ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ"
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
("МЕМСАРАПТАМА" РМК)
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"
(РГП "ГОСЭКСПЕРТИЗА")
АГЕНТСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора филиала РГП «Госэкспертиза»
по Мангистауской области

_____ А. Болекбаев

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№15-0402/13 от 13 декабря 2013 г.

по рабочему проекту
«Строительство сельского клуба в селе Шебир Мангистауского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Deluxe Design»

г. Актау

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сельского клуба в селе Шебир Мангистауского района».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №198 от 10.06.2013 г. между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области и ТОО «Deluxe Design» на основании письма заказчика №80 от 14.02.2013 г. на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство сельского клуба в селе Шебир Мангистауского района».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Deluxe Design», лицензия МНС № 0000377 от 21.10.2005 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Приложение от 30.01.2013 г.

ГИП – Иманбаев К. С. (приказ №65 от 15. 01.2013 г.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное исполняющим обязанности начальника отдела ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 15.01.2013 г.;
- архитектурно-планировочное задание №0016 от 23.02.2012 г., утвержденное начальником ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры и градостроительства»;
- решение акимата сельского округа Шебир №04 от 18.02.2013 г., о выделении земельного участка;
- протокол технического совещания по вопросам выбора поставщиков оборудования и материалов, отсутствующих в нормативной базе и принятых по прайс-листам от 17.10.2013 г.;
- перечень основного оборудования, отсутствующего в нормативной базе и принятого по прайс-листам, и его стоимости, утвержденный начальником ГУ «Мангистауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 17.09.2013 г.;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, составленный ИП «Литвиненко А. С.» в 2013 году (инв. №405).

Технические условия:

- №2/067 от 15.02.2013 г. на водоснабжение и водоотведение, выданные ГКП «Дария»;
- №4/113 от 29.03.2013 г. на электроснабжение, выданные ГКП «Дария»;
- №6 от 21.02.2013 г. на телефонизацию объекта, выданные Мангистауской областной дирекцией и телекоммуникаций;
- №49 от 17.02.2012 г. на газификацию объекта (со схемой), выданные АО «КазТрансГаз Аймак».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №278 от 26.07.2013 г.;
- санитарно-эпидемиологическое заключение ГУ «Управление ГСЭН по Мангистаускому району» №24 от 18.06.2013 г.;
- письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.1/зт-1180 от 07.06.2013 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности;
- письмо акимата сельского округа Шебир №80 от 14.02.2013 г. о согласовании рабочего проекта.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
паспорт рабочего проекта;
пояснительная записка;
рабочие чертежи по разделам рабочего проекта:
ГП - генеральный план;
ТХ – технологические решения;
АС - архитектурно-строительные решения;
ТС – теплоснабжение;
ОВ – отопление и вентиляция;
ВК, НВК – водоснабжение и канализация;
ГСН – газоснабжение наружное;
ЭС - электроснабжение;
АПС – автоматическая пожарная сигнализация;
НСС – наружные системы связи;
сметная документация;
охрана окружающей среды.

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Согласно заданию на проектирование предусмотрено строительство сельского клуба в селе Шебир Мангистауского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок, отведенный под строительство сельского клуба, расположен в Мангистауском районе Мангистауской области, в селе Шебир.

На свободной от застройки площадке строительства отсутствуют подземные и надземные сооружения, сети и коммуникации.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2001*)	- IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2001*)	- минус 17^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*)	- 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2001*)	- 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006)	- 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям составлен ИП «Литвиненко А. С.» в 2013 году (инв. №405).

В разрезе участка выделено 3 инженерно-геологического элемента (далее - ИГЭ) сверху - вниз:

ИГЭ-1 – супесь бурая, твердая, песчанистая, с прослоями песка пылеватого, мелкого. Грунт просадочный. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление 0,015 МПа. Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,74 г/см^3, удельное сцепление 23 кПа, угол внутреннего трения 23^0, модуль деформации 3,1 МПа (в водонасыщенном состоянии). Мощность слоя от 0,8 до 0,9 м;

ИГЭ-2 – песок мелкий, малой степени водонасыщения, с прослоями пылеватого песка. Грунт просадочный. Тип просадочности – I. Начальное просадочное давление 0,195-0,200 МПа. Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,59 г/см^3, удельное сцепление 5 кПа, угол внутреннего трения 27^0, модуль деформации 6,7 МПа (в водонасыщенном состоянии). Мощность слоя от 3,6 до 4,4 м;

ИГЭ-3 – глина голубовато-серая, от полутвердой до тугопластичной консистенции, тонкослоистая. Нормативные характеристики грунта: плотность грунта 1,85 г/см^3, удельное сцепление 40 кПа, угол внутреннего трения 17^0, модуль деформации 2,9 МПа (в водонасыщенном состоянии). Мощность слоя от 0,8 до 1,5 м.

По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах, по содержанию хлоридов – среднеагрессивные к железо-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

бетонным конструкциям.

Подземные воды в период изысканий до глубины 6,0 м не обнаружены.

6.2. Проектные решения

Вместимость

Вместимость сельского клуба составляет 200 человек, согласно заданию на проектирование.

6.2.1. Генеральный план

Сельский клуб расположен на обособленном земельном участке. Участок имеет квадратную форму в плане размером 60,0х60,0 м, площадь участка составляет 0,36 га.

На участке строительства рабочим проектом предусмотрены следующие здания и сооружения:

сельский клуб;

автономная котельная;

комплектная трансформаторная подстанция (далее - КТП);

двух камерный септик объемом 10 м^3;

площадка для мусорных контейнеров.

Горизонтальная привязка выполнена от существующего надземного газопровода и существующего нежилого помещения.

Здание сельского клуба расположено в центральной части участка. Главный вход на территорию и главный вход в здание клуба запроектированы с северо-восточной стороны. Площадка для мусорных контейнеров, двух камерный септик и КТП расположены в восточной части участка. Автономная котельная также расположена в восточной части участка.

За отметку 0,00 принята отметка чистого пола первого этажа здания клуба, что соответствует абсолютной отметке 100,55.

Для въезда автотранспорта на территорию предусмотрен подъезд к центральному входу и в хозяйственную зону. Для разворота автотранспорта предусмотрена разворотная площадка. Для служебного автотранспорта в северо-восточной части участка предусмотрена автостоянка.

По всему периметру территории сельского клуба и площадки КТП запроектировано ограждение высотой 1,70 м с воротами и калитками по серии 3.017-1.

Для создания наиболее благоприятных микроклиматических условий в рабочем проекте предусматривается комплексное озеленение. Вдоль проездов запроектирована полоса зеленых насаждений рядовой посадки: тамариск, газоны из травосмеси.

Покрытие проездов выполнено из мелкозернистого асфальтобетона, покрытие площадки - из брусчатки. Вдоль проездов и площадок предусмотрена укладка бордюрных бетонных камней.

На площадках расположены малые архитектурные формы: скамья, урна.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектированы в увязке с прилегающей территорией, с учетом максимального использования существующего рельефа, создания беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Рабочим проектом предусмотрены условия для организации поверхностного стока с достаточными уклонами, развитой водоотводной сетью, отсутствием замкнутых пониженных мест, где образуется застой воды. Отвод поверхностных вод с проезжей части, а также с площадей прилегающей территории осуществляется по рельефу в пониженные места.

Основные показатели генерального плана приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Площадь участка	га	0,36
2	Площадь застройки	м^2	886,21
3	Площадь покрытий	м^2	1425,50

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4	Площадь озеленения	$м^2$	134,70

6.2.2. Технологические решения

Клуб рассчитан на 200 мест, библиотека рассчитана на 7 тыс. единиц хранения. В читальном зале организован информационный пункт приема и выдачи литературы. Также имеются административные помещения, в которых предусмотрена офисная мебель для нормальной работы.

6.2.3. Архитектурные решения

Сельский клуб

Здание сельского клуба запроектировано сложной конфигурации в плане, с общими размерами в осях 26,0х35,6 м, одноэтажное, без подвала. Высота помещения зрительного зала принята 4,5 м; фойе, библиотеки с читальным залом и фондом хранения - 3,3 м; в остальных помещениях - 3,0 м.

В здании предусмотрены следующие помещения: зрительный зал на 200 мест, фойе, кабинет директора, комната персонала, рабочий кабинет, артистические (2 шт.), кинопроекционная (перемоточная), библиотека - фонд хранения, библиотека - читальные места, место кафедры и выдача книг, касса, гардеробная, санузлы, коридор, электрощитовая, тепловой узел и тамбур.

Рабочим проектом предусмотрен удобный доступ в здание клуба маломобильных групп населения. При главном входе в здание и эвакуационном выходе из зрительного зала предусмотрен пандус для подъема на уровень 1 этажа.

По функциональной пожарной опасности клуб относится к классу Ф 2.1 согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Эвакуация людей из помещений зрительного зала и читального зала библиотеки осуществляется непосредственно наружу или по коридору, ведущему к главному выходу непосредственно наружу.

Фасады здания решены в простых лаконичных формах.

Наружная отделка: стен – штукатурка с последующей окраской фасадной краской; цоколя - облицовка плиткой под рваный камень.

Внутренняя отделка помещений: потолков – подвесной потолок «Армстронг», затирка и клеевая окраска, стен и перегородок - улучшенная штукатурка и клеевая окраска, панель - облицовка глазурованной плиткой.

В здании предусмотрены мероприятия по энергосбережению:

применены окна с двойным остеклением;

утепление чердачного перекрытия – пенополистирольные плиты, толщиной 100 мм;

утепление пола – ячеистый бетон, толщиной 120 мм.

Технические показатели здания представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование зданий и сооружений	Наименование показателя				
		Общая площадь, $м^2$	Полезная площадь, $м^2$	Расчетная площадь, $м^2$	Строительный объем здания, $м^3$	Площадь застройки, $м^2$
1	Сельский клуб	670,04	670,04	625,27	5336,26	886,21

Автономная котельная

Котельное помещение запроектировано блочного типа, с габаритными размерами 6,0х2,4х2,6 м, типа «BURAN BOILER» производство Казахстан. В комплект котельной входит дымовая труба диаметром 273 мм, высотой 6,5 м.

Технические показатели:

площадь застройки – 14,4 $м^2$.

6.2.4. Конструктивные решения

Уровень ответственности зданий – II.

Основанием фундаментов служит ИГЭ-2 – песок мелкий, малой степени водона-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

сыщения.

Сельский клуб

Конструктивная схема здания клуба - бескаркасная (стеновая). Устойчивость здания обеспечивается за счет совместной работы перекрытия с несущими стенами.

Конструктивные элементы приняты следующие:

фундаменты под стены ленточные из бетонных блоков (ГОСТ 13579-78*) с монолитными железобетонными участками из бетона класса В7,5;

наружные стены из камня-ракушечника М35 (ГОСТ 4001-84) на растворе М50, толщиной 390 и 590 мм;

внутренние стены и перегородки из камня-ракушечника М35 (ГОСТ 4001-84) на растворе М50, толщиной 190 и 390 мм соответственно и из обыкновенного глиняного кирпича по ГОСТ 530-2007;

перемычки сборные железобетонные по серии 1.038.1-1;

перекрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.464-3 и 1.141-1;

кровля металлическая из профилированного настила (ГОСТ 24045-94) по деревянной обрешетке и стропилам;

окна и витражи из поливинилхлоридных профилей с двойным остеклением по ГОСТ 30674-99;

двери: наружные – деревянные (ГОСТ 24698-81), внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88;

полы с покрытием из линолеума, керамической плитки, бетонные.

Автономная котельная

Помещение котельной блочного типа устанавливается на фундамент из сборных железобетонных дорожных плит по ГОСТ 21921.0-84.

Под дымовую трубу и под якоря оттяжки предусмотрены монолитные фундаменты из бетона класса В15.

КТПН

КТПН устанавливается на площадке с ограждением из сетчатых панелей, с размерами в осях 5,0х5,0 м.

Трансформатор устанавливается на фундамент из сборных железобетонных дорожных плит по ГОСТ 219243.0-84.

Двухкамерный септик объемом 10 м^3

Двухкамерный септик запроектирован из сборных железобетонных колец по ГОСТ 8020-80. Диаметр кольца 2,0 м, глубина септика 3,15 м.

Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии

Бетон подземных конструкций принят на сульфатостойком портландцементе, ввиду сульфатной агрессии грунтов;

все боковые поверхности бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине;

под бетонными и железобетонными конструкциями предусматривается подготовка из щебня, пропитанного битумом, толщиной 100 и 50 мм;

горизонтальная гидроизоляция стен выполнена из слоя цементно-песчаного раствора М100 на сульфатостойком портландцементе;

металлические конструкции окрашиваются эмалевой краской ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке из лака ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*;

по периметру зданий предусмотрена отмостка из асфальта.

6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.5.1. Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

Теплоснабжение здания сельского клуба предусмотрено от автономной котельной. Параметры теплоносителя 65-85^{0}С. В качестве источника тепловой энергии принята блочная котельная полной заводской готовности, работающая на газовом топливе.

Отопление и вентиляция

Отопление помещений клуба осуществляется от собственной котельной с котлами малой производительности.

Схема отопления принята двухтрубной из стальных водогазопроводных труб (ГОСТ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3262-75), расчетная температура теплоносителя 65-85°С. В качестве нагревательных приборов применяются алюминиевые радиаторы высотой 500 мм. На подводках к отопительным приборам устанавливаются клапаны термостатические проходные регулировочные. Выпуск воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны.

Трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза.

Теплоснабжение водяного калорифера осуществляется от теплового узла. Трубы, проложенные вне помещений и на чердаке, теплоизолируются толщиной изоляции 40 мм с покровным слоем из рулонного стеклопластика.

Рабочим проектом предусматривается устройство приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Из помещений гардеробной, проекционной, электрощитовой, туалетов и душевой удаление воздуха производится осевыми настенными вентиляторами.

Удаление воздуха из помещений фойе и библиотеки производится из верхней зоны через воздуховоды с установкой дефлекторов на кровле, обеспечивая однократный воздухообмен по полному объему помещения.

Удаление воздуха из помещения зрительного зала осуществляется с помощью канального радиального вентилятора, приток воздуха - с помощью блочной приточной установки, обеспечивая четырехкратный воздухообмен по полному объему помещения. Для подачи воздуха в зимнее время в приточной установке используется водяной калорифер, обеспечивающий предварительный подогрев воздуха.

Приточные воздуховоды теплоизолируются матами минераловатными прошивными 2М100 с обкладкой из металлической сетки №12,5-0,5 толщиной 40 мм по ГОСТ 21880-94. Покровный слой - лист алюминия АДН-1,0 по ГОСТ 21631-76.

Приток воздуха в остальные помещения неорганизованный через строительные неплотности в окнах и дверях.

Кондиционирование помещений осуществляется с помощью сплит-систем.

Тепломеханические решения

Котельная

Теплоснабжение лаборатории и гаража осуществляется от блочной котельной «Buran Boiler» в полной заводской готовности на газовом топливе.

Котельная относится ко второй категории по надежности отпуска тепла потребителю.

Теплопроизводительность котельной - 116 кВт.

Теплоноситель - вода с параметрами 65-85°С.

Схемой предусматривается установка двух циркуляционных насосов (один рабочий, один резервный), расширительного бака закрытого типа объемом 500 л фирмы «Elbi».

Вентиляция приточно-вытяжная с естественным побуждением трехкратная по полному объему котельного зала, согласно СНиП РК 4.02-08-2003.

Приток наружного воздуха предусматривается через приточную жалюзийную решетку. Удаление воздуха из котельной производится из верхней зоны через вытяжную решетку.

Сети теплоснабжения

Прокладка сетей теплоснабжения проектируется подземно в непроходных каналах.

Трубопроводы сетей теплоснабжения монтируются из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-91.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота трассы.

Трубопроводы диаметром 76х3 мм теплоизолированы матами из стеклянного штапельного волокна по ГОСТ 10499-78. Покровный слой выполняется из рулонного стеклопластика РСТ-Х-Л-Н по ТУ 6-11-145-80. Антикоррозионное покрытие - изол в два слоя по холодной изольной мастике МРБ-Х-Т15 Толщина изоляции – 30 мм.

Уклон тепловых сетей не менее 0,002‰.

Наружная поверхность колодцев гидроизолирована обмазкой горячим битумом за два раза по грунту из 40% раствора битума в бензине.

Технические показатели здания по отоплению и вентиляции представлены в таблице 3.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица 3

№ п/п	Наименование здания	Расход тепла на отопление кВт/ч	Расход тепла на вентиляцию кВт/ч	Всего, кВт/ч
1	Сельский клуб	61,0	53,0	114,0

6.2.5.2. Водоснабжение и канализация

Наружные сети водопровода и канализации

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям №2/067 от 15.02.2013 г., выданным ГКП «Дария».

В рабочем проекте выполнены следующие внутриплощадочные сети:

водопровод питьевой воды;

сеть бытовой канализации.

Водоснабжение клуба предусмотрено от существующих водопроводных сетей села Шебер.

На месте врезки в существующую сеть питьевого водопровода устанавливается колодец с запорной арматурой и колодец с узлом учета расхода воды.

Водопровод запроектирован для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд.

Наружное пожаротушение принято от существующих гидрантов на поселковой сети.

Расход воды на наружное пожаротушение принят 15 л/сек на один пожар.

Наружные подземные сети хозяйственно-питьевого водопровода приняты из полиэтиленовых питьевых труб ПЭ100 SDR17 диаметром 25-50 мм по ГОСТ 18599-2001.

Полиэтиленовые трубопроводы прокладываются в траншее на подушке из мягкого грунта толщиной 0,10 м с засыпкой труб мягким грунтом на высоту 0,2 м над верхней образующей трубы с послойным уплотнением.

При переходе под автодорогой полиэтиленовые трубы прокладываются в футляре из стальной электросварной трубы диаметром 219х4,0 мм по ГОСТ 10704-91.

На сети водопровода устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов по Т.П. 901-09-11.84.

Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине.

Под основание колодца выполнена битумо-щебеночная подготовка толщиной 50 мм с пропиткой битумом БН-II до полного насыщения.

Вокруг горловины колодца выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

На территории клуба запроектирована сеть хозяйственно-бытовой и производственной канализации.

Сброс стоков бытовой канализации предусматривается по внутриплощадочной сети в проектируемый железобетонный септик объемом 10,0 м^3.

По мере накопления стоки из септика вывозятся автотранспортом в места, указанные санэпидемстанцией.

Внутриплощадочная сеть канализации запроектирована из полиэтиленовых технических труб SDR21 диаметром 160х6,2 мм по ГОСТ18599-2001.

На сети канализации устанавливаются колодцы из сборных железобетонных элементов по Т.П. 902-09-22.84.

В колодцах выполняется вертикальная обмазочная гидроизоляция. Монтаж элементов колодцев производится на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм.

Вертикальная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим битумом БН-III за два раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине. Под основание колодцев выполнена битумо-щебеночная подготовка толщиной 50 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Вокруг горловин колодцев выполнена асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Протяженность водопроводной сети составляет - 74,0 м.

Протяженность канализационной сети составляет - 9,0 м.

Внутренние сети водопровода и канализации

В рабочем проекте выполнены следующие внутренние сети:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

водопровод хозяйственно-питьевой воды и противопожарный;
горячий водопровод подающий;
хозяйственно-бытовая канализация.

Питьевая вода подается из наружной проектируемой сети на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды здания.

Для нужд внутреннего пожаротушения в здании на сети водопровода устанавливаются пожарные краны.

Сеть питьевого водопровода от ввода в здание до пожарных кранов выполняется из стальных электросварных труб диаметром 57х4,0 мм по ГОСТ 10704-91.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 2,5 л/сек х 2 струи.

Система питьевого водопровода запроектирована из полиэтиленовых напорных труб диаметром 15-25 мм по ГОСТ 18599-2001.

Система горячего водоснабжения запроектирована от электрических водонагревателей накопительного типа марки «ARISTON» ABS PRO ECO 50H Silm емкостью 50 л, мощностью 1,5 кВт.

Система горячего водоснабжения выполняется из металлополимерных труб диаметром 16х2,0 мм PERT-AL-PERT.

Канализация бытовая запроектирована для отвода стоков от санприборов через наружную внутриплощадочную сеть канализации в септик.

Система внутренней канализации запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб диаметрами 50-100 мм по ГОСТ 22689-89.

Для вентиляции канализационной сети установлены канализационные стояки. Для прочистки внутренней сети канализации устанавливаются ревизии и прочистки.

Система производственной канализации выполняется из полиэтиленовых канализационных труб диаметрами 50-100 мм по ГОСТ 22689-89.

Технические показатели:

расход холодной воды по зданию - 1,40 м^3/сут;
расход горячей воды по зданию - 0,60 м^3/сут;
расход канализации по зданию - 2,0 м^3/сут.

6.2.5.3. Газоснабжение

Наружное газоснабжение

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям №49 от 17.02.2012 г., выданным АО «ҚазТрансГаз Аймақ».

Проектируемый газопровод предназначен для газоснабжения блочно-модульной котельной на территории клуба в селе Шебир Мангистауского района.

Газоснабжение осуществляется от существующего подземного газопровода низкого давления диаметром 100 мм при рабочем давлении газа до 0,002-0,005 МПа.

Расход газа потребителями составляет 12,5 нм^3/ч при работе всего оборудования с учётом коэффициента одновременности.

Газопровод низкого давления от узла врезки до точки выхода из земли прокладывается подземно из полиэтиленовых труб ПЭ SDR17-110, на глубине 0,8 м, на расстоянии 1 м от ограждения. От точки выхода из земли до котельной газопровод проложен надземно на высоких опорах из трубы диаметром 57х5,0 мм по ГОСТ 10701-91.

Для обозначения трассы газопровода лента сигнальная «Газ» с логотипом «Огнеопасно ГАЗ» (1 проводник) желтого цвета шириной 0,2 м с прикатанным металлическим проводником укладывается на расстоянии 0,2 м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

Обозначение трассы газопровода предусматривают путем установки опознавательных знаков в углах поворота и через каждые 50 м.

Общая протяженность проектируемого газопровода низкого давления – 120,0 м.

Законченные строительством наружные газопроводы следует испытывать на герметичность воздухом согласно МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

Контролю физическими методами подлежат стыки законченных сваркой участков полиэтиленовых трубопроводов в соответствии с таблицей 15 МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Контроль стыков стальных трубопроводов проводят радиографическим методом по ГОСТ 7512-82.

Механическим испытаниям подлежат:

пробные (допускные), сварные стыки, выполняемые при квалификационных испытаниях сварщиков и проверке технологии сварки стыков стальных газопроводов;

сварные стыки стальных газопроводов, неподлежащих контролю физическими методами и стыки подземных газопроводов, сваренных газовой сваркой.

В качестве молниеприемников используются металлические модули. Все молниеприемники присоединяются к заземляющим устройствам. Заземление ГРПШ обеспечивает также защиту от вторичных проявлений молнии и защиту от статистического электричества всех участков металлических конструкций в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87 и ГОСТ Р.50571.10-96 и МСН 4.03-01-2003.

Антикоррозионная защита надземных стальных газопроводов - краска (желтого цвета) масляная для защиты стальных трубопроводов от коррозии в 2 слоя по ГОСТ 8292-75.

6.2.5.4. Электротехнические решения

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям №4/113 от 29.03.2013 г., выданным ГКП «Дария».

Потребителями электроэнергии раздела электроснабжение являются потребители электроэнергии в здании клуба, котельной и наружное освещение.

Расчетная мощность электрических приемников клуба, котельной и наружного освещения составляет - 49 кВт.

В отношении надёжности электроснабжения потребители электроэнергии относятся к III категории по классификации ПУЭ РК. Электроприёмники системы пожарной сигнализации и аварийное освещение являются потребителями особой группы I категории. В качестве резервного ввода для системы пожарной сигнализации предусматривается источник бесперебойного питания.

Электроснабжение потребителей предусматривается от проектируемой КТП-100/10/0,4 кВ мощностью 100 кВА. Подключение КТП к сетям 10 кВ выполняется по отдельному проекту.

Наружное освещение территории клуба выполнятся осветительными опорами паркового типа «Торшер». Управление наружным освещением в ручном и автоматическом режиме осуществляется от фидера управления наружным освещением КТП.

Для распределения электроэнергии от РУНН-0,4 кВ КТП к вводным устройствам зданий и наружному освещению применяются бронированные кабели марки ВБбШв.

Кабели прокладываются в земле в траншеях на глубине 0,7 м от поверхности земли, под проезжей частью кабели прокладываются на глубине 1 м. При пересечении с проезжей частью дороги кабели защищаются водогазопроводными трубами.

При подземной прокладке в траншеях кабели укладываются на постель из чистого грунта, не содержащего камней и прочего строительного мусора, поверх кабельной линии на расстоянии не менее 250 мм укладывается полиэтиленовая сигнальная лента с соответствующими надписями.

Потребителями электроэнергии сельского клуба являются:

вытяжные вентиляторы, сплитсистемы, офисные и бытовые приборы, осветительные установки и система пожарной сигнализации.

Все электроприёмники предназначены для питания от сети переменного тока 380/220 В.

Для приема и распределения электроэнергии в здании клуба в помещении электрощитовой устанавливается главное вводно-распределительное устройство (ВРУ)

марки ВРУ1-21-10УХЛ4.

Для подключения силовых и осветительных токоприёмников предусматривается установка распределительных щитов (ЩО) и (ЩР) типа (ЩРН) с автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Щиты на линиях к штепсельным розеткам и к ящикам управления электрическим обогревом полов комплектуются устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА. УЗО

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

обеспечивает высокую степень защиты от повреждений электрическим током и уменьшает пожарную опасность.

Рабочим проектом предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Электроосвещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами и лампами накаливания.

Для аварийного освещения предусматриваются установка блоков аварийного питания, часть светильников рабочего освещения с люминесцентными лампами.

Управление электроосвещением осуществляется выключателем, установленным со стороны открывания дверей.

Внутренняя электрическая осветительная сеть и сеть штепсельных розеток выполняется проводами с медными жилами марки ПУГНП, проложенными по стенам скрыто под штукатуркой.

Основным средством защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током является защитное зануление и заземление.

Для питания электропотребителей принята пятипроводная и трехпроводная система напряжения 380/220 В с глухозаземлённой нейтралью. В качестве защитной меры электробезопасности для всех электроустановок, питающихся от этих сетей, принимается защитное зануление - преднамеренное соединение корпусов электрооборудования, нормально ненаходящихся под напряжением, с глухозаземлённой нейтралью питающего трансформатора, т.е. с нулевым проводом питающей сети.

Защитное зануление обеспечивает автоматическое отключение поврежденной фазы аппаратом защиты в начале аварийного участка.

Все элементы системы электроснабжения имеют защиту от коротких замыканий. Эта защита выполняется автоматическими выключателями.

Кроме того, для надежности предусматривается дополнительное заземление нейтрали трансформатора на вводах в здание к вводно-распределительному устройству (ВРУ). С этой целью на близком расстоянии от ВРУ выполняется наружный контур повторного заземления.

Для заземления КТП также выполняется наружный контур заземления.

Наружные контуры заземления выполняются из электродов заземления (круг диаметром 16 мм) длиной 3 м, соединенных полосовой сталью 40х4 мм.

На вводах в здание выполняется основная система уравнивания потенциалов путем соединения следующих проводящих частей:

нулевой защитный проводник питающих линий;

заземляющий проводник, присоединенный к заземлителям здания;

металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;

металлические части строительных конструкций.

Все указанные части присоединяются к главным заземляющим шинам вводно-распределительного устройства.

В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» (СН РК 2.04-29-2005) объект оборудуется молниезащитой III категории. Для этого на кровле клуба под слоем усилителя укладывается молниеприемная сетка (стальная круговая диаметром 6 мм) с ячейками не более 6х6 мм.

Выступающие над крышей металлические элементы присоединены к молниеприемной сетке. Токоотводы от молниеприемной сетки присоединяются к заземлителям.

Технические показатели:

установленная мощность - 54,45 кВт;

расчетная мощность - 43 кВт.

6.2.5.5. Системы связи и сигнализации

Автоматическая пожарная сигнализация (далее - АПС)

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре в здании сельского клуба предназначена для раннего обнаружения возгораний и оповещения персонала и посетителей о возникновении пожара.

В качестве технических средств обнаружения пожара приняты дымовые пожарные извещатели ИП 212-45 и тепловые пожарные извещатели ИП 103-3-А2-1М, устанавливаемые на потолке с учетом расположения на них светильников.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Для подачи извещения о возникновении пожара при визуальном обнаружении загораний предусмотрены ручные пожарные извещатели ИПР 3СУ.

Извещатели ИПР устанавливаются на стенах у выходов на высоте 1500 мм от уровня пола, в местах освещенных и где обеспечен свободный доступ к извещателям. Вертикальная прокладка кабелей к извещателям выполняется в мини-каналах.

Для приема сигналов о срабатывании устройства пожарной сигнализации принят контрольный прибор «ВЭРС-ПК-4», устанавливаемый в гардеробной (помещение 18) у персонала с круглосуточным дежурством.

Для звукового оповещения о возникновении пожара предусмотрены сирены типа Маяк 12КПМ.

Система пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии I категории и ее электропитание предусмотрено от двух независимых источников электроснабжения:

основной ввод – 220 В, 50 Гц;

резервный ввод - от встроенной аккумуляторной батареи 12 В, 7 А/ч.

Подвод электропитания выполняется кабелем ВВГ 3х2,5 мм.

Шлейфы сигнализации и оповещения выполняются кабелем КСПВ2х0,5, прокладываемым по стенам и потолкам в мини-каналах.

Заземление контрольного прибора выполняется присоединением к контуру заземления.

Телефонизация

Рабочий проект выполнен в соответствии с техусловиями №6 от 21.02.2013 г., выданными Мангистауской областной дирекцией и телекоммуникаций.

Телефонизация запроектирована от существующей АТС, ввод в здание осуществляется в стальной гильзе. В гардеробной предусмотрена установка распределительной телефонной коробки КРТМ-10 настенного исполнения. В помещениях администрации предусматривается установка телефонных розеток и телефонных аппаратов.

Телефонные розетки устанавливаются настенно на расстоянии 0,3 м от уровня пола.

Абонентская проводка выполняется от распределительной коробки телефонным проводом по стенам и потолкам в мини-каналах.

Для дополнительного подключения телефонных линий предусматриваются резервные линии в распределительной коробке.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Уровень ответственности - II.

В рабочем проекте предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения.

Здание запроектировано с учетом требований нормативных документов по взрыво - и пожаробезопасности, в том числе:

все несущие конструкции предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости;

в отделке помещений максимально предусмотрены несгораемые отделочные материалы.

Имеется письмо Департамента по чрезвычайным ситуациям Мангистауской области №23-05-11.1/зт-1180 от 07.06.2013 г., о согласовании рабочего проекта в части мер промышленной безопасности.

6.4. Охрана окружающей среды

При строительстве образуются отходы в количестве 2,586 т с временным накоплением на территории промплощадки и дальнейшем захоронением.

При эксплуатации образуются отходы в количестве 21,1262 т/год с обезвреживанием на специализированных предприятиях, временном накоплении на территории промплощадки и дальнейшем захоронением.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

По окончании строительства проводится рекультивация отведенных земель.

Получено положительное заключение государственной экологической экспертизы Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области №278 от 26.07.2013 г. и санитарно-эпидемиологическое заключение ГУ «Управление ГСЭН по Мангистаускому району» №24 от 18.06.2013 г.

6.5. Организация строительства

Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 12 месяцев.

Распределение капитальных вложений по годам:

2013 год – 8,3%;

2014 год – 91,7%.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных цен и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуски 1-17.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.4.3) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости учтены:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы в соответствии с приложением №1 к СН РК 8.02-02-2002;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов (СН РК 8.02-02-2002);

дополнительные затраты на временные здания и сооружения СН РК 8.02-09-2002;

дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время согласно НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002);

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

налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%;

налог на добавленную стоимость (НДС) принят на 2013-2014 гг. в размере 12% от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

В соответствии с постановлением Правительства РК от 11 сентября 2007 года №791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на 2013 год - 1731 тенге в соответствии с изменениями и дополнениями в Законе РК «О Республиканском бюджете на 2011-2013 годы» от 28 февраля 2011 года №412-IV и письмом Министерства финансов РК от 14 июня 2011 года № ДБПП-2/9874, на 2014 год - 1852 тенге в соответствии Законом РК «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Мангистауской области в рабочий проект «Строительство сельского клуба в селе Шебир Мангистауского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Основание для проектирования:

1) представлено дополненное задание на проектирование.

Генеральный план:

2) откорректированы показатели по генплану.

Архитектурно-строительные решения:

3) предоставлены расчеты фундаментов;

4) при главном входе клуба предусмотрен пандус для МГН;

5) под железобетонными ребристыми плитами предусмотрен монолитный железобетонный пояс с закладными деталями для их крепления;

6) откорректированы монолитные фундаменты под дымовую трубу и якоря под оттяжки.

Водоснабжение и канализация:

7) на продольном профиле сети канализации исправлен диаметр трубы на 160х6,2 мм;

8) первый водопроводный колодец установлен на месте врезки в существующую сеть. Во втором колодце на сети выполнена обводная линия для установки водомерного узла и запорной арматуры;

9) диаметры колодцев приняты 1500 мм. Пересчитан объем бетона на сборные железобетонные элементы колодцев;

10) откорректирована заказная спецификация после внесения исправлений в таблице колодцев.

11) в «Общие указания» исправлен объем электрического водонагревателя на 50 $м^3$;

12) указан расход воды на внутреннее пожаротушение клуба.

13) откорректирована отметка трубопровода холодной воды после входа водопровода в здание и пересечения входной двери;

14) в спецификации оборудования, изделий и материалов для трубопровода системы горячего водоснабжения указан диаметр 16х2,0 мм.

Газоснабжение:

15) внесены изменения в чертежи.

Электроснабжение:

16) откорректирована пояснительная записка;

17) на плане указаны типы светильников, мощности ламп и высота установки светильников;

18) на схеме учтено питание прибора приемо-контрольного пожарного;

19) в пределах сцены и в зрительных залах кабели и провода проложили в трубах;

20) откорректирована спецификация оборудования, изделий и материалов.

Сметная документация:

21) выполнена корректировка сметной документации, согласно проектным данным и нормативным документам;

22) откорректирована стоимость оборудования согласно п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Таблица 4

Технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание: (+увеличение, - уменьшение)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	Вместимость	мест	200	200	
2	Общая площадь земельного участка	га.	0,36	0,36	

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

3	Общая площадь здания клуба	$м^2$	670,04	670,04	
4	Строительный объем здания клуба	$м^3$	5336,26	5336,26	
5	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе: СМР; оборудование; прочие	млн. тенге	51,154 39,123 11,456 0,575	50,642 38,800 11,302 0,540	-0,512 -0,323 -0,154 -0,035
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014 года, в том числе: СМР; оборудование; прочие	млн. тенге	146,924 93,234 27,345 26,345	144,777 92,218 26,860 25,699	-2,147 -1,016 -0,485 -0,646
7	Из них: на 2013 год (ПИР, экспертиза); на ценах 2014 год	млн. тенге		16,034 128,743	
8	Продолжительность строительства	мес.	12	12	

Примечание: уменьшение сметной стоимости строительства в текущих ценах и прогнозных ценах составило 2,147 млн. тенге и произошло в результате корректировки проектных решений по замечаниям экспертизы.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сельского клуба в селе Шебир Мангистауского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

вместимость - 200 мест;
общая площадь земельного участка - 0,36 га;
общая площадь здания клуба - 670,04 $м^2$;
строительный объем здания клуба - 5336,26 $м^3$;
общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 50,642 млн. тенге,
в том числе СМР - 38,800 млн. тенге;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013 года и прогнозных ценах 2014 года - 144,777 млн. тенге,
в том числе СМР - 92,218 млн. тенге;
продолжительность строительства - 12 месяцев.

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

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» (с изменениями и дополнениями от 10.07.2013 г.) при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Deluxe Design» в соответствии с условиями договора №198 от 10.06.2013 г.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. «Маңғыстау ауданы, Шебір ауылында ауылдық клуб құрылысы» жұмыс жобасы енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

сыйымдылығы	- 200 орын;
жер телімінің жалпы алаңы	- 0,36 га;
клуб ғимаратының жалпы ауданы	- 670,04 шаршы метр;
клуб ғимаратының құрылыс көлемі	- 5336,26 текше метр;
2001 жылғы базалық бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 50,642 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 38,800 млн. теңге;
2013 жылғы ағымдағы және 2014 жылғы болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	- 144,777 млн. теңге,
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары	- 92,218 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы	- 12 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

8.3. Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010-2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» (10.07.2013 ж. өзгертулер мен толықтырулармен) Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

8.4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2013 жылғы 10 маусымдағы №198 шарттың талаптарына сәйкес «Deluxe Design» ЖШС кепілдік етеді.

Өндірістік бөлім бастығы	А. Болекбаев
Жетекші сарапшы	Н. Сивинцева
Сарапшылар	Н. Кононенко
	С. Тилеукулов

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА