ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-
КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

ҚОРЫТЫНДЫ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Д/с Дибай
аяуы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) **ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ**

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

БЕКІТЕМІН

"Мемсараптама" РМК
Оңтүстік филиалының
директоры

Карманов Ш.Д.

2012 жылғы 17 қаңтар № 02-0006/12

«Алматы қаласы Түрксіб ауданы Алтай-1 ықшамауданы, 28 бекітілген жер телімінде орналасқан 120 орынға арналған бала бақшасы»
(алаңнан тыс инженерлік желілері)
жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының
Құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КАПРЕМПРОЕКТ» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

008111

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Түрксіб ауданы Алтай-1 ықшамауданы, 28 бекітілген жер телімінде орналасқан 120 орынға арналған бала бақшасы» (алаңнан тыс инженерлік желілері) жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық қорытындысы Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігінің шаруашылық жүргізу құқығындағы «Жобаларды мемлекеттік ведомстводан тыс сараптау» Республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Оңтүстік филиалымен («Мемсараптама» РМК ОФ) берілді.

«Мемсараптама» РМК Оңтүстік филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРЫННЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) **ОҢТҮСТІК ФИЛИАЛЫ**

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Южного филиала
РГП «Госэкспертиза»

Карманов Ш.Д.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-0006/12 от 17 января 2012 г.

по рабочему проекту
«Детский сад на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы»
(внеплощадочные инженерные сети)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства г. Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КАПРЕМПРОЕКТ», г. Алматы

г. Алматы

008112

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Детский сад на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы» (внеплощадочные инженерные сети),** выполнено Южным филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЮФ РГП «Госэкспертиза»).

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект «Детский сад на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы» (внеплощадочные инженерные сети).

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 664 от 31 октября 2011 года, заключенному с ТОО «Капремпроект», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2 ЗАКАЗЧИК – ГУ «Управление строительства города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «КАПРЕМПРОЕКТ» (Государственная лицензия 03 ГСЛ № 007260 от 4 октября 2001 года, выданная Комитетом по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, приложения к Государственной лицензии от 13 ноября 2008 года № 017565-017567 и от 27 ноября 2008 года № 0178039-0178041, подлежат подтверждению не позднее 4 октября 2013 года).

ГАП - Дилебаева Г.А. (приказ № 5 от 14 июня 2011 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - государственные инвестиции (письмо Управления строительства города Алматы от 12 октября 2011 года № 03-03/2406ш).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки

Постановление Акимата г. Алматы о предоставлении права общего долевого постоянного землепользования на земельный участок Государственному учреждению «Управление образования города Алматы» в Бостандыкском районе, от 12 марта 2010 года № 1/10-995.

Акт на право постоянного землепользования на земельный участок, площадью 2,4886 га, доля – 0,5218 га, расположенный по адресу: микрорайон Алтай-1, дом 28, Турксибский район, с целевым назначением: для строительства и эксплуатации здания дошкольного воспитания, выданный Управлением земельных отношений г. Алматы, от 27 апреля 2010 года № 0018436.

Приказ ГУ «Управления строительства города Алматы» об утверждении рабочего проекта «Детский сад со сносом существующих строений на земельном участке по адресу: ул. Навои № 308, Бостандыкского района г. Алматы» корректировка по программе оптимизации (без внеплощадочных сетей), от 1 апреля 2011 года № 11-П.

Задание на проектирование инженерных сетей для объекта «Детский сад на 120 мест, на выделенном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы», утвержденное Управлением строительства г. Алматы, в 2011 году, без даты.

Архитектурно-планировочное задание на разработку проекта детского сада на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, № 28 в Турксибском районе, выданное ГУ «Департамент архитектуры и градостроительства города Алматы», от 3 июня 2010 года № 226.

Письмо Управления строительства города Алматы – финансирование объекта - наружные инженерные сети к детскому саду на 120 мест в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы, по программе 373 037 015 421 из местного бюджета, от 12 октября 2011 года № 03-03/2406ш.

Протокол дозиметрического наблюдения земельного участка отведенного под строительство детского сада в Турксибском районе, микрорайон Алтай-1, выданный Центром государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы г. Алматы, от 27 марта 2010 года № 1597.

Протокол измерения текущей плотности радона в почве, земельного участка отведенного под строительство детского сада в Турксибском районе, микрорайон Алтай-1, выданный Центром государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы г. Алматы, от 27 марта 2010 года № 1597.

МЕМЛЕКЕТТІК ЕМЕС САРАПТАМА ● ГОСЭКСПЕРТИЗА

Технические условия:

№ 05/3-298 от 26 февраля 2010 года на водопотребление и канализацию для объекта: Детский сад по программе ликвидации дефицита дошкольных мест «Балапан» на территории школы № 115 по адресу: мкр. Алтай-1, № 28, выданные ГКП «Холдинг Алматы Су»;

№ 392 от 7 апреля 2010 года на присоединение к центральной системе теплоснабжения ГКП «Северо-восточный энергетический комплекс» (ГКП «СВЭК») к тепловым сетям ТП «Алтай» системы теплопотребления проектируемого объекта – детского сада на территории школы № 115, расположенного по адресу: мкр. Алтай-1, выданные ГКП «Северо-восточный энергетический комплекс»;

№ 25.1-897 от 3 марта 2010 года на электроснабжение здания детского сада, расположенного на территории школы № 115 по адресу: мкр. Алтай-1, 28, Турксибский район, выданные АО «АЖК»;

№ ТУ-35/14 от 23 февраля 2010 года на телефонизацию здания детского сада, расположенного на территории школы № 115 в микрорайоне «Алтай-1», 28, выданные ГЦТ «Алматытелеком»;

№ ТУ-35/19 от 17 марта 2011 года о продлении технических условий № ТУ-35/14 от 23 февраля 2010 года, выданные ГЦТ «Алматытелеком»;

№ РФ 1-16/65 от 14 марта 2011 года по радиофикации проектируемого детского сада, расположенного на территории школы № 115 по адресу: мкр. Алтай-1, 28, Турксибский район г. Алматы, выданные ТОО «Центр радиофикации г. Алматы».

5.2 Согласования и заключения органов государственного надзора

ГУ «Департамент архитектуры и градостроительства города Алматы» - заключение по архитектурно-строительному проекту «Детский сад со сносом существующих строений на земельном участке по адресу: ул. Навои, № 308, в Бостандыкском районе города Алматы», от 23 апреля 2008 года № 151.

Департамент Комитета Госсанэпиднадзора г. Алматы – санитарно-эпидемиологическое заключение на проект строительства детского сада на 120 мест, расположенного по адресу Турксибский район, микрорайон Алтай-1 на территории школы № 115, от 1 июня 2011 года № 0299.

Балхаш-Алакольский департамент экологии по г. Алматы и Алматинской области – заключение государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» для детского сада на 120 мест на территории школы № 115 в микрорайоне «Алтай-1», 28 в Турксибском районе г. Алматы, от 17 августа 2010 года № 06-11/4283.

ГУ «Управление строительства города Алматы» и ГУ «Управление образования города Алматы» - согласование графических материалов раздела «Архитектурные решения» по объекту «Детский сад со сносом существующих строений на земельном участке по адресу: ул. Навои, 308 Бостандыкского района Корректировка (оптимизация), от 10 марта 2011 года.

Согласования графических материалов:

схема посадки здания - с районным архитектором Турксибского района, без даты;

сети водопровода и канализации – с Управлением архитектуры и градостроительства, ГКП «Холдинг Алматы Су», ГУ «Управление строительства города Алматы», Управлением пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы, АО «АЖК», ТОО «АлТС», ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы» за период с 11 августа 2011 года по 7 октября 2011 года;

тепловые сети - с ГКП «Северо-восточный энергетический комплекс» от 2 ноября 2010 года, АО «АлТС» от 30 июня 2011 года; Управлением архитектуры и градостроительства от 11 июля 2011 года; ГАСКом от 26 мая 2011 года;

план трассы КЛ 0,4 кВ (чертеж 38к-11-С2-ЭС, лист 2) - с АО «АЖК» от 10 июня 2011 года;

планов сетей телефонизации (чертеж 38к-11-С2-НСС, лист 2) - с ГЦТ «Алматытелеком» от 25 мая 2011 года;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

планов сетей радиофикации (чертеж 38к-11-С2-РФ, лист 2) - с ТОО «Центр радиофикации Алматы» от 14 октября 2011 года.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Общая пояснительная записка.
Раздел ТС – тепловые сети.
Раздел НВК – внеплощадочные сети водопровода и канализации.
Раздел НСС – наружные сети связи.
Раздел ЭС – внеплощадочные сети электроснабжение.
Сметная документация.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства детского сада на 120 мест на территории школы № 115 в мкр. «Алтай-1», 28 Турксибского района г. Алматы», выполненный в 2010 году ТОО «КазГИИЗ», заказ 23-10/9, архивный № 18077.

5.4 Дополнительные сведения

Ранее Южным филиалом РГП «Госэкспертиза» был рассмотрен рабочий проект «Детский сад на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы, на территории школы № 115» (без внеплощадочных инженерных сетей) с выдачей заключения № 02-0779/11 от 12 декабря 2011 года.

Данным заключением рассматривается рабочий проект по внеплощадочным инженерным сетям данного объекта.

5.5 Цели и назначение объекта

Настоящим заключением рассматриваются внеплощадочные инженерные сети, предназначенные для обслуживания здания детского сада на 120 мест в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемое здание детского сада, расположено на спортивной площадке школы № 115, в мкр. «Алтай-1», 28 Турксибского района г. Алматы.

Рельеф участка ранее спланирован, имеет общий уклон в северо-западном направлении.

Абсолютные отметки поверхности земли находятся в пределах от 670,2 м до 670,7 м.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2001)	- III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o = 70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85*)	- III (w_o = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2001)	- минус 25° С.
Сейсмичность площадки строительства	- 9 баллов.
Нормативная глубина промерзания: суглинков	- 119 см.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В соответствии с картой сейсмического микрорайонирования территории г. Алматы, площадка строительства находится в инженерно-геологических условиях, относящихся к зоне II-В-4, сейсмичностью 9 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 баллов.

МЕМЕЗАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками с прослоями песка, супеси, гравийного грунта, перекрытыми насыпными грунтами.

Насыпной грунт представлен смесью суглинка, песка, гравия с включением строительного мусора. Мощность насыпного слоя – 0,6-2,0 м.

До глубины 2,0-3,0 м - вскрыт суглинок бурого цвета, лессовидный, макропористый, твердой и полутвердой консистенции, с пятнами ожелезнения, с включением карбонатов, просадочный первого типа. Ниже – суглинок непросадочный, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с включением карбонатных стяжений.

Супесь - бурого цвета, твердой и пластичной консистенции, с линзами и гнездами песка, мощность слоя 0,2-0,6 м.

Пески от пылеватых до крупных, полимиктовые, средней плотности сложения и плотные с прослоями супеси, с включением гравия, от малой степени водонасыщения до насыщенных водой, мощность слоя 0,3-3,1 м.

Пески мелкие, залегают под насыпным грунтом, бурого цвета, малой степени водонасыщения, средней плотности, с включением гравия до 15 %. Мощность слоя – 0,4-0,9 м.

Гравийный грунт с песчаным заполнителем, с содержанием фракций: гальки – 42 %, гравия – 22 %, заполнителя – 36 %. Вскрытая мощность – 0,7 м.

Грунтом основания для фундаментов служит суглинок непросадочный.

Нормативные и расчетные характеристики грунта основания фундаментов представлены в Таблице 1

Таблица 1

Наименование грунта	$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E
Суглинок непросадочный	1,96	1,91	1,87	24	20	23	22	4,2

где:

р - плотность грунта, т/м^3,

С - удельное сцепление, кПа,

φ - угол внутреннего трения, градус,

Е - модуль деформации, МПа.

Коррозионная агрессивность грунтов по ГОСТ 9.602-89:

к углеродистой стали:

метод удельного электрического сопротивления грунта – средняя и высокая;

метод средней плотности катодного тока – высокая;

к свинцовой оболочке кабеля – высокая;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции марки W4 по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе (по ГОСТ 10178-85*) – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунта по содержанию хлоридов на железобетонные конструкции – неагрессивная.

Грунтовые воды вскрыты на глубине – 5,12 м.

Территория потенциально непотопляемая.

Грунты не засоленные.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено строительство внеплощадочных инженерных сетей здания детского сада на 120 мест в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2.1 Внеплощадочные инженерные сети

6.2.1.1 Тепловые сети

Согласно техническим условиям, выданным ГКП «Северо-восточный энергетический комплекс», источником теплоснабжения являются тепловые сети ГКП СВЭК. Точка подключения внеплощадочной тепловой сети - теплофикационная камера УТ-1. Врезка во внутриплощадочные тепловые сети осуществляется в точке «А».

Теплоноситель - вода с параметрами 105-70° С.

Схема трубопроводов тепловых сетей – двухтрубная, способ прокладки - подземный, в непроходных железобетонных каналах.

Трубопроводы тепловых сетей запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Запорная и дренажная арматура тепловых сетей, принята стальная с PN25. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет естественных углов поворота и П-образными компенсаторами.

Тепловая изоляция труб – минераловатные полуцилиндры с покровным слоем из стеклопластика рулонного. Антикоррозийное покрытие – изолом за 2 раза по холодной изольной мастике.

Технические показатели:

Расчетная тепловая нагрузка	- 252,836 кВт,
в том числе:	
отопление	- 96,064 кВт;
вентиляция	- 55,010 кВт;
горячее водоснабжение	- 101,762 кВт.
Протяженность тепловых сетей	- 61,5 м.

6.2.1.2 Сети водопровода и канализации

Согласно техническим условиям, выданным ГКП «Холдинг Алматы Су»:

источником водоснабжения служит существующий водопровод диаметром 300 мм, проложенный по ул. Майлина;

сброс сточных вод осуществляется в существующую канализацию диаметром 200 мм, проложенную северо-западнее школы.

Водопровод

Проектом предусматриваются внеплощадочные сети хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода, которые обеспечивает хозяйственно-питьевые противопожарные нужды детского сада и наружное пожаротушение.

Учет расхода холодной воды осуществляется счетчиком с дистанционным съемом показаний с обводной линией, расположенным в колодце. На обводной линии счетчика холодной воды предусматривается задвижка с электроприводом, открытие задвижки – от кнопок у пожарных кранов (в здании детского сада) и пожарного гидранта.

Наружное пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов, расположенных на проектируемой и существующей водопроводной сети. Расчетный расход воды на наружное пожаротушение составляет – 30 л/сек (два пожара по 15,0 л/сек).

Внеплощадочные сети водопровода приняты из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 11 диаметром 110х10 мм, «питьевая», по ГОСТ 18599-2001.

На сети установлены водопроводные колодцы из сборных железобетонных элементов, выполненные с использованием решений типового проекта 901-09-11.84, антисейсмическими мероприятиями.

Технические показатели:

Общая протяженность сетей водопровода - 178,0 м.

Канализация

Водоотведение детского сада осуществляется внутриплощадочными сетями, разработанными в составе рабочего проекта «Детский сад на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы на

МЕМЕДАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

территории школы № 115» (без внеплощадочных инженерных сетей) и данным рабочим проектом не рассматривается.

6.2.1.3 Электротехническая часть

Электроснабжение

В соответствии с техническими условиями, выданными АО «АЖК», электроснабжение объекта осуществляется от разных секций РУ 0,4 кВ ТП-4562 (ПС № 20А), с установкой силового трансформатора ТМ-160 кВА и вводной ячейки ЩО-70-34, по кабельным линиям КЛ 0,4 кВ, проложенным в траншее, кабелем АВБбШв -1-3х120+1х70 мм^2.

По всей длине трассы кабель защищается кирпичом, а при пересечении с подземными инженерными сооружениями – прокладывается в асбестоцементных трубах.

Технические показатели:

Категория электроснабжения	- II.
Расчетная мощность	- 128,0 кВт.
Протяженность трассы КЛ 0,4 кВ	- 122,0 м.

6.2.1.4 Наружные сети связи

Телефонизация

Рабочий проект телефонизации выполнен на основании технических условий, выданных ГЦТ «Алматытелеком».

Телефонизация предусматривается от шкафа Р-51204 (ул. Майлина, дом № 73) в существующей телефонной кабельной канализации до ближайшего существующего колодца, кабелем ТППэп3-10х2, далее по проектируемой одноотверстной телефонной кабельной канализации из асбестоцементных труб диаметром 100 мм до здания детского сада.

Ввод кабеля в здание детского сада предусматривается в подвале, с установкой на лестничной клетке телефонной распределительной коробки КРТП 10х2.

Технические показатели:

Протяженность трассы телефонной кабельной канализации	- 122,0 м.
Количество колодцев ККС-3	- 5 шт.

Радиофикация

Рабочий проект радиофикации выполнен на основании технических условий, выданных ТОО «Центр радиофикации Алматы».

Радиофикация предусматривается от существующей трубостойки (ул. Майлина, дом № 73), проводом СТ-3 до трубостойки РС-1-1300, устанавливаемой на кровле здания детского сада.

Технические показатели:

Протяженность трассы радиофикации	- 260,0 м.
Количество трубостоек РС-1-1300	- 2 шт.

6.2.2 Охрана окружающей среды

Проектируемый объект по основным компонентам воздействия на окружающую среду: атмосферу, поверхностные и подземные воды, природные ресурсы и животный мир влияния не окажет.

Возможные источники загрязнения поверхностных и подземных вод отсутствуют.

На стадии строительства применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

ограничение времени холостой работы двигателей и выключение временно не используемого оборудования;

удаление или утилизацию строительных отходов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Бытовые отходы собираются в специальные мусороконтейнеры, с последующим вывозом спецмашинами в определенные места.

Строительство инженерных сетей является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду.

После обратной засыпки траншеи, проводится тщательная планировка, «вытесненный» трубами грунт вывозится в установленные Акиматом города места и восстанавливается почвенно-растительный слой.

Раздел «Охрана окружающей среды» рассмотрен и согласован Балхаш-Алакольским департаментом экологии, согласно заключению Государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» для детского сада на 120 мест на территории школы № 115 в микрорайоне «Алтай-1», 28 в Турксибском районе г. Алматы, от 17 августа 2010 года № 06-11/4283.

6.2.3 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СНиП РК 1.03-06-2002 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенный в действие приказом Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 10 июля 2003 года № 282 с 1 августа 2003 года, с учетом изменений и дополнений, утвержденных приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, от 6 ноября 2006 года № 419, «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» (СНиП 1.04.03-2008).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Продолжительность строительства определена по СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 6 месяцев.

Технические показатели:

Продолжительность строительства - 6 месяцев.

6.2.4 Сметная документация

Сметная документация составлена согласно «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (СНиП РК 1.02-01-2007*), введенной в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 8 августа 2007 года № 284 и «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 30 июня 2003 года № 261 с 1 октября 2003 года, заданию на проектирование, проектным решениям, утвержденному дефектному акту.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002);

сборники сметных цен и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002);

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002);

сборник цен инженерного и технологического оборудования (СН РК 8.02-060Б-2002).

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 4.2.3) по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года с учетом изменений и дополнений выпуски 1-11 к СН РК 8.02-04-2002, СН РК 8.02-04С-2004 «Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции», изменениям и дополнениям выпуски 1-9 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, РДС РК 8.02-17-2006 «Сборники сметных норм и расценок на строительные работы, монтаж оборудования и пусконаладочные работы», введенных в действие приказами Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

При составлении сметной документации в базовом уровне цен использована сметно-нормативная база в которой затраты на оплату труда работников строительства, цены и тарифы на материально-технические ресурсы и услуги приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базово-индексным методом, который основан на использовании текущих индексов, рассчитанных на основании месячного расчетного показателя (Имрп), устанавливаемого ежегодно согласно бюджетному законодательству.

Нормативы накладных расходов применены по видам строительных и монтажных работ, согласно приложению 1 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на итог заработной платы (основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих обслуживающих машины и механизмы).

На сумму прямых затрат и накладных расходов начислены ненормируемые и непредвиденные затраты (подготовка кадров, научно-исследовательские работы, развитие производства, дополнительные работы, возникающие в ходе строительства и другие) в размере 6 %.

Нормативная трудоемкость и сметная заработная плата рабочих, занятых в строительстве, определена по сметно-нормативной базе 2001 года.

Затраты на временные здания и сооружения приняты согласно «Сборнику сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений» (СН РК 8.02-09-2002).

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время приняты согласно «Сборнику сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (СН РК 8.02-07-2002).

Затраты на выслугу лет в размере 1 % и дополнительные отпуска в размере 0,4 % приняты согласно «Порядку определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (СН РК 8.02-02-2002), выпуск 1.

После строки «Итого по сметному расчету в текущих ценах» учтены налоги, сборы, обязательные платежи, установленные действующим законодательством и не учтенные составляющими стоимости строительства в размере 2 %.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости в текущем уровне с учетом налогов, сборов, обязательных платежей.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан, от 11 сентября 2007 года № 791, со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года № 496-IV Закона Республики Казахстан переход от базовых цен 2001 года в текущий уровень цен осуществлен через индексы изменения месячного расчетного 2012 года через индекс изменения месячного расчетного показателя – 1618 тенге.

7 ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по разделу 7.2, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

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

Тепловые сети

1) Лист ТС1. Тепловые нагрузки приведены в соответствие с пояснительной запиской.

2) Выполнены необходимые согласования.

Водопровод и канализация

3) Представлено согласование с заинтересованными организациями.

4) Предусмотрено два гидранта, обеспечивающие наружное пожаротушение (один - на существующей сети, второй - на проектируемой).

5) От кнопки у пожарного гидранта предусмотрено открытие задвижки с электроприводом, расположенной в колодце.

Электротехническая часть

6) Указана категория электроснабжения.

7) Указана расчетная мощность.

8) В общие указания вписаны действующие ТУ.

9) Устаревшая нормативная документация заменена на действующую.

10) Исключены решения по наружному освещению.

11) Предоставлен раздел рабочего проекта - сети радиофикации.

Сметная документация

12) Стоимость экспертизы рабочего проекта откорректирована согласно расчету.

13) Стоимость проектно-изыскательских работ откорректирована согласно расчету.

14) Основные объекты строительства учтены по главе 2.

15) Откорректирована расценка на устройство колодцев согласно п. 1.7 технической части сборника 24 «Теплоснабжение и газоснабжение - наружные сети».

16) Исключена корректировка нормы расхода асфальтобетонных смесей как необоснованная.

17) Стоимость материалов и оборудования принята по данным нормативной базы 2001 года.

18) Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в нормативной базе 2001 года определена по данным «Прайс-листов», утвержденных заказчиком.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей по рабочему проекту приведен в Таблице № 2

Таблица № 2

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения +Увеличение –Снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	Протяженность теплосети	м	61,5	61,5	-
2	Протяженность водопроводной сети	м	178,0	178,0	-
3	Протяженность трассы КЛ 0,4 кВ	м	122,0	122,0	-
4	Протяженность трассы телефонной кабельной канализации	м	122,0	122,0	-
5	Протяженность трассы радиофикации	м	260,0	260,0	-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Продолжение таблицы № 2

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Изменения +Увеличение –Снижение
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
6	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн. тенге	4,89	4,95	+0,06
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	4,31	4,33	+0,02
	оборудование	млн. тенге	0,52	0,56	+0,04
	прочие затраты	млн. тенге	0,06	0,06	-
7	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 года с МРП 1618 тенге	млн. тенге	12,81	12,43	-0,38
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	8,99	9,05	+0,06
	оборудование	млн. тенге	1,09	1,16	+0,07
	прочие затраты	млн. тенге	2,73	2,22	-0,51
8	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6	6	-

7.3 В результате экспертизы:

улучшено качество проектной документации;

общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 года, снижена на 0,38 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Детский сад на 120 мест на закрепленном земельном участке в микрорайоне Алтай-1, 28 Турксибского района г. Алматы» (внеплощадочные инженерные сети), соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность теплосети - 61,5 м.
Протяженность водопроводной сети - 178,0 м.
Протяженность трассы КЛ 0,4 кВ - 122,0 м.
Протяженность трассы телефонной кабельной канализации - 122,0 м.
Протяженность трассы радиофикации - 260,0 м.
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года - 4,95 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 4,33 млн. тенге.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2012 года - 12,43 млн. тенге,
в том числе строительно-монтажные работы - 9,05 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства - 6 месяцев.

8.2 При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство строительно-монтажных работ (начало строительства), рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.3 Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке до начала производства работ.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістері мен толықтырулары ескерілген «Алматы қаласы Түрксіб ауданы Алтай-1 ықшамауданы, 28 бекітілген жер телімінде орналасқан 120 орынға арналған бала бақшасы» (алаңнан тыс инженерлік желілері) жұмыс жобасы Қазақстан

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Республикасындағы қолданылымдағы мемлекеттік нормативтері талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желісінің ұзындығы	- 61,5 м.
Су құбыры желісінің ұзындығы	- 178,0 м.
КЛ 0,4 кВ трассасының ұзындығы	- 122,0 м.
Телефон кабелі канализациясы трассасының ұзындығы	- 122,0 м.
Радиоландыру трассасының ұзындығы	- 260,0 м.
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 4,95 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 4,33 млн. теңге.
2012 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны	- 12,43 млн. теңге,
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	- 9,05 млн. теңге.
Құрылыстың нормативті ұзақтылығы	- 6 ай.

8.2 Құрылысты-монтаждық жұмыстарының жүргізуіне (құрылыстың басталуына) рұқсат беру және бекітілуге ұсынған кезінде жұмыс жобасының осы қорытындысына сәйкестігі тексерілу қажет.

8.3 Құрылыс жұмыстары басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртібі бойынша бекітілуі тиіс.

Өндірістік бөлімінің бастығы	**А. Туякаев**
Жетекші сарапшы	**Н. Зинковская**
Сектор жетекшісі	**В. Чехлов**
Смета-экономикалық секторының жетекшісі	**Л. Манапбаева**
Бас маман	**Л. Зенгин**
Бас маман	**Л. Коновалова**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА