ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

ҚОРЫТЫНДЫ

МЕМСАРАПТАМА

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

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

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Алматы қаласындағы филиалы
директорының орынбасары

Туганбаев Б.С.

«Алматы қаласы Түрксіб ауданы Рысқұлов даңғылының бойындағы – Шемякин көшесінің шығысындағы (№ 103 мектеп-гимназия) жер үсті жаяу жүргіншілер өткелінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 31 желтоқсандағы № 02-1043/13

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласының
Автомобиль жолдары басқармасы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТЕКА-Проект» ЖШС,
Алматы қаласы

Алматы қаласы

015838

МЕМСАРАПТАМА

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы Түрксіб ауданы Рысқұлов даңғылының бойындағы – Шемякин көшесінің шығысындағы (№ 103 мектеп-гимназия) жер үсті жаяу жүргіншілер өткелінің құрылысы» 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 кәсіпорнының («Мемсараптама» РМК) Алматы қаласындағы филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы қаласындағы 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 АГЕНТТІГІНІҢ
«ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК)
АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНДАҒЫ ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

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

Утверждаю:

Заместитель директора
филиала РГП «Госэкспертиза»
в г. Алматы

Туганбаев Б.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 02-1043/13 от 31 декабря 2013 г.

по рабочему проекту
«Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в Турксибском районе г. Алматы»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление и автомобильных дорог
города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТЕКА-Проект»,
г. Алматы

г. Алматы

015839

МЕМСАРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в Турксибском районе г. Алматы»** выдано Филиалом Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Государственная вневедомственная экспертиза проектов» (РГП «Госэкспертиза») Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства в г. Алматы.

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

МЕМСАРАТТАМА

1 НАИМЕНОВАНИЕ – рабочий проект «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в Турксибском районе г. Алматы».

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 1022 от 4 декабря 2013 года, заключенному с ТОО «ТЕКА-Проект», на проведение государственной экспертизы рабочего проекта.

2 ЗАКАЗЧИК – КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК – ТОО «ТЕКА-Проект» (государственная лицензия № №13005554 от 5 апреля 2013 года, с приложениями (на 5 листах) от 5 апреля 2013 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, г. Астана).

ГИП – Трифонов В.В.(приказ № 11 от 2 июля 2013 года).

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ – государственные инвестиции (письмо ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы» № 02-05.1218-ш от 18 ноября 2013 года, с указанием источника финансирования строительства по бюджетной программе 385 003 015 432 – из местного бюджета).

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

государственная программа развития г. Алматы на 2003-2020 годы, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан, от 10 февраля 2003 года № 1019;

генеральный план развития г. Алматы «Комплексная транспортная схема г. Алматы на период до 2020 года», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан, от 19 декабря 2002 года № 1330;

постановление акимата города Алматы – о разработке проектно-сметной документации и строительстве дорог города Алматы, в том числе, разработке проектно-сметной документации и строительстве пешеходного перехода на перекрестке по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), от 14 мая 2013 года № 2/418;

техническое задание на разработку проектно-сметной документации по строительству надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), утвержденное руководителем ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», в 2013 году;

письмо ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы» - о финансировании строительства надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в первом квартале 2014 года по бюджетной программе 385 003 015 432, от 18 ноября 2013 года № 02-05.1218-ш; из местного бюджета;

договор о государственных закупках работ в соответствии с бюджетной программой «Развитие транспортной инфраструктуры» - 385 003 015 432 между КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Алматы» и ТОО «ТЕКА-Проект», от 13 июня 2013 года № 43-ГЗ;

архитектурно-планировочное задание на разработку проекта строительства надземного пешеходного перехода на пересечении пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в Турксибском районе, выданное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», от 21 ноября 2013 года № 3427;

акт выбора местоположения строительства надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), заверенный печатью и подписанный членами комиссии в составе представителей: заказчика - ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», архитектор Турксибского района, УДП ДВД г. Алматы, «Аппарат Акима Турксибского района», «Аппарат акима Жетысуского района», ГКП «Алматы паркинг», генпроектировщика - ТОО «ТЕКА-Проект», от 9 сентября 2013 года;

акт обследования зеленых насаждений по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), выполненное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы», от 18 ноября 2013 года № 1-03.3158;

дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в г. Алматы», утвержденный заместителем руководителем ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 28 декабря 2013 года № 3;

письмо ГКП «Холдинг Алматы Жылу» - об отсутствии тепловых сетей в зоне строительства надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина, от 10 октября 2013 года № 22/2618;

письмо ГЦТ «Алматытелеком» - об отсутствии телекоммуникационных сетей в районе строительства надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина, от 8 октября 2013 года № 29.1-08/7064.

Технические условия:

№ 3423 от 4 сентября 2013 года - на проектирование и подключение линии наружного освещения надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина, выданные АО «Алматыгорсвет»;

№ 05/3-1586 от 3 октября 2013 года – на вынос сетей водопровода, попадающих под пятно застройки надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), выданные ГКП «Холдинг Алматы Су»;

№ РФ1-16/191 от 8 октября 2013 года – на обеспечение сохранности и безаварийной работы в зоне строительства надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина, выданные «Центр радиофикации Алматы»;

№ 25.1-6155 от 28 октября 2013 года – на постоянное электроснабжение линии наружного освещения надземного пешеходного перехода, расположенного по адресу: г. Алматы, пр. Рыскулова – ул. Шемякина, выданные АО «Алатау Жарык Компаниясы»;

№ 25.1-6269 от 4 ноября 2013 года – на вынос существующей КЛ-6 кВ с территории строительства надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), выданные АО «Алатау Жарык Компаниясы»;

№ 25.1-6310 от 6 ноября 2013 года – на вынос существующей КЛ-6 кВ из-под пятна застройки надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), выданные АО «Алатау Жарык Компаниясы»;

№ 6-6-6463 от 7 ноября 2013 года – на расстановку дорожных знаков на пересечении пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина, выданные Управлением дорожной полиции ДВД г. Алматы.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование графических материалов рабочего проекта «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в г. Алматы» (чертеж № 43-ГЗ-18-АР.3, лист 1), в 2013 году (без даты), выданное Управлением административной полиции ДВД г. Алматы;

санитарно-эпидемиологическое заключение по материалам «Оценка воздействия на окружающую среду» для рабочего проекта «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова - восточнее ул. Шемякина (на период строительных работ и эксплуатации), расположенного в Жетысуском районе г. Алматы», выполненное Департаментом Комитета Госсанэпиднадзора по городу Алматы, от 8 ноября 2013 года № 671.

согласование графических материалов рабочего проекта «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в г. Алматы», от 11 ноября 2013 года, выполненное ГУ «Управление занятости и социальной программы города Алматы»;

согласование рабочего проекта «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103)», письмо от 14 ноября года № 1329, выданное КГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы»;

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

заключение (согласование) государственной экологической экспертизы по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду» для строительства надземного пешеходного перехода, расположенного по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в Жетысуском и Турксибском районе, от 25 ноября 2013 года № 07-08-876, выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы»;

согласование рабочего проекта по строительству надземных пешеходных переходов, расположенных на пересечении пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103), от 29 ноября 2012 году № 3277, выполненное КГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы»;

согласование графического материала поперечника надземного пешеходного перехода, расположенного по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (чертеж № 43-ГЗ-18-ИС.2, лист 1);

заместителем руководителя ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы» (без даты);

заместителем руководителя КГУ «Управление архитектуры и градостроительства г. Алматы» (предварительное согласование) – от 8 ноября 2013 года;

согласование графического материала плана надземного пешеходного перехода, расположенного по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (чертеж № 43-ГЗ-18-ИС.2, лист 2);

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» (без даты);

ОЭ ТОО «Алматинские газовые сети» - от 29 октября 2013 года.

Согласования планов выноса сетей водопровода, попадающих в зону строительства надземного пешеходного перехода: ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Алматы», АО «АЖК», ТОО «АлТС», ГКП «Холдинг Алматы Су, ГУ «Управление автомобильных дорог», КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования города Алматы» за период с 21 ноября 2013 года по 28 декабря 2013 года;

согласования планов сетей электроснабжения надземного пешеходного перехода: АО «Алатау Жарық Компаниясы» - от 26 декабря 2013 года, РЭС-4 от 13 декабря 2013 года (лист ЭС-6);

согласования планов наружного освещения АО «Алматыгорсвет» - от 26 декабря 2013 года, Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог без даты, «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Алматы» без даты, Управление архитектуры и градостроительства от 5 декабря 2013 года (лист ЭН-2).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ № 43-ГЗ-18-ИС.

Том 1 - Пояснительная записка.

Том 2 - Рабочая документация. Чертежи.

Том 3 - Арочное пролетное строение. Конструкции металлические.

Том 4 - Архитектурное решение.

Том 5 - Инженерные сети:

электроснабжение и вынос электрических сетей;

наружное освещение;

наружные сети водопровода и Канализации;

видеонаблюдение.

Том 6 - Ведомость объемов работ.

Том 7 - Сметная документация.

Расчеты пролетного строения, опор, выполненные ТОО «ТЕКА Проект».

Приказ по КГУ «Управление автомобильных дорог» - о назначении комиссии по составлению дефектных актов по строительству и капитальному ремонту дорог, от 19 февраля 2013 года № 30-н.

Дефектный акт на демонтажные работы по объекту «Строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия

МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА
МЕМСАРАТТАМА

№ 103) в г. Алматы», утвержденный заместителем руководителем ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», от 28 декабря 2013 года № 3.

Отчет по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям к объекту: «Разработка проектно-сметной документации по строительству надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в г. Алматы», выполненный ТОО «ТОП Геодезия», в 2013 году.

5.4 Основные цели и задачи

Цель проекта: совершенствование транспортной инфраструктуры на региональном уровне, в рамках развития Генерального плана развития г. Алматы, утверждённого Постановлением Правительства Республики Казахстан, № 1330 от 19 декабря 2002 года, и комплексной транспортной схемой г. Алматы на период до 2020 года.

Задача проекта: оптимизация движения пешеходов и организация безостановочного движения по пр. Рыскулова, повышение качества транспортного обслуживания, сокращение уровня ДТП и негативного воздействия транспорта на окружающую среду.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место расположения объекта и характеристика участка строительства

Участок надземного пешеходного перехода расположен по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в г. Алматы.

Поверхность участка – спланированная, с общим уклоном в северо-западном направлении.

В зоне строительства имеются инженерные сети и коммуникации, требующие переустройства и выноса.

Абсолютные отметки поверхности земли 735,28-740,70 м.

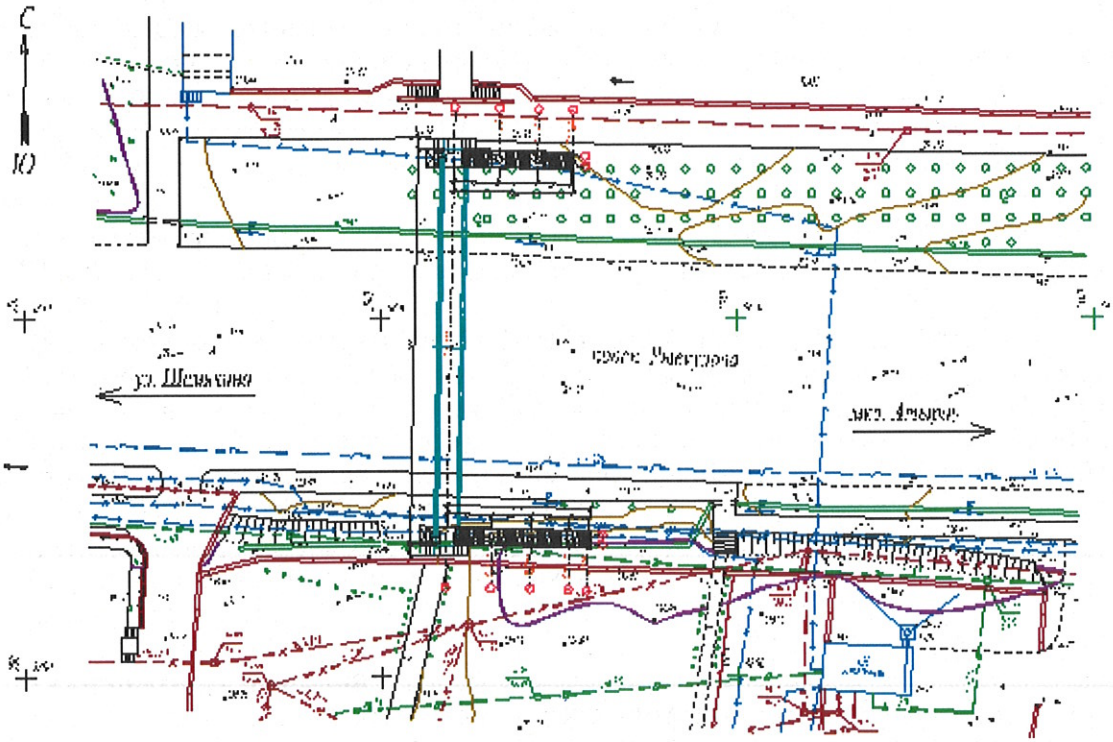

Рисунок 1 – *Ситуационная схема*

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Природно-климатические условия района строительства

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010)	- III В.
Дорожно-климатическая зона (СНиП 3.03.09-2006*)	- V.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o=70 кгс/м^2).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o=38 кгс/м^2).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СНиП РК 2.04.01-2010)	- минус 23 °С;
Сейсмичность площадки строительства	- 9 баллов.
Нормативная глубина промерзания для:	
суглинков	- 119 см,
супесей и песков	- 155 см;
крупнообломочных	- 175 см.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам	- II (вторая).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах второй надпойменной террасы левобережья реки Малая Алматинка.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные супесями и суглинками с прослоем песка, перекрытыми насыпным грунтом.

Насыпной грунт представлен супесью с гравийно-галечником буровато-серого цвета, с включением валунов, до 35%, суглинками светло-коричневого цвета, плотными, сухими, с редкими включениями мелкой гальки и гравия. Мощность насыпных суглинков до 3,2 м.

Суглинки естественные от светло-бурого до коричневого цвета, тугопластичной и мягкопластичной консистенции, с пятнами ожелезнения и включением карбонатов.

Пески средние и мелкие вскрыты на глубинах 5,0 м - 6,0 м и 7,0-8,0 м.

В разрезе площадки исследований выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Слой - насыпные суглинки с корнями растений, с включениями дресвы и редко, строительного мусора. Мощность слоя составляет 0,5 м.

ИГЭ-1. Насыпные супеси с гравийно-галечником и валунами. Грунты твердые, уплотненные, перемешанные с песком, мощностью - 0,5 м.

ИГЭ-2. Суглинки коричнево-серо-бурые, от тугопластичных до мягкопластичных. Средняя мощность суглинков - 2,7 м.

Для суглинков: ρ=1,80 т/м^3; с=10 кПа, φ=14°, Е=2,8 МПа, Ro=200 кПа.

ИГЭ-3. Пески средние, влажные, коричневого цвета, полимиктовые, средней мощностью - 1,5 м.

Для песков средних: ρ=2,20 т/м^3; с=30 кПа, φ=33°, Е=60 МПа, Ro=250 кПа.

ИГЭ-4. Пески мелкие, водонасыщенные, светло-коричневого цвета, вскрыты на глубине 7,0 м. – 8,0 м.

Для песков мелких: ρ=2,10 т/м^3; с=30 кПа, φ=33°, Е=60 МПа, Ro=200 кПа.

Степень агрессивного воздействия на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе (ГОСТ 10178-76) – неагрессивная и слабоагрессивная, на сульфатостойких цементах (ГОСТ 22266-80) – неагрессивная, по содержанию хлоридов на портландцементе, шлакопортландцементе, сульфатостойких цементах - неагрессивная.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты 1 на глубине 6,5 м.

Территория потенциально не подтопляемая.

Грунты не засоленные.

6.2 Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается строительство надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова – восточнее ул. Шемякина (школа-гимназия № 103) в г. Алматы.

МЕМСАРАТТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В связи со строительством надземного пешеходного перехода по пр. Рыскулова существующей магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения, проектом предусматриваются:

демонтажные работы;

переустройство наружного освещения;

озеленение и благоустройство;

переустройство существующих электрических сетей КЛ-6 кВ, попадающих в зону строительства;

устройство системы видеонаблюдения;

переустройство сетей водопровода.

6.2.1 Демонтажные работы

Согласно дефектному акту, утвержденному заместителем руководителем ГУ «Управление автомобильных дорог города Алматы», демонтажными работами предусматриваются:

разборка покрытий тротуаров;

демонтаж бетонных бордюров;

демонтаж гранитных бордюров;

демонтаж арычного лотка.

6.2.2 Генеральный план (благоустройство территории)

Необходимость возведения надземного пешеходного перехода через пр. Рыскулова, вызвана большим пешеходным потоком и близкого расположения существующей школы-гимназии № 103 к магистральной улице общегородского значения.

Надземное расположение перехода продиктовано большим количеством подземных коммуникаций и сложностью их выноса или переустройства.

Расположение надземного пешеходного перехода определено исходя из существующего поперечника пр. Рыскулова.

Высота подмостового габарита (приближения) по пешеходному переходу составляет 5,5 м.

Надземный пешеходный переход запроектирован с двумя сходами.

Перед сходами предусматриваются площадки, объединенные с существующими тротуарами.

Для обслуживания людей с ограниченными возможностями, инвалидов с колясками и маломобильных групп населения у каждого схода предусматривается установка вертикальных подъемников лифтового типа.

На участках устройства опор пешеходного перехода и лестничных сходов предусматривается восстановление дорожного и тротуарного покрытия, газона.

Технические показатели:

Площадь восстанавливаемого покрытия - 370,50 м^2.

Площадь восстанавливаемого озеленения - 680,00 м^2.

6.2.3 Строительные решения

Надземный пешеходный переход

Надземный пешеходный переход состоит из пролетного строения (моста) и двух лестничных сходов, выполненных конструктивно самостоятельными.

Пролетное строение и лестничные сходы разделены между собой деформационными швами компенсаторного типа. Сверху швы заполняются резинобитумной мастикой.

Полная длина пролетного строения - 55,28 м.

Ширина пешеходной части моста принята равной 2,25 м.

Высота подмостового габарита (приближения) по пешеходному переходу составляет 5,50 м.

Элементы пролётного строения (моста) рассчитаны на восприятие временной подвижной нагрузки 400 кг/м^2, с коэффициентом надежности 1,4.

В расчётах также учтены пульсирующие ветровые нагрузки (СНиП 2.01.07-85*) и сейсмические нагрузки (СНиП РК 2.03-30-2006 и СНиП II-7-81*).

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА