 На лист ЭОМ-3:
- указаны аппараты ввода для электроприемников В4, П5;
- расчетные токи электроприемников В4, П5 определены согласно требованиям раздела 4 СН РК 4.04-23-2004.
7.2.82 На расчетной схеме (лист ЭОМ-4) количество ввода ВРУ приведено в соответствие с технической характеристикой ВРУ.
7.2.83 На планах электроосвещения (лист ЭОМ-6) приведены данные о групповых щитках (форма 3а ГОСТ 21.608-84).
7.2.84 Тип ВРУ на опросном листе (ЭОМ-16) приведено в соответствие принятому проектному решению.
7.2.85 Представлен опросный лист главного распределительного щита (ГРЩ) объекта.
7.2.86 Спецификация оборудования:
- указаны технические данные распределительных щитов;
- в распределительных щитах освещения учтены устройства защитного отключения для зашиты групповых линий, питающих штепсельные розетки для переносных электроприборов и условия селективности (п 7.1.73. ПУЭ РК, п. 9.6 СН РК 4.04-23-2004*);
- заполнение граф спецификации выполнено по разделам в соответствии с требованиями ГОСТ 21.110-95.
По охране окружающей среды.
7.2.87 Дополнен перечень отходов отходами первого класса опасности – отработанными энергосберегающими лампами (расчет образования ламп).

МЕМЕКАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМЕКАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

По сметной части.

7.2.88 При разработке рабочего проекта: по сводному сметному расчету - стоимость ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (снижение 5,683 млн. тенге); по локальным сметам - откорректированы объемы общестроительных работ (снижение 35,047 млн.тенге), водопровод и канализация (снижение 23,238 млн.тенге), отопление и вентиляция (увеличение 0,577 млн.тенге), газоснабжение (снижение 2,256 млн.тенге), электроосвещению (снижение 16,796 млн.тенге); благоустройство (увеличение 4,573 млн.тенге), замена расценок при отделочных работах (снижение 6,07 млн.тенге).

При корректировке рабочего проекта

По сводному сметному расчету:

7.2.89 Стоимость ПИР и экспертизы приняты в соответствии с объемами и видами выполняемых работ (увеличение 0,078 млн. тенге).

По локальным сметам

7.2.90 Локальная смета составлена в соответствии с СН РК 8.02-02-2002.Замечаний нет.

7.2.91 Изменения сметной стоимости объекта в текущих ценах составили:

увеличение - 0,078 млн. тенге.

По ТЭП

7.2.92 В результате корректировки технико-экономические показатели определились в следующем виде:

Таблица 4

№ пп	Наименование	Единицы измерения	Показатели		Отклонен. +)увелич. -)уменьш.
			заявленные до экспертизы	рекомендованные к утверждению	
1	Мощность:				
	площадь участка	га	0,36	0,36	-
	этажность здания	этаж	9	9	-
	площадь застройки здания	кв.м.	1944,0	1944,0	-
	общая площадь здания	кв.м.	11043,0	11043,0	-
	общая площадь квартир	кв.м.	7088,8	7088,8	-
	общая площадь адм. помещений	кв.м.	558,8	558,8	-
	общая площадь торговых помещений	кв.м.	731,0	731,0	-
	общая площадь досуговых помещений	кв.м.	189,0	189,0	-
	площадь автопаркинга	кв.м.	252,0	252,0	-
	строительный объем	куб. м.	45991,0	45991,0	-
	количество квартир, в том числе	шт.	88	88	-
	1 комнатных	шт.	32	32	-
	2 комнатных	шт.	32	32	-
	3 комнатных	шт.	16	16	-
	4 комнатных	шт.	8	8	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе	млн. тенге	493,722	493,722	-
	СМР	млн. тенге	464,281	464,281	-
	Оборудование	млн. тенге	22,988	22,988	-
	Прочие	млн. тенге	6,453	6,454	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012-2013 года, в том числе	млн. тенге	1281,074	1281,152	+ 0,078
	СМР	млн. тенге	996,533	996,533	-
	Оборудование	млн. тенге	49,340	49,340	-
	Прочие	млн. тенге	235,201	235,279	+ 0,078
	Из них в ценах:				

ГОСЭКСПЕРТИЗА • ДЕПАРТАМЕНТ

4	- 2012 год	млн. тенге	770,996	771,073	+ 0,078
	- 2013 год	млн. тенге	510,079	510,079	-
5	Удельные капитальные вложения	тыс.т/пл.кв	148,434	148,443	+ 0,009
6	Трудоемкость строительства	тыс.чел.дн	43,49	43,49	-
7	Продолжительность строительства	мес.	9,5	9,5	-
8	Вид строительства	Новое			

8. ВЫВОДЫ.

Рабочий проект **«Строительство многоэтажного жилого комплекса «Ажар» с торговыми и административными помещениями на первом этаже в мкр.№29 г.Актау. I очередь. Корректировка»** соответствует требованиям нормативов действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями (республиканский бюджет):

1 Мощность:
площадь участка, га - 0,36
этажность здания - 9
количество квартир, шт. - 88
площадь застройки здания, кв. м. - 1944,0
общая площадь здания, кв. м. - 11043,0
общая площадь квартир, кв.м. - 7088,8
общая площадь административных помещений, кв.м. - 558,8
общая площадь торговых помещений, кв.м. - 731,0
общая площадь досуговых помещений - 189,0
площадь автопаркинга, кв.м. 252,0
строительный объем, куб.м. - 45991,0

2 Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001года, млн. тенге, в том числе - 493,722
Строительно-монтажные работы, млн. тенге - 464,281

3 Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2012г.-2013г. (с учетом НДС), млн. тенге, в том числе - 1281,152
Строительно-монтажные работы, млн. тенге - 996,533

4 Продолжительность строительства, месяц - 9,5

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев согласно Постановления Правительства от 23.10.2009 года №1656.

8.4. С выходом настоящего заключения ранее выданное заключение ДГП «Кызылордагосэкспертиза» от 20 июля 2012 года №14–0164/12 утрачивает силу.

8. ТҰЖЫРЫМ:

8.1. **«Ақтау қаласы №29 мөлтек ауданындағы бірінші қабатында сауда және әкімшілік бөлмелері бар көп қабатты «Ажар» тұрғын кешенінің құрылысы. I кезең. Түзету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тертіппен бекітуге ұсынылады:

1 Қуаттылығы:
учаскенің ауданы, га - 0,36
ғимараттың құрылыс ауданы, шаршы метр - 1944,0
ғимараттың жалпы ауданы, шаршы метр - 11043,0

	пәтерлердің жалпы ауданы, шаршы метр	- 7088,8
	әкімшілік бөлмелердің жалпы ауданы, шаршы метр	- 558,8
	сауда бөлмелерінің ауданы, шаршы метр	- 731,0
	демалыс бөлмелерінің ауданы, шаршы метр	- 189,0
	автопаркингтің ауданы, шаршы метр	252,0
	құрылыс көлемі, текше метр	- 45991,0
2	2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде	- 493,722
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 464,281
3	2012-2013 жылғы ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны (ҚҚС қоса есептегенде), млн.теңге, оның ішінде	- 1281,152
	Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 996,533
4	Құрылыс ұзақтығы, ай	- 9,5

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.3. Жұмыс жобасы жұмыс өндірісі басталғанға дейін 3 ай ішінде белгіленген тәртіп бойынша бекітілуі тиіс.

8.4. Осы қорытындының шығуына байланысты «Қызылордамемсараптама» ЕМК бұрын берген 2012 жылғы 20 шілдедегі 14–0164/12 қорытынды өз күшін жояды.

«Мемсараптама» РМК-ның Қызылорда облысы бойынша филиалы директорының орынбасары:	Қ.Сарсенбаев
Өндіріс бөлімінің бастығы:	Т.Абдикаликов
Конструкторлық секторының жетекшісі/жетекші сарапшы:	С. Ақылбаева
Сметалық секторының жетекшісі:	Ш. Балмағанбетова
Бас маман:	Г.Искаков
Бас маман:	Н. Алиев
Жетекші маман:	А.Жакупов