«Бейімдеу басқару режимінде Алматы қ. ЖҚБАЖ құрамына қосу арқылы 40 реттелетін жаяу жүргіншілер өткелін салу» жұмыс жобасы бойынша

03.07.2025 ж. № ARCH-0017/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Қалалық мобилділік басқармасы» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«НПФ ITS» (НПФ ИТС) ЖШС

Алматы қаласы

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АЛҒЫ СӨЗ

«Бейімдеу басқару режимінде Алматы қ. ЖҚБАЖ құрамына қосу арқылы 40 реттелетін жаяу жүргіншілер өткелін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС берді.

«ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ARCH-0017/25 от 03.07.2025 г.

по рабочему проекту
«Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «НПФ ITS» (НПФ ИТС)

город Алматы

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» выдано ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект: «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления».

Настоящее заключение выполнено на основании договора на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по объекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», заключенного между ТОО «ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ» (Исполнитель), КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (Заказчик) и ТОО «НПФ ITS» (НПФ ИТС) (Плательщик), от 21 мая 2025 года № 10/25.

Дополнительные сведения: 10/25, 21.05.2025, заявления 12.05.2025.

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый.

1.3. Уровень ответственности: 2 (нормальный), технически и технологически не сложный.

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=e2269af4-7646-48de-bfb6-5eec2d01d94d

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное учреждение «Управление городской мобильности города Алматы».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «НПФ ITS» (НПФ ИТС) г. Капчагай (государственная лицензия ГСЛ № 21033524 от 15 декабря 2021 года, проектная деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области». Акимат Алматинской области, с приложением на четырех страницах от 15 декабря 2021 года № 001).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции, бюджетная программа 317 011 015 431 (письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» от 03 марта 2024 года № 1202 Сл).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование к договору № 181 от 08 декабря 2023 года на разработку ПСД «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», утвержденное Руководителем КГУ «Управление городской мобильности г. Алматы», от 07 марта 2024 года;

договор о государственных закупках работ по разработке проектно-сметной документации по объекту «Разработка проектно-сметной документации по строительству 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», заключенный между КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» (Заказчик) и ТОО ««НПФ ITS» (НПФ ИТС) (Проектировщик/Исполнитель), № 181 от 08 декабря 2023 года;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

дополнительное соглашение № 181/1 от 14 декабря 2023 года к договору о государственных закупках работ от 08 декабря 2023 года № 181;

дополнительное соглашение № 181/2 от 06 февраля 2024 года к договору о государственных закупках работ от 08 декабря 2023 года № 181;

дополнительное соглашение № 181/3 от 26 июня 2024 года к договору о государственных закупках работ от 08 декабря 2023 года № 181;

дополнительное соглашение № 181/4 от 18 сентября 2024 года к договору о государственных закупках работ от 08 декабря 2023 года № 181;

расчет стоимости строительства объекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», утвержденная Заказчиком от декабря 2023 года;

постановление Акимата города Алматы от 22 февраля 2024 года № 1/105, о проектировании, застройке, реконструкции, благоустройстве и озеленении территории города Алматы, с приложением перечня сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций города Алматы, подлежащих строительству, реконструкции, а также благоустройству, № 7 перечня «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: пр. Сейфуллина – ул. Крамского, пр. Сейфуллина – в районе дома № 205, ул. Артиллерийская, пр. Сейфуллина – ул. Никольской, ул. Акын Серы – ул. Котельникова, ул. Майлина – остановка « магазин Чайка», ул. Шемякина – ул. Белякова, ул. Шемякина – ул. Гульсары, Турксибский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29768, НИКАД KZ34VUA01424203;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: ул. Кудерина – севернее пр. Райымбека, ул. Монке би – западнее ул. Момышулы (мкр. 13 в районе дома 18), ул. Монке би – западнее ул. Саина в районе дома 1/170, ул. Саина в районе ЖК «Каспи» (1 объект), ул. Саина в районе ЖК «Каспи» (2 объект), ул. Саина – южнее ул. Индустриальная 100 м, ул. Саина – ул. Шоган Абыз (севернее моста БАКа 70 м), Алатауский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29673, НИКАД KZ02VUA01424003;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: ул. Курмангазы – ул. Чайковского, ул. Курмангазы – ул. Мауленова, ул. Богенбай батыра – ул. Чайковского, ул. Тургут Озала – южнее пр. Райымбека, ул. Брусиловского – ул. Дуйсенова, Алмалинский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29696, НИКАД KZ04VUA01424064;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: ул. Жубанова – восточнее пр. Алтынсарина, ул. Жубанова – западнее пр. Алтынсарина, ул. Кабдолова – восточнее Саина (роддом № 5), ул. Кабдолова – западнее пр. Алтынсарина, пр. Абая – в районе здания № 69/3 (мкр. Жетысу), ул. Толе би – восточнее ул. Момышулы в районе дома № 16А, ул. Толе би – восточнее ул. Саина в районе здания № 299, пр. Алтынсарина – южнее ул. Шаляпина в районе здания № 3Д, ул. Шаляпина – восточнее пр. Алтынсарина в районе д. № 5, ул. Жандосова – ул. Солнечная (Пролетарская), Ауэзовский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29700, НИКАД KZ85VUA01424352;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: бул. Бухар Жырау – ул. Касымова, ул. Шагабутдинова, бул. Бухар Жырау, дом 36 – восточнее ул. Байзакова, пр. Гагарина – ул. Журавлева, ул. Кекилбайулы – ул. Утепова, школа № 63, ул. Торайгырова – в районе дома № 13, пр. Гагарина – южнее ул. Сатпаева, гимназия № 94, Бостандыкский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29723, НИКАД KZ48VUA01424145;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: пр. Сейфуллина – ул. Шилова, ул. Омарова, мкр. Кулагер – школа 148, ул. Ратушного – школа № 112, ул. Палладина – в районе № 40а ЖК «Айна», Жетысуский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29744, НИКАД KZ62VUA01424087;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Строительство 40-а регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», адрес проектируемого объекта: ул. Кабанбай батыра – ул. Уалиханова, ул. Кабанбай батыра – ул. Пушкина, Медеуский район, выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 21 февраля 2025 года № 29802, НИКАД KZ32VUA01424239;

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Алмалинский район, ул. Курмангазы – ул. Чайковского, ул. Курмангазы – ул. Мауленова, ул. Богенбай батыра – ул. Чайковского, ул. Тургут Озала – южнее пр. Райымбека, ул. Брусиловского – ул. Дуйсенова;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 07 апреля 2025 года, номер 07042025002249, код НИКАД KZ23VUA01541383 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Алмалинский район, ул. Курмангазы – ул. Чайковского, ул. Курмангазы – ул. Мауленова, ул. Богенбай батыра – ул. Чайковского, ул. Тургут Озала – южнее пр. Райымбека, ул. Брусиловского – ул. Дуйсенова;

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Ауэзовский район, ул. Жубанова – восточнее пр. Алтынсарина, ул. Жубанова – западнее пр. Алтынсарина, ул. Кабдолова – восточнее Саина (роддом № 5), ул. Кабдолова – западнее пр. Алтынсарина, пр. Абая в районе здания № 69/3 (мкр. Жетысу) – д. № 69В, ресторан Жетысу, ул. Толе би – восточнее ул. Момышулы в районе дома № 16А, ул. Толе би – восточнее ул. Саина в районе здания № 299, пр. Алтынсарина – южнее ул. Шаляпина в районе здания № 3Д, ул. Шаляпина – восточнее пр. Алтынсарина в районе д. № 5, ул. Жандосова – ул. Солнечная (Пролетарская);

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 07 апреля 2025 года, номер 07042025002372, код НИКАД KZ21VUA01541613 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Ауэзовский район, ул. Жубанова – восточнее пр. Алтынсарина, ул. Жубанова – западнее пр. Алтынсарина, ул. Кабдолова – восточнее Саина (роддом № 5), ул. Кабдолова – западнее пр. Алтынсарина, пр. Абая в районе здания № 69/3 (мкр. Жетысу) – д. № 69В, ресторан Жетысу, ул. Толе би – восточнее ул. Момышулы в районе дома № 16А, ул. Толе би – восточнее ул. Саина в районе здания № 299, пр. Алтынсарина – южнее ул. Шаляпина в районе здания № 3Д, ул. Шаляпина – восточнее пр. Алтынсарина в районе д. № 5, ул. Жандосова – ул. Солнечная (Пролетарская);

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Бостандыкский район, бул. Бухар Жырау – ул. Касымова, ул. Шагабутдинова, бул. Бухар Жырау, дом 36 – восточнее ул. Байзакова, пр. Гагарина – ул. Журавлева, ул. Кекилбайулы – ул. Утепова, школа № 63, ул. Торайгырова – в районе дома № 13 (турецкий колледж), пр. Гагарина – южнее ул. Сатпаева, гимназия № 94;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 29 мая 2025 года, номер 10062025002161, код НИКАД KZ88VUA01715007 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Бостандыкский район, бул. Бухар Жырау – ул. Касымова, ул. Шагабутдинова, бул. Бухар Жырау, дом 36 – восточнее ул. Байзакова, пр. Гагарина – ул. Журавлева, ул. Кекилбайулы – ул. Утепова, школа № 63, ул. Торайгырова – в районе дома № 13 (турецкий колледж), пр. Гагарина – южнее ул. Сатпаева, гимназия № 94;

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Жетысуский район, пр. Сейфуллина – ул. Шилова, ул. Омарова, мкр. Кулагер – школа 148, ул. Ратушного – школа № 112, ул. Палладина – в районе № 40а ЖК «Айна»;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 08 апреля 2025 года, номер 22042025000973, код НИКАД KZ84VUA01585681 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Жетысуский район, пр. Сейфуллина – ул. Шилова, ул. Омарова, мкр. Кулагер – школа 148, ул. Ратушного – школа № 112, ул. Палладина – в районе № 40а ЖК «Айна»;

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Медеуский район, ул. Кабанбай батыра – ул. Уалиханова, ул. Кабанбай батыра – ул. Пушкина;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 02 апреля 2025 года, номер 12042025000103, код НИКАД KZ73VUA01558331 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Медеуский район, ул. Кабанбай батыра – ул. Уалиханова, ул. Кабанбай батыра – ул. Пушкина;

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Турксибский район, пр. Сейфуллина – ул. Крамского, пр. Сейфуллина – в районе дома № 205, ул. Артилерийская, пр. Сейфуллина – ул. Никольской, ул. Акын Серы – ул. Котельникова, ул. Майлина – остановка «магазин Чайка», ул. Шемякина – ул. Белякова, ул. Шемякина – ул. Гульсары;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 07 апреля 2025 года, номер 21042025000476, код НИКАД KZ72VUA01580368 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Турксибский район, пр. Сейфуллина – ул. Крамского, пр. Сейфуллина – в районе дома № 205, ул. Артиллерийская, пр. Сейфуллина – ул. Никольской, ул. Акын Серы – ул. Котельникова, ул. Майлина – остановка «магазин Чайка», ул. Шемякина – ул. Белякова, ул. Шемякина – ул. Гульсары;

эскизный проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Алатауский район, ул. Кудерина – севернее пр. Райымбека, ул. Монке би – западнее ул. Момышулы (мкр. 13 в районе дома 18), ул. Монке би – западнее ул. Саина в районе дома 1/170, ул. Саина в районе ЖК «Каспий» (1 объект), ул. Саина в районе ЖК «Каспий» (2 объект), ул. Саина – южнее ул. Индустриальная 100 м (севернее ул. Вдоль БАКа), ул. Саина – ул. Шоган Абыз (севернее моста БАКа 70 м);

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», от 25 апреля 2025 года, номер 02052025001685, код НИКАД KZ50VUA01614423 – согласование эскизного проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» Алатауский район, ул. Кудерина – севернее пр. Райымбека, ул. Монке би – западнее ул. Момышулы (мкр. 13 в районе дома 18), ул. Монке би – западнее ул. Саина в районе дома 1/170, ул. Саина в районе ЖК «Каспий» (1 объект), ул. Саина в районе ЖК «Каспий» (2 объект), ул. Саина – южнее ул. Индустриальная 100 м, ул. Саина – ул. Шоган Абыз (севернее моста БАКа 70 м);

письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» о проведении комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления»», от 19 февраля 2025 года № 34.6-34.05/438-и;

письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» о финансировании строительства объекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» по бюджетной программе 317 011 015 431, от 03 марта 2024 года № 1203 Сл;

письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» о начале строительства объекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» в третьем квартале (сентябре) 2025 года, от 03 марта 2024 года № 1203 Сл;

письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» об уровне ответственности объекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», от 03 марта 2024 года № 1203 Сл;

письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» о согласовании рабочего проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», от 27 декабря 2024 года № 346-3404/47883 Сл;

демонтажная ведомость обследования 40 регулируемых пешеходных переходов, подписанная комиссионно, утвержденная Заместителем руководителя КГУ «Управление городской мобильности города Алматы», от 14 марта 2025 года;

приказ КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» от 27 ноября 2024 года № 527-ОД, о внесении изменений в приказ Управления городской мобильности города Алматы от 30 июня 2023 года № 339-ОД «О создании комиссии Управления городской мобильности города Алматы для составления дефектного акта и утверждения прайс-листов по строительству транспортной инфраструктуры и капитальному, среднему, текущему ремонту дорог»;

схема транспортировки дорожно-строительных материалов, согласованная Руководителем ГГУ «УГМ» г. Алматы, от 2024 года;

техническое задание на выполнение инженерно-геологических изысканий ля проектирования объекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», утвержденное директором ТОО «НПФ ITS» (НПФ ИТС), от 18 марта 2024 года;

отчеты по инженерно-геологическим изысканиям на объекте «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», выполненные ТОО «ГЦИ» (ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, изыскательская деятельность, с приложением на одной странице от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйста г. Астана), от 2024 года;

топографические съемки участков строительства в масштабе 1:500, выполненные ТОО «ГЦИ» (ГСЛ № 008181 от 19 февраля 2002 года, изыскательская деятельность, с

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

приложением на одной странице от 19 февраля 2002 года, выданная Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйста г. Астана):

по адресу: Алатауский район, севернее ул. Райымбека – ул. Кудерина , планшет К-18-11, от 24 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 3266, на одном листе;

по адресу: Алатауский район, ул. Монке би , планшет Г-16-10, 11, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 2915, на одном листе;

по адресу: Алатауский район, ул. Монке би , планшет Д-16-6, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 2924, на одном листе;

по адресу: Алатауский район, ЖК «Каспий», ул. Саина, планшет Е-14-10, от 17 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 4244, на одном листе;

по адресу: Алатауский район, ЖК «Каспий», ул. Саина, планшет Е-15-1, от 17 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 4243, на одном листе;

по адресу: Алатауский район, ул. Саина севернее БАКа, планшет Е-12-1, 2, от 17 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 4245, на одном листе;

по адресу: Алатауский район, ул. Саина, ул. Шоган Абыз, планшет Е-10-5, 6, от 17 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 4246, на одном листе;

по адресу: Алмалинский район, ул. Курмангазы/Чайковского, планшет П-20-12, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 2923, на одном листе;

по адресу: Алмалинский район, ул. Курмангазы/Мауленова, планшет П-20-11, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 2922, на одном листе;

по адресу: Алмалинский район, ул. Богенбай батыра/Чайковского, планшет П-19-12, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 2917, на одном листе;

по адресу: Алмалинский район, пр. Райымбека/Т.Озал, планшет К-19-1, от 24 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3268, на одном листе;

по адресу: Алмалинский район, ул. Брусиловского/Дуйсенова, планшет И-19-11, 12, от 24 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3262, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Жубанова/Алтынсарина, планшет З-21-9, от 04 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 3589, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Жубанова/Алтынсарина, планшет Ж-21-7, от 24 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3263, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Кабдолова/Саина, планшет Ж-21-10, от 24 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 3265, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Жубанова/Алтынсарина, планшет Ж-21-7, от 24 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 3264, на одном листе;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

по адресу: Ауэзовский район, ул. Ауэзова/Абая, планшет Ж-23-6, 7, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 2911, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Ауэзова/Толе би, планшет Е-21-1, 2, от 22 октября 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3598, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Толе би/Саина, планшет Ж-20-13, от 24 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3267, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Алтынсарина/Шаляпина, планшет И-23-2, от 04 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 3587, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Шаляпина 5, планшет И-22-14, от 04 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2025 года № 3587, на одном листе;

по адресу: Ауэзовский район, ул. Жандосова/Солнечный проезд, планшет Ж-25-5, 6, от 17 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 4241, на одном листе;

по адресу: Бостандыкский район, бул. Бухар Жырау/Шагабутдинова, планшет Н-21-15, Н-22-3, от 12 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4133, на одном листе;

по адресу: Бостандыкский район, бул. Бухар Жырау/Байзакова, планшет Н-21-15, Н-22-1, от 13 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4140, на одном листе;

по адресу: Бостандыкский район, ул. Журавлева/Гагарина, планшет Л-23-14, 15, от 13 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4139, на одном листе;

по адресу: Бостандыкский район, ул. Кекилбайулы/школа 63, планшет К-23-11, от 13 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4136, на одном листе;

по адресу: Бостандыкский район, ул. Торайгырова 13, планшет И-25-7, от 13 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4141, на одном листе;

по адресу: Бостандыкский район, ул. Гагарина/Солодовникова, планшет Л-21-14, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 2220, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Сейфуллина/шилова, планшет П-15-8, Р-15-5, от 20 сентября 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3379, на одном листе;

по адресу: Жетысуский район, ул. Омарова/школа 148, планшет Н-13-11, от 04 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2024 года № 3591, на одном листе;

по адресу: Жетысуский район, ул. Ратушного/школа 113, планшет М-15-4, от 04 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2024 года № 3592, на одном листе;

по адресу: Жетысуский район, ул. Палладина, планшет М-12-15, М-13-3, от 13 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4137, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Сейфуллина/Крамская, планшет П-14-16, от 30 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 3377, на одном листе;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

по адресу: Турксибский район, ул. Сейфуллина/Артиллерийская, планшет П-14-4, от 30 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 3376, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Сейфуллина/Никольская, планшет П-12-4, от 30 апреля 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 01 июля 2024 года № 3378, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Акан Серы, планшет Р-13-2, 6, от 27 марта 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 2913, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Майлина 226, планшет У-10-9, от 06 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 06 июня 2025 года № 3590, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Шемякина/Белякова, планшет Т-12-13, от 06 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2024 года № 3593, на одном листе;

по адресу: Турксибский район, ул. Шемякина/Гулсары, планшет С-14-8, от 04 мая 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 05 июня 2024 года № 3594, на одном листе;

по адресу: Медеуский район, ул. Кабанбай батыра/Уалиханова, планшет Р-19-16, от 04 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4135, на одном листе;

по адресу: Медеуский район, ул. Кабанбай батыра/Пушкина, планшет С-19-13, от 04 июня 2024 года, согласованная КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 27 июня 2024 года № 4134, на одном листе;

материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», выполненные ТОО «Фирма «Ак-Конил», от 2025 года;

КГУ «Управление экологии и окружающей среды города Алматы» от 30 мая 2025 года № 3Т-2025-01766252 - согласование материалов инвентаризации и лесопатологического обследования.

Технические условия:

АО «АЖК» от 02 сентября 2024 года № 32.2-10499 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Алатауский район;

АО «АЖК» от 02 сентября 2024 года № 32.2-10475 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Алмалинский район;

АО «АЖК» от 02 сентября 2024 года № 32.2-10485 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район;

АО «АЖК» от 02 сентября 2024 года № 32.2-10820 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Бостандыкский район;

АО «АЖК» от 02 сентября 2024 года № 32.2-10505 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Жетысуский район;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АО «АЖК» от 02 сентября 2024 года № 32.2-10491 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Медеуский район;

АО «АЖК» от 29 августа 2024 года № 32.2-10406 – технические условия на постоянное электроснабжение по проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», расположенного по адресу: г. Алматы, Турксибский район;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-81-03/25-02-81/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Кудерина-севернее пр. Раимбека;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-99-03/25-02-99/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Монке би-западнее ул. Момышулы;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-79-03/25-02-79/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Монке би –западнее ул. Саина;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-88-03/25-02-88/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Саина-к.3 ЖК Каспий;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-77-03/25-02-77/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Саина-севернее АГЗС Gasenergy ЖК Aisafi;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-78-03/25-02-78/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Саина-южнее Индустриальная зона;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-91-03/25-02-91/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Саина-Шоган Абыз;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-83-03/25-02-83/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Курмангазы-Чайковского;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 12 марта 2025 года № ТУ-Д02-60-03/25-02-60/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Курмангазы-Мауленова;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-98-03/25-02-98/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Богенбай батыра-Чайковского;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-89-03/25-02-89/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Тургут Озала-южнее пр. Раимбека;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-90-03/25-02-90/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Брусиловского-Дуйсенова;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-80-03/25-02-80/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Жубанова- пр. Алтынсарина;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 13 марта 2025 года № ТУ-Д02-86-03/25-02-86/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Кабдолова-восточнее Саина;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 11 марта 2025 года № ТУ-Д02-59-03/25-02-59/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Кабдолова-пр. Алтынсарина;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-100-03/25-02-100/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: пр. Абая-мкр. Жетысу, д. № 69/3;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-101-03/25-02-1011/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Толе би-ул. Момыш улы, д. № 16А;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 17 марта 2025 года № ТУ-Д02-103-03/25-02-103/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Толе би-восточнее ул. Саина;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 17 марта 2025 года № ТУ-Д02-104-03/25-02-104/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: пр. Алтынсарина-южнее ул. Шаляпина;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 17 марта 2025 года № ТУ-Д02-105-03/25-02-105/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Шаляпина-восточнее пр. Алтынсарина;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 17 марта 2025 года № ТУ-Д02-106-03/25-02-106/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Жандосова-Солнечная;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 17 марта 2025 года № ТУ-Д02-107-03/25-02-107/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Бухар Жирау-ул. Касымова-Шагабутдинова;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-95-03/25-02-95/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. Бульвара Бухар Жирау – ул. Байзакова СШ № 81;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-94-03/25-02-94/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. пр. Серкебаева – ул. Журавлева СШ № 165;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 06 марта 2025 года № ТУ-Д02-47-03/25-02-47/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Кекилбайулы-ул. Утепова СШ № 63 ;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-96-03/25-02-96/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Торайгырова в районе дома № 13;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-92-03/25-02-92/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. пр. Гагарина-ул. Сатпаева;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 05 марта 2025 года № ТУ-Д02-46-03/25-02-46/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. пр Сейфуллина-ул. Шилова СШ № 43;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 05 марта 2025 года № ТУ-Д02-45-03/25-02-45/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Омарова-мкр. Кулагер СШ № 148;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 04 марта 2025 года № ТУ-Д02-37-03/25-02-37/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Ратушного- СШ № 112;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 06 марта 2025 года № ТУ-Д02-50-03/25-02-50/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Палладина, 40а ЖК Айна;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 11 марта 2025 года № ТУ-Д02-58-03/25-02-58/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. пр Сейфуллина-ул. Крамского;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 06 марта 2025 года № ТУ-Д02-53-03/25-02-53/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. пр Сейфуллина –ул. Артиллерийская;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 11 марта 2025 года № ТУ-Д02-55-03/25-02-55/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. пр. Сейфуллина-ул. Никольской;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 02 мая 2025 года № ТУ-Д02-140-03/25-02-140/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Акан Серы-уг. ул. Котельникова СШ № 74;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 02 мая 2025 года № ТУ-Д02-139-03/25-02-139/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: улица Майлина-ул. Жахангер СШ № 170;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 03 марта 2025 года № ТУ-Д02-30-03/25-02-30/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Шемякина-Белякова;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 04 марта 2025 года № ТУ-Д02-36-03/25-02-36/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Шемякина-Гульсары;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 06 марта 2025 года № ТУ-Д02-49-03/25-02-49/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Кабанбай батыра-Уалиханова;

АО «Казахтелеком» Департамент эксплуатации сети доступа Алматы, от 14 марта 2025 года № ТУ-Д02-97-03/25-02-97/В-А - на прокладку кабеля ОК-4 до СО по адресу: уг. улиц Кабанбай батыра-Пушкина.

ТОО «СМЭУ Алматы» от 13 декабря 2024 года № 02-10/545 - для выполнения РП «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» на врезку кабельной канализации ВОЛС и прокладку волоконно-оптического кабеля ОК, по районам;

Министерство внутренних дел Департамент полиции г. Алматы № 5-5/5-35/3503 от 30 июля 2024 года – технические условия № 14 на выполнение проектных работ «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», по районам.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласования эскизных проектов «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», выданные КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»;

письмо КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» о согласовании рабочего проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», от 27 декабря 2024 года № 346-3404/47883 Сл;

Министерство внутренних дел Департамент полиции г. Алматы № 5/5-36-916 от 30 августа 2025 года – согласование схемы организации дорожного движения и пофазного разъезда по рабочему проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления»;

КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы», без даты – согласование трассы электроснабжения по объекту: «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», на 82 листах.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Шифр 02-24-

ПП - Паспорт проекта.

ОПЗ – Общая пояснительная записка.

ОДД – Организация дорожного движения

ОДД.ДТ – Организация дорожного движения. Детектирование.

ЭС – Электроснабжение светофорного объекта.

СС – Сети связи.

КМ – Конструкции металлические.

ПОС – Проект организации строительства.

СМ – Сметная документация.

ООС – Раздел «Охрана окружающей среды».

ЛО – Лесопатологическое обследование.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Согласно задания на проектирование рабочим проектом предусматривается строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления.

Целью рабочего проекта является:

разработка вопросов организации дорожного движения, технологии управления движением, выбора комплекса технических средств (КТС) для управления дорожным движением;

совершенствование технологии управления дорожным движением на пешеходных переходах через магистральные многополосные улицы с большой интенсивностью пешеходного движения, путем комплектования современными техническими средствами управления дорожным движением;

повышение безопасности движения на автодороге;

снижение затрат на эксплуатацию светофорного объекта, за счет применения долговечных энергосберегающих светофоров.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов предусматривается в г. Алматы, в разных административных районах города, на перекрестках:

Алатауский район

1. ул. Кудерина - севернее пр. Райымбека (СШ № 14);
2. ул. Монке би - западнее ул. Момышулы (мкр.13 в районе дома 18);
3. ул. Монке би - западнее ул. Саина, в районе дома 1/170;

4.1 ул. Саина - в районе дома 142/67-К3 ЖК «Каспий»;

4.2 ул. Саина - севернее АГЗС «GASENERGY», ЖК «Aisafi»;

5. ул. Саина - южнее ул. Индустриальная, 100 м;
6. ул. Саина - ул. Шоган Абыз (севернее моста БАКа 70 м).

Алмалинский район

7. ул. Курмангазы - ул. Чайковского;
8. ул. Курмангазы - ул. Мауленова;
9. ул. Богенбай батыра - ул. Чайковского;
10. ул. Тургут Озала - южнее пр. Райымбека (СШ №167);
11. ул. Брусиловского - ул. Дуйсенова (СШ №34).

Ауэзовский район

12. ул. Жубанова - восточнее пр. Алтынсарина (СШ№ 104);
13. ул. Жубанова - западнее пр. Алтынсарина (СШ № 111);
14. ул. Кабдолова - восточнее ул. Саина (роддом № 5);

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

15. ул. Кабдолова - западнее пр. Алтынсарина (СШ № 97);
16. пр. Абая в районе здания № 69/3 (мкр. Жетысу) - д. № 69В, ресторан Жетысу;
17. ул. Толе би - восточнее ул. Момышулы в районе дома № 16А;
18. ул. Толе би - восточнее ул. Саина в районе здания № 299;
19. пр. Алтынсарина - южнее ул. Шаляпина в районе здания № 3Д;
20. ул. Шаляпина - восточнее пр. Алтынсарина в районе д.№ 5 (мкр.11 и мкр.8);
21. ул. Жандосова - ул. Солнечная (ул. Пролетарская).

Бостандыкский район

22. бул. Бухар Жырау - ул. Касымова, ул. Шагабутдинова (СШ № 138);
23. бул. Бухар Жырау, дом 36- восточнее ул. Байзакова (СШ № 81, РФМШИ);
24. пр. Гагарина - ул. Журавлева (СШ № 165);
25. пр. Гагарина - южнее ул. Сатпаева, гимназия № 94;
26. ул. Торайгыров в районе дома № 13 - Турецкий колледж;
27. ул. Кекилбайулы - ул. Утепова, СШ № 63.

Жетысуский район

28. пр. Сейфуллина - ул. Шилова СШ № 43;
29. ул. Омарова, мкр. Кулагер - СШ № 148;
30. ул. Ратушного - СШ № 112;
31. ул. Палладина в районе № 40а ЖК «Айна».

Медеуский район

32. ул. Кабанбай батыра - ул. Уалиханова СШ № 159;
33. ул. Кабанбай батыра - ул. Пушкина СШ № 159.

Турксибский район

34. пр. Сейфуллина - ул. Крамского СШ № 107;
35. пр. Сейфуллина - в районе дома № 205, ул. Артиллерийская СШ № 106;
36. пр. Сейфуллина - ул. Никольской, Гимназия им. Турлыхановой;
37. ул. Акан Серы - ул. Котельникова СШ № 74;
38. ул. Майлина - остановка «магазин Чайка», СШ № 170;
39. ул. Шемякина - ул. Белякова, СШ № 17;
40. ул. Шемякина - ул. Гульсары, педагогический колледж № 1.

Природно-климатические условия участка строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в IIIВ климатическом подрайоне (СП РК 2.04-01-2017), со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (НТП РК 01-01-3.0(4.1) - 2017) - II (so = 1,2 кПа);

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.0(4.1) -2017) - II (wo = 0,39 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 20,1° С.

Инженерно-геологические условия площадок строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «ГЦИ» в марте 2024 года

Для всех участков:

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП РК 5.01-102-2013 составляет: 0,79 м – для суглинков, 0,96 м – для супесей, 1,03 м – для песков средней крупности, 1,17 м – для насыпных и галечниковых грунтов.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт - 135 см.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СП РК 2.01-101-2013, таблица Б.1) по содержанию сульфатов – неагрессивные и слабоагрессивные. По содержанию хлоридов грунты неагрессивны к железобетонным конструкциям.

Грунты незасоленные.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

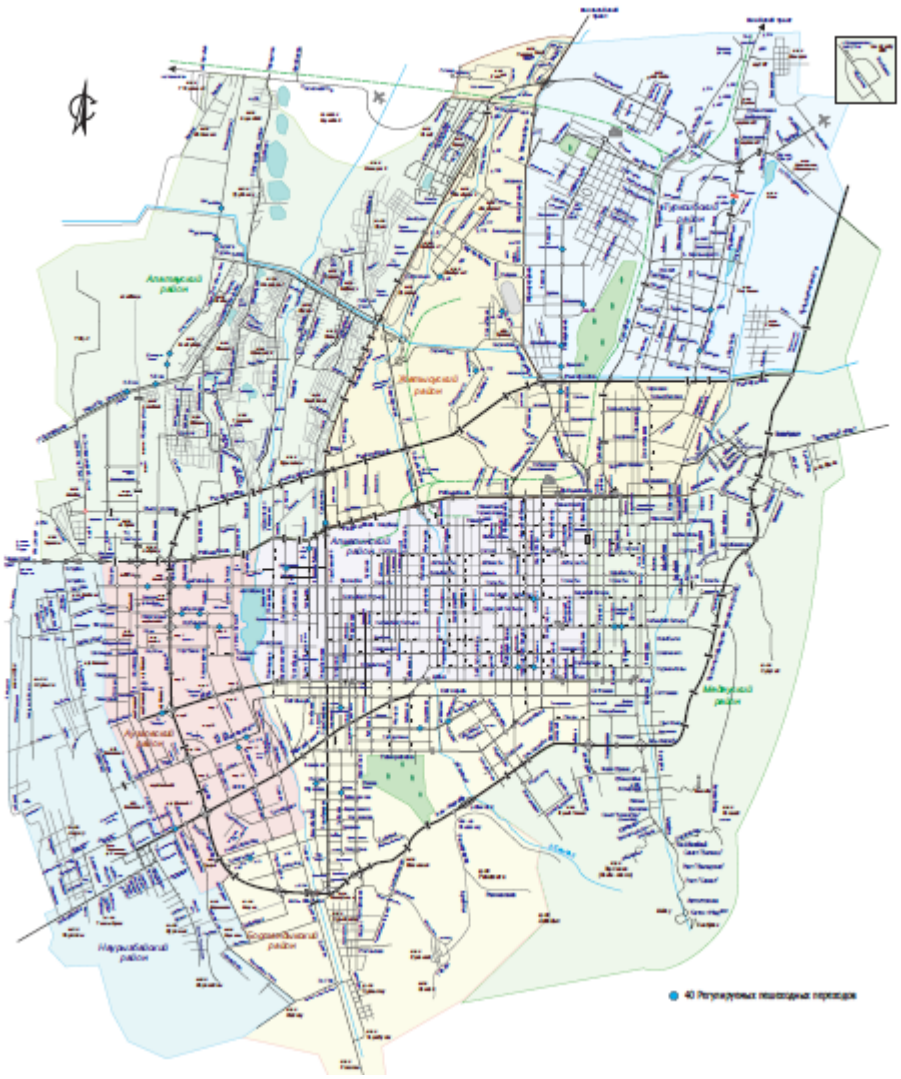

Рисунок 1 – Ситуационная схема

Участок 1. Ул. Кудерина - севернее пр. Райымбека.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 758,0-759,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 1,4 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 2,3 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 0,3 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 2. Ул. Монке би - западнее ул. Момышулы.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 759,0-762,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,4 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (2 тип). Мощность слоя 3,6 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 3. Ул. Монке би - западнее ул. Саина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 757,0-760,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,7 м.
ИГЭ-2 Суглинки просадочные (2 тип). Мощность слоя 3,3 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 4.1. Ул. Саина - в районе дома 142/67-К3 ЖК «Каспий».

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 757,0-758,0 м. На площадке строительства выделено один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки просадочные (2 тип). Мощность слоя более 5,7 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 4.2. Ул. Саина - севернее АГЗС «GASENERGY», ЖК «Aisafi».

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 757,0-758,0 м. На площадке строительства выделено один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки просадочные (2 тип). Мощность слоя более 5,7 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 5. Ул. Саина - южнее ул. Индустриальная.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 731,0-732,0 м. На площадке строительства выделено один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки просадочные (2 тип). Мощность слоя более 5,8 м.
Почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 6. Ул. Саина - ул. Шоган Абыз.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 719,0-720,0 м. На площадке строительства выделено один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Суглинки просадочные (2 тип). Мощность слоя более 5,8 м.
Почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 7. Ул. Курмангазы - ул. Чайковского.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 833,0-836,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,7-1,4 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 0,8-2,2 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Вскрытая мощность слоя 2,7 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 8. Ул. Курмангазы - ул. Мауленова.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 830,0-831,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,7-2,0 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,2 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 1,1 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 9. Ул. Богенбай батыра - ул. Чайковского.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 803,0-805,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,5-1,2 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,2-2,5 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 2,6 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 10. Ул. Тургут Озала - южнее пр. Райымбека.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 763,0-764,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 2,0 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Вскрытая мощность слоя 1,2 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 11. Ул. Брусиловского - ул. Дуйсенова.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 763,0-764,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,2 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Вскрытая мощность слоя 2,0 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит галечниковые грунты.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 12. Ул. Жубанова - восточнее пр. Алтынсарина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 803,0-804,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 2,7 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 0,5 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 13. Ул. Жубанова - западнее пр. Алтынсарина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 803,0-804,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,6 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 1,6 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 14. Ул. Кабдолова - восточнее ул. Саина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 798,0-799,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,5-1,7 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,0 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 1,3 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 15. Ул. Кабдолова - западнее пр. Алтынсарина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 798,0-799,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,1 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,1 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 1,8 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 16. Пр. Абая, здания №69/3, 69В (мкр. Жетысу-2).

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 852,0-855,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 2,0 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен құрылтастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,2 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 0,8 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 17. Ул. Толе би - восточнее ул. Момышулы.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 778,0-779,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,1 м.
ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 2,9 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 18. Ул. Толе би - восточнее ул. Саина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 779,0-780,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,0 м.
ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 3,0 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 19. Пр. Алтынсарина - южнее ул. Шаляпина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 866,0-867,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,8 м.
ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 1,7 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 1,5 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 20. Ул. Шаляпина - восточнее пр. Алтынсарина.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 856,0-857,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,8 м.
ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 2,4 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 0,8 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 21. Ул. Жандосова - ул. Солнечная.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 916,0-917,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,0 м.
ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,3 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 2,7 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 22. Бул. Бухар Жырау - ул. Касымова, ул. Шагабутдинова.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 841,0-842,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,7 м.
ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 0,4-1,1 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 4,9 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит галечниковые грунты.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 23. Бул. Бухар Жырау - восточнее ул. Байзакова.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 837,0-838,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5 м.
ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,9 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 3,6 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 24. Пр. Гагарина - ул. Журавлева.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 895,0-896,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,1 м.
ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 0,6 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 4,3 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит галечниковые грунты.
Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 25. Пр. Гагарина - южнее ул. Сатпаева.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 826,0-827,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,9 м.
ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,0 м.
ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 2,1 м.
Основанием под фундаменты конструкций служит галечниковые грунты.
Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.
Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.
Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).
Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Участок 26. Ул. Торайгырова в районе дома №13.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 946,0-947,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,2 м.

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,9 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 2,9 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 27. Ул. Кекилбайулы - ул. Утепова, СШ №63.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 889,0-890,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,7 м.

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,4 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 4,6 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит галечниковые грунты.

Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 28. Пр. Сейфуллина - ул. Шилова СШ №43.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 724,0-725,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,5 м.

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 0,7 м.

ИГЭ-3 Суглинок непросадочный. Мощность слоя 1,8 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 29. Ул. Омарова, мкр. Кулагер - СШ №148.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 708,0-709,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5 м.

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 2,3 м.

ИГЭ-3 Суглинок непросадочный. Мощность слоя 1,2 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,0 м.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 30. Ул. Ратушного - СШ №112.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 728,0-729,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,7 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 3,3 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 31. Ул. Палладина в районе ЖК «Айна».

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 708,0-709,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,4 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 3,6 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 32. Ул. Кабанбай батыра - ул. Уалиханова СШ №159.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 829,0-830,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,7 м.

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,0 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 3,3 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 33. Ул. Кабанбай батыра - ул. Пушкина СШ №159.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 831,0-832,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,4 м.

ИГЭ-2 Суглинок просадочный (1 тип). Мощность слоя 1,1 м.

ИГЭ-3 Галечниковые грунты. Мощность слоя 3,5 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 6,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – IБ (первый).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 34. Ул. Сейфуллина - ул. Крамского СШ №107.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 717,0-718,0 м. На площадке строительства выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-2 Суглинок тугопластичной консистенции, непросадочный. Мощность слоя 0,4-0,6 м.

ИГЭ-3 Суглинок мягкопластичной консистенции, непросадочный. Мощность слоя 1,0 м.

ИГЭ-4 Песок крупный. Мощность слоя 1,2 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит суглинок непросадочный.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,7 м.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 35. Пр. Сейфуллина - ул. Артиллерийская СШ №106.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 713,0-715,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ИГЭ-2 Суглинок мягкопластичной консистенции, непросадочный. Мощность слоя 1,5 м.

ИГЭ-3 Суглинок тугопластичной консистенции, непросадочный. Мощность слоя 2,0 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит суглинок непросадочный.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,5 м.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Участок 36. Пр. Сейфуллина - ул. Никольской.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 697,0-698,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,8 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 3,2 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 37. Ул. Акан Серы - ул. Котельникова СШ №74.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 705,0-705,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,7 м.

ИГЭ-2 Суглинки просадочные (1 тип). Мощность слоя 3,3 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 38. Ул. Майлина - остановка «магазин Чайка», СШ №170.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 678,0-679,0 м. На площадке строительства выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт. Мощность слоя 1,0 м.

ИГЭ-2 Суглинок полутвердой консистенции, просадочный (1 тип). Мощность слоя 3,0 м.

ИГЭ-3 Суглинок мягкопластичной консистенции, непросадочный. Мощность слоя 1,0 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды выработками глубиной до 5,0 м не вскрыты.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (второй).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 9 (девять) баллов.

Участок 39. Ул. Шемякина - ул. Белякова, СШ №17.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 685,0-686,0 м. На площадке строительства выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,9 м.

ИГЭ-2 Суглинки непросадочные. Мощность слоя 3,1 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит уплотненные суглинки.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,9 м.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Участок 40. Ул. Шемякина - ул. Гульсары.

Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 710,0-711,0 м. На площадке строительства выделены четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпные грунты. Мощность слоя 0,5 м.

ИГЭ-2 Суглинок непросадочный. Мощность слоя 1,3 м.

ИГЭ-3 Песок пылеватый, маловлажный. Мощность слоя 1,9 м.

ИГЭ-4 Песок мелкой крупности, маловлажный. Мощность слоя 0,3 м.

Основанием под фундаменты конструкций служит песок пылеватый.

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0 м вскрыты на глубине 0,3 м.

Сейсмичность зоны (района) строительства – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – III (третий).

Уточненное значение сейсмичности площадки строительства – 10 (десять) баллов.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, снабженных современными техническими средствами управления движением.

6.2.1 Организация дорожного движения

Рабочий проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД в г. Алматы в режиме адаптивного управления», выполнен на основании договора на выполнение проектных работ № 181 от 8 декабря 2023 г. между Коммунальным Государственным учреждением «Управление городской мобильности города Алматы» и ТОО «НПФ ITS» г. Алматы. В проекте разработаны вопросы организации дорожного движения, технологии управления движением, выбора комплекса технических средств (КТС) для управления дорожным движением

В соответствии с техническим заданием на выполнение проектных работ, разработана проектно-сметная документация по рабочему проекту «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД в г. Алматы в режиме адаптивного управления».

Рабочий проект «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД в г. Алматы в режиме адаптивного управления» включает объекты:

Алатауский район

1. ул. Кудерина - севернее пр. Райымбека (СШ № 14);
2. ул. Монке би - западнее ул. Момышулы (мкр.13 в районе дома 18);
3. ул. Монке би - западнее ул. Саина, в районе дома 1/170;

4.1. ул. Саина - в районе дома 142/67-К3 ЖК "Каспий";

4.2. ул. Саина - севернее АГЗС "GASENERGY" 200 м ЖК "Aisafi";

5. ул. Саина - южнее ул. Индустриальная 100 м;
6. ул. Саина - ул. Шоган Абыз (севернее моста БАКа 70м).

Алмалинский район

7. ул. Курмангазы - ул. Чайковского;
8. ул. Курмангазы - ул. Мауленова;
9. ул. Богенбай батыра - ул. Чайковского;
10. ул. Тургут Озала - южнее пр. Райымбека (СШ № 167);
11. ул. Брусиловского - ул. Дуйсенова (СШ № 34).

Ауэзовский район

12. ул. Жубанова - восточнее пр. Алтынсарина (СШ№ 104);
13. ул. Жубанова - западнее пр. Алтынсарина (СШ №111);
14. ул. Кабдолова - восточнее ул. Саина (роддом № 5);
15. ул. Кабдолова - западнее пр. Алтынсарина (СШ№ 97);

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

16. пр. Абая в районе здания №69/3 (мкр. Жетысу) - д. № 69В, ресторан Жетысу.
17. ул. Толе би - восточнее ул. Момышулы в районе дома № 16А;
18. ул. Толе би - восточнее ул. Саина в районе здания № 299;
19. пр. Алтынсарина - южнее ул. Шаляпина в районе здания № 3Д;
20. ул. Шаляпина - восточнее пр. Алтынсарина в районе д.№ 5 (мкр.11 и мкр.8)
21. ул. Жандосова - ул. Солнечная (ул. Пролетарская).

Бостандыкский район

22. бул. Бухар Жырау - ул. Касымова, ул. Шагабутдинова (СШ № 138);
23. бул. Бухар Жырау, дом 36- восточнее ул. Байзакова (СШ № 81, РФМШИ);
24. пр. Гагарина - ул. Журавлева (СШ № 165);
25. пр. Гагарина - южнее ул. Сатпаева, гимназия № 94;
26. ул. Торайгыров в районе дома № 13 - Турецкий колледж;
27. ул. Кекилбайулы - ул. Утепова, СШ № 63.

Жетысуский район

28. пр. Сейфуллина - ул. Шилова СШ № 43;
29. ул. Омарова, мкр. Кулагер - СШ № 148;
30. ул. Ратушного - СШ № 112;
31. ул. Ратушного - СШ № 112;

Медеуский район

32. ул. Кабанбай батыра - ул. Уалиханова СШ № 159;
33. ул. Кабанбай батыра - ул. Пушкина СШ № 159.

Турксибский район

34. пр. Сейфуллина - ул. Крамского СШ № 107;
35. пр. Сейфуллина - в районе дома № 205, ул. Артиллерийская СШ № 106;
36. пр. Сейфуллина -ул. Никольской, Гимназия им. Турлыхановой;
37. ул. Акан Серы - ул. Котельникова СШ № 74;
38. ул. Майлина - остановка "магазин Чайка", СШ № 170;
39. ул. Шемякина - ул. Белякова, СШ № 17;
40. ул. Шемякина - ул. Гульсары, Педагогич. колледж № 1.

Основные показатели

Таблица 1

Показатели	Ед. изм.	Кол-во
Дорожный Euro контроллер модульного типа, исполнение - 19" стойка, совместим с интеллектуальными технологиями управления, 8 сигнальных групп (24 силовых выхода); 16 входов для подключения дополнительного оборудования совместим с различными типами детекторов транспорта, включая беспроводные магниторезистивные (без шкафа и программного обеспечения)	шт.	41
Ящик управления освещением ЯУО9601-3474	шт.	41
Табло вызова пешеходом (ТВП)	шт.	104
Звуковой сигнализатор для пешеходов УЗСП-2 с динамиком	компл.	92
Светильник прожекторного типа светодиодный марки PROLED SLP-120, мощность 148Вт, световой поток 20750 лм	шт.	132
Светофоры: Транспортный светодиодный 200 мм Тип Т.9 (Тип 6); Транспортный светодиодный 300/200 мм (красная секция 300 мм)	шт.	312 2 93

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Тип Т.1.3 (Тип 7); Транспортный светодиодный 300 мм Тип Т.1.2 (Тип 8); Пешеходный светодиодный 200 мм Тип Т.8.1 (Тип 9).		 113 104
Табло информационное водителя ТВСАв	шт.	78
Табло информационное пешехода ТВСАп	шт.	104
Беспроводной магниторезистивный детектор транспорта VSN-240-F	компл.	296
Точка доступа Ethernet Interface	компл.	38
Модуль беспроводной передачи APCC-SPP + KIT-MTG	компл.	6
Повторитель проводной FLEX-NODE-LPDC-E	компл.	49
Ретранслятор Solar беспроводной	компл.	60
Программное обеспечение ImFlow (Decentral) для адаптивного управления с лицензией на один светофорный объект	шт.	41
Программное обеспечение системы удаленного мониторинга периферийного оборудования (RMS) на один светофорный объект	шт.	41
Металлоконструкции: консоли; стойки светофорные	шт.	196 70 126
Указательный знак УЗДО	шт.	78
Дорожные знаки типовые, 2-го типоразмера	шт.	162
Дорожные знаки типовые, 3-го типоразмера	шт.	518

В соответствии с техническими условиями на выполнение проектных работ, выданных УАП ДВД г. Алматы, по выше названным регулируемым пешеходным переходам, технические решения приведены в табл. 2.

Основные технические решения

Таблица 2

№№ п/п	Наименование оборудования, конструкций, изделий, материалов	Технические характеристики
I	*Оборудование:*	
1	Дорожный контроллер:	Системные, микропроцессорные
2	Программное обеспечение ImFlow (Decentral)	
3	Программное обеспечение системы удаленного мониторинга периферийного оборудования (RMS)	
4	Беспроводной магнитно-резисторный детектор транспорта	Беспроводные магнитно-резестивные датчики для обнаружения присутствия и движения транспортных средств
5	Точка доступа Ethernet Interface	

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

6	Модуль беспроводной передачи APCC-SPP + KIT-MTG	
7	Повторитель проводной FLEX-NODE-LPDC-E	
8	Повторитель проводной и ретранслятор Solar беспроводной	
9	Светофоры:	
	Тип 6 LED (Т.9 по СТ РК 1412-2017)	Светофор на сверхъярких светодиодах
	Тип 7 LED (Т.1.3 по СТ РК 1412-2017)	Светофор на сверхъярких светодиодах
	Тип 8 LED (Т.1.2 по СТ РК 1412-2017)	Светофор на сверхъярких светодиодах
	Тип 9 LED (Т.8.1 по СТ РК 1412-2017)	Светофор на сверхъярких светодиодах
10	Табло информационное водителя ТВСАв	Знак динамический на светодиодах
11	Табло информационное пешехода ТВСАп	Знак динамический на светодиодах
12	ЯУО9601-347	Ящик управления освещением
13	PROLED SLP-120, мощность 148Вт, световой поток 20750 лм	Светильник прожекторного типа светодиодный
14	ТВП	Табло вызова пешеходом
15	УЗСП-2 с динамиком	Звуковой сигнализатор для пешеходов
16	Указательный знак УЗДО (5.21.2) с креплением	Указательный знак дорожный объемный
II	*Несущие конструкции:*	
1	Консоли К8-6	Г-образная металлоконструкция, состоящая из опоры и фермы с декоративными панелями и щитами из оцинкованной листовой стали, покрытыми полимерной краской.
2	Стойка светофорная транспортная СС6, СВ6, СП6	Стойка светофорная с декоративной облицовкой для установки до 3-х светофоров
III	*Знаки дорожные:*	
1	Знаки дорожные типовые	Металлооснова дорожных знаков
2	Световозвращающая пленка лицевой поверхности знаков дорожных	Тип - 2; 3Б, 3В (по стандарту СТ РК 1125-2002)
IV	*Дорожная разметка:*	
1	Пластик холодного нанесения	Поперечная и продольная разметка

Светофорные объекты, подлежащие реконструкции и строительству, входят в состав действующей общегородской автоматизированной системы управления дорожным движением АСУДД «Город». Система обеспечивает различные режимы управления

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

светофорными объектами по трем контурам (уровням):

Режим диспетчерского управления группой и отдельными светофорными объектами от пульта дежурного инспектора Дорожной Полиции (на 2-м и 3-м уровнях).

Режим координированного управления ImFlow; при этом обеспечивается работа по одному из планов координации в зависимости от времени года и суток; обеспечивается выполнение базового набора технических алгоритмов управления и контроля состояния периферийного оборудования.

Режим резервного локального управления по подрайонам от устройств среднего уровня в случае отказа ImFlow или ее технологического обслуживания (2-й контур управления).

Режим резервного локального управления на отдельных светофорных объектах по одной из 8-ми программ управления (1-й контур) – для случаев обрыва линий связи или отключения 2-го уровня управления.

Расчеты параметров резервного (для 1-го контура) и координированного управления (для 2-го и 3-го контуров) производятся с использованием методик и компьютерной программы автоматизированного расчета параметров светофорного регулирования «АРМ-Технолога».

Источники электропитания

Технические средства регулирования дорожного движения относятся к III категории надежности электропитания.

Электропитание дорожного контроллера осуществляется согласно выданным техническим условиям на постоянное электроснабжение.

Подключение периферийного оборудования к дорожному контроллеру осуществляется по проектируемой кабельной канализации, которая проложена в траншеях под проезжей частью на глубине - 1,2 м (ширина траншеи составляет 0,4 м), при прокладке кабельной канализации под газонами, тротуарами глубина заложения - 0,9 м (ширина траншеи составляет 0,4 м), рабочие чертежи по раскладке кабеля находятся в разделе 01-22-ЭС.

Учет электроэнергии, потребляемой оборудованием светофорного объекта, осуществляется по приборам учета, входящим в состав контроллера.

Для измерения электропотребления используется электросчетчик с телеметрическим выходом для дистанционного сбора показаний через линии связи между ЦУП АСУДД и контроллером.

Защитное заземление

Основной контур заземления дорожного контроллера состоит из 8-ми вертикальных заземлителей из круглой стали d-20 мм длиной 1,5 метра и горизонтальных - d-10 мм длиной 12 метров.

Дополнительный контур заземления металлических конструкций периферийного оборудования состоит из 4-х вертикальных заземлителей из круглой стали d-20 мм, длиной 1,5 метра и горизонтальных - d-10 мм длиной 8 метров.

В качестве соединительного заземляющего проводника конструктивов используется стальная проволока d-10мм, проложенная по дну траншей кабельной канализации.

Обустройство дороги, организация и безопасность дорожного движения

Организация и безопасность движения по проектируемому участку автомобильной дороги обеспечивается установкой необходимых дорожных знаков. Расстановка дорожных знаков предусмотрена согласно СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные и СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения.

6.2.2 Организация дорожного движения. Детектирование

В рабочем проекте разработаны вопросы организации дорожного движения, технологии управления движением, выбора комплекса технических средств (КТС) для управления дорожным движением.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Технические средства организации и управления дорожным движением

Выбор комплекса технических средств (КТС) для управления дорожным движением на светофорных объектах осуществлен в соответствии с предложениями ДВД г. Алматы.

Для реализации функций и режимов управления движением в рамках АСУДД на светофорных объектах применены:

микропроцессорные дорожные контроллеры;

табло информационные водителя и пешехода;

табло вызывное пешеходное.

Дорожный контроллер EuroController имеет модульную конструкцию, позволяющую оптимально настроить оборудование для конкретного варианта применения. проводных соединений и таким образом обеспечивающей высочайший уровень надежности и экономичности.

Контроллер дорожный СИДК предназначен для управления светофорными объектами (ламповыми и светодиодными), символами знаков дорожных, управляемых в автоматизированных системах управления дорожным движением.

Контроллеры устанавливаются на управляемых перекрестках в непосредственной близости от светофорных объектов и обеспечивают управление светофорными объектами на локальном и сетевом уровнях.

Контроллеры рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в стационарных условиях на открытом воздухе и безопасны в экологическом отношении.

Конструктивно контроллеры изготавливаются в климатическом исполнении У1.1 по ГОСТ 15150.

В контроллерах предусмотрена возможность расширения функциональных характеристик за счет установки дополнительных модулей, функциональных блоков и адаптеров.

Для непосредственного управления дорожным движением на перекрестках применены LED-светофоры, выполненные на основе современных достижений оптоэлектроники, где в качестве излучателя используются гиперяркие светодиоды.

В проекте для системы детектирования предусмотрена установка беспроводной системы обнаружения транспортных средств. Беспроводная система обнаружения транспортных средств использует беспроводные магниторезистивные датчики для обнаружения присутствия и движения транспортных средств.

Одним из важнейших элементов АСУДД является центр управления.

Он состоит из основных элементов: комплект автоматизированных рабочих мест (АРМ), системы обработки и хранения видеоданных, системы отображения видеоданных на видеостене ЦУП.

Связь между всеми объектами и центром управления осуществляется по волоконно-оптическим линиям связи. Со светофорного объекта информация передается в центральную точку приема, усиления и передачи.

6.2.3 Конструктивные решения

Конструкции металлические

Уровень ответственности сооружений светофорных объектов – II (нормальный) технически несложный.

Металлоизделия, предназначенные для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) изготавливаются и монтируются с учетом сейсмичности района строительства, воздействий ветровых, снеговых и эксплуатационных нагрузок, в соответствии с требованиями глав НТП РК 03-01-1.1-2011 «Проектирование стальных конструкций, НТП РК 01-01-3.1 (4.1) - 2017 «Нагрузки и воздействия». Металлоконструкции и бетон фундамента изготовляются на территории завода-изготовителя.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Для установки шкафа дорожного контроллера на светофорных объектах предусмотрено основание типа МО-3, которое имеет приямок для подвода кабельной канализации. Бетон фундаментов – класса С12/15.

Для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) на светофорных объектах применяются металлоизделия:

стойка типа СЗ - предназначена для монтажа дорожных знаков. Для монтажа сдвоенных дорожных знаков используются крепления типа КМЗ и КМТ. Бетон фундаментов – класса С12/15, труба стальная по ГОСТ 3262-75, прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006.

Крепления типа КМЗ - предназначены для установки дорожных знаков в зависимости от их конфигурации, которые позволяют быстро и качественно монтировать плоско – металлические дорожные знаки на стойках, а также производить техническое обслуживание знаков. В случаях, приводящих знаки в негодность (ДТП), быстрый демонтаж, возможность реставрации или установки новых дорожных знаков на существующие конструкции. Для изготовления крепления проектом предусмотрено использование следующих материалов:
Сталь – марок С245 – листовая и угловая по ГОСТ 27772-2015; прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006; электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Стойки типа СС6 предназначены для установки транспортных и пешеходных светофоров, дорожных знаков и табло информационных водителя и пешехода. Стойки с откидным приямком, декоративные, имеют гофрированную облицовку с полимерным антивандальным покрытием, высотой 2 метра, декоративное основание высотой 150 мм и кронштейны.

Стойка типа СП6 - предназначена для установки пешеходных светофоров и табло обратного отсчета времени.

Для изготовления стоек проектом предусмотрено использование следующих материалов: Бетон фундаментов – класса С12/15; сталь марок С235– листовая и двутавровая, С245 – профильная по ГОСТ 27772-2015; труба стальная по ГОСТ 326275; прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006; электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Стойка типа СВ6 - предназначена для установки велосипедных и пешеходных светофоров и табло обратного отсчета времени. Для изготовления стойки проектом предусмотрено использование следующих материалов: Бетон фундаментов – класса С12/15 по СТ РК EN 206-2017; сталь – марок С235– листовая и двутавровая, С245 – профильная по ГОСТ 27772-2021; труба стальная по ГОСТ 3262; прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006; электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Консоль типа К8-6 - предназначена для размещения технических средств регулирования дорожного движения (ТСРДД) над проезжей частью дороги. Консоль представляет собой Г-образную металлоконструкцию и состоит из опоры и фермы с прикреплёнными декоративными панелями и щитами из оцинкованной листовой стали, покрытыми полимерной краской. Ферма соединяется с опорой болтовым соединением М16.

Опора состоит из следующих материалов: Сталь – марки С245 – листовая и профильная 20 мм, 16 мм, 8 мм, по ГОСТ 27772-2015; профиль 180х180х5 мм ГОСТ 30245-2003; электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Ферма состоит из следующих материалов: Сталь – марки С245 – листовая и профильная 16 мм, 5 мм по ГОСТ 27772-2015; труба стальная прямоугольная 100х50х4 мм по ГОСТ 8645-68; труба стальная квадратная 40х40х2,5мм ГОСТ 8639-82; электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Кронштейн типа КС и КПС - предназначен для установки светофоров на консоли. Для изготовления кронштейна проектом предусмотрено использование следующих материалов: Сталь – марок С245 – листовая и угловая по ГОСТ 27772-2015; труба стальная

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

по ГОСТ 326275; прокат стальной круглый по ГОСТ 2590-2006; электроды для сварки Э42А по ГОСТ 9467-75.

Кронштейны КС-210, КС-0.9т.0-К8, КС-0.9т.0-К8 и КПС-7.1(0)У-1,0-К8 - предназначены для установки светофоров на опоре. К опоре привариваются головками 2 болта, на которые устанавливается светофорный кронштейн и закрепляется при помощи гаек.

В рабочем проекте применяются фундаменты для установки металлоизделий (консолей). В связи с тем, что установка металлоизделий производится в стесненных условиях, для этого применяются различные фундаменты: типа Фм1-А, Фм1-Б с анкерами предназначено для монтажа консоли типа К8-6.

Для изготовления фундаментов проектом предусмотрено использование следующих материалов: Бетон фундаментов – класса С12/15; арматура - класса А400 по ГОСТ34028-2016.

Глубина заложения фундаментов металлоизделий (кроме фундаментов дорожных знаков и светофорных стоек) принята ниже глубины промерзания грунта места строительства.

Выполняются мероприятия по устранению просадки грунта замачиванием и трамбованием. Под подошвой фундамента предусмотрено выполнение бетонной подготовки из бетона класса С12/15 толщиной 100 мм и превышающую размеры фундамента на 100 мм в каждую сторону.

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах РК».

Расчет консоли выполнен методом конечных элементов в перемещениях с помощью программного комплекса «ЛИРА САПР 2021», в соответствии с требованиями СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкций», СН РК EN 1992 «Проектирование стальных конструкций», СП РК EN 1991-1-1:2002/2011 «Воздействия на несущие конструкции»», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

Гидроизоляция

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за 2 раза.

Защита строительных конструкций от коррозии

Мероприятия по защите строительных конструкций от коррозии приняты в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Оценка принятых проектных решений:

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СН РК EN 1992 «Проектирование стальных конструкций», СН РК EN 1993 «Проектирование железобетонных конструкций», СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах».

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

6.2.4.1 Электротехнические решения

Настоящий раздел рабочего проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД в г. Алматы в режиме адаптивного управления» выполнен на основании:

задания на проектирование, утвержденного КГУ «Управлением городской мобильности г. Алматы» от 07.03.2024 г.;

дефектной ведомости обследования 40 пешеходных переходов по ЦУП АСУДД, утвержденного КГУ «Управлением городской мобильности г. Алматы» 2025 г.;

согласованных схем кабельных трасс, выполненных КГУ «Управление городской мобильности г. Алматы» и утвержденных КГУ «Городского планирование и урбанистики

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

города Алматы»;

технических условий на постоянное электроснабжение объектов №32.2-10499 от 02.09.2024; №32.2-10475 от 02.09.2024; №32.2-10485 от 02.09.2024; №32.2-10820 от 09.09.2024; №32.2-10505 от 02.09.2024; №32.2-10491 от 02.09.2024; №32.2-10406 от 29.08.2024, выданных АО «АЖК»;

архитектурных чертежей и концептуального решения по организации рабочих мест.

Технические решения, принятые в проекте выполнены в соответствии с требованиями строительных норм и правил, инструкций и государственных стандартов, действующих в РК, в частности:

Правила устройства электроустановок (ПУЭ РК), 2015 г.;

СН РК 4.04-07-2023 «Электротехнические устройства»;

ГОСТ 21.608-2014 «Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи»;

СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение».

Технические средства регулирования дорожного движения относятся к III категории надежности электропитания. Напряжение питающих сетей (к дорожному контроллеру) и распределительных сетей – 220 В.

Проектом предусматриваются следующие регулируемые пешеходные переходы:

Алатауский район

1. ул. Кудерина - севернее пр. Райымбека (СШ № 14);
2. ул. Монке би - западнее ул. Момышулы (мкр.13 в районе дома 18);
3. ул. Монке би - западнее ул. Саина, в районе дома 1/170;

4.1 ул. Саина - в районе дома 142/67-К3 ЖК "Каспий";

4.2 ул. Саина - севернее АГЗС "GASENERGY" 200 м ЖК "Aisafi";

5. ул. Саина - южнее ул. Индустриальная 100 м;
6. ул. Саина - ул. Шоган Абыз (севернее моста БАКа 70м).

Алмалинский район

7. ул. Курмангазы - ул. Чайковского;
8. ул. Курмангазы - ул. Мауленова;
9. ул. Богенбай батыра - ул. Чайковского;
10. ул. Тургут Озала - южнее пр.Райымбека (СШ № 167);
11. ул. Брусиловского - ул. Дуйсенова (СШ № 34).

Ауэзовский район

12. ул. Жубанова - восточнее пр. Алтынсарина (СШ№ 104);
13. ул. Жубанова - западнее пр. Алтынсарина (СШ № 111);
14. ул. Кабдолова - восточнее ул.Саина (роддом № 5);
15. ул. Кабдолова - западнее пр. Алтынсарина (СШ№ 97);
16. пр. Абая в районе здания № 69/3 (мкр. Жетысу) - д. № 69В, ресторан Жетысу;
17. ул. Толе би - восточнее ул.Момышулы в районе дома № 16А;
18. ул. Толе би - восточнее ул.Саина в районе здания № 299;
19. пр. Алтынсарина - южнее ул. Шаляпина в районе здания № 3Д;
20. ул. Шаляпина - восточнее пр. Алтынсарина в районе д.№ 5 (мкр.11 и мкр.8);
21. ул. Жандосова - ул. Солнечная (ул. Пролетарская).

Бостандыкский район

22. бул. Бухар Жырау - ул. Касымова, ул. Шагабутдинова (СШ №1 38);
23. бул. Бухар Жырау, дом 36- восточнее ул. Байзакова (СШ № 81, РФМШИ);
24. пр. Гагарина - ул. Журавлева (СШ № 165);
25. пр. Гагарина - южнее ул. Сатпаева, гимназия №94;
26. ул. Торайгыров в районе дома № 13 - Турецкий колледж;
27. ул. Кекилбайулы - ул. Утепова, СШ № 63.

Жетысуский район

28. пр. Сейфуллина - ул. Шилова СШ № 43;
29. ул. Омарова, мкр. Кулагер - СШ № 148;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

30. ул. Ратушного - СШ № 112;
31. ул. Палладина в районе №40а ЖК "Айна".

Медеуский район

32. ул. Кабанбай батыра - ул. Уалиханова СШ № 159;
33. ул. Кабанбай батыра - ул. Пушкина СШ № 159.

Турксибский район

34. пр. Сейфуллина - ул. Крамского СШ № 107;
35. пр. Сейфуллина - в районе дома № 205, ул. Артиллерийская СШ № 106;
36. пр. Сейфуллина-ул. Никольской, Гимназия им. Турлыхановой;
37. ул. Акан Серы- ул. Котельникова СШ № 74;
38. ул. Майлина- остановка "магазин Чайка", СШ № 170;
39. ул. Шемякина - ул. Белякова, СШ № 7;
40. ул. Шемякина - ул. Гульсары, Педагогич. Колледж № 1.

Электропитание дорожных контроллеров осуществляется согласно выданным техническим условиям на постоянное электроснабжение.

Электропитание дорожных контроллеров, осуществляется по проектируемой кабельной линии согласно техническим условиям АО «АЖК». Для подключения дорожного контроллера к сети электроснабжения принят силовой кабель ВВГ.

Согласно перечню «Строительных конструкций, изделий и строительных материалов АГСК-3», в качестве контрольных кабелей принят кабель типа КВВГ, для подключения, настройку и работу в адаптивном режиме Табло информационного (ТВСАв иТВСАп) используется кабель FTP 5e CAT.

Подключение периферийного оборудования к дорожному контроллеру осуществляется по проектируемой кабельной канализации, которая проложена в траншеях под проезжей частью на глубине - 1,2 м (ширина траншеи составляет 0,4 м), при прокладке кабельной канализации под газонами, тротуарами глубина заложения - 0,9 м (ширина траншеи составляет 0,4 м).

Все кабели номинальным напряжением свыше 1 кВ, проложенные в траншеях, должны иметь защитные покрытия из красного кирпича (силикатный в земле разрушается) или бетонных плит, положенных на слой земли или песка толщиной 0,1 м. При глубине траншеи 1 —1,2 м и напряжении до 10 кВ защита кабелей кирпичом необязательна. Для прокладки и монтажа кабелей заложена труба ПВХ диаметро100 мм ГОСТ МЭК 61386.24-2014.

Учет электроэнергии, потребляемой оборудованием светофорного объекта, осуществляется по приборам учета, входящим в состав контроллера.

Для измерения электропотребления используется электросчетчик с телеметрическим выходом для дистанционного сбора показаний через линии связи между ЦУП АСУДД и контроллером.

На объектах заложен основной контур заземления дорожного контроллера, состоящий из 8-ми вертикальных заземлителей из круглой стали диаметром 20 мм длиной 1,5 метра и горизонтальных - диаметро10 мм длиной 12 метров и дополнительный контур заземления металлических конструкций периферийного оборудования состоящий из 4-х вертикальных заземлителей из круглой стали диаметром 20 мм, длиной 1,5 метра и горизонтальных – диаметром 10 мм длиной 8 метров. В качестве соединительного заземляющего проводника конструктивов используется стальная проволока диаметром10 мм, проложенная по дну траншей кабельной канализации.

Основные технические показатели:

Категория надежности электроснабжения	III.
Напряжение сети	220 В.
Общая расчетная мощность, в том числе:	70,68 кВт.

Алатауский район

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ул. Кудерина - севернее пр. Райымбека	0,8765 кВт.
ул. Монке би - западнее ул. Момышулы	1,2125 кВт.
ул. Монке би - западнее ул. Саина	1,2125 кВт.
ул. Саина - в районе дома 142/67-К3 ЖК "Каспий"	1,209 кВт.
ул. Саина - севернее АГЗС "GASENERGY" 200 м ЖК "Aisafi"	0,913 кВт.
ул. Саина - южнее ул. Индустриальная 100 м	1,2125 кВт.
ул. Саина - ул. Шоган Абыз	1,209 кВт.
Алмалинский район	
ул. Курмангазы - ул. Чайковского	1,0455 кВт.
ул. Курмангазы - ул. Мауленова	1,099 кВт.
ул. Богенбай батыра - ул. Чайковского	0,7695 кВт.
ул. Тургут Озала - южнее пр. Райымбека	0,6795 кВт.
ул. Брусиловского - ул. Дуйсенова	1,1425 кВт
Ауэзовский район	
ул. Жубанова - восточнее пр. Алтынсарина	0,803 кВт.
ул. Жубанова - западнее пр. Алтынсарина	1,1425 кВт.
ул. Кабдолова - восточнее ул. Саина	1,139 кВт.
ул. Кабдолова - западнее пр. Алтынсарина	1,139 кВт.
пр. Абая в районе здания № 69/3 - д. № 69В	1,1425 кВт.
ул. Толе би - восточнее ул. Момышулы	1,2525 кВт.
ул. Толе би - восточнее ул. Саина	1,2525 кВт.
пр. Алтынсарина - южнее ул. Шаляпина	0,8465 кВт.
ул. Шаляпина - восточнее пр. Алтынсарина	1,139 кВт.
ул. Жандосова - ул. Солнечная	0,848 кВт.
Бостандыкский район	
бул. Бухар Жырау - ул. Касымова, ул. Шагабутдинова	1,209 кВт.
бул. Бухар Жырау, дом 36 - восточнее ул. Байзакова	0,773 кВт.
пр. Гагарина - ул. Журавлева	0,8465 кВт.
пр. Гагарина - южнее ул. Сатпаева	1,2525 кВт.
ул. Торайгыров в районе дома № 13	1,1425 кВт.
ул. Кекилбайулы - ул. Утепова	0,753 кВт.
Жетысуский район	
пр. Сейфуллина - ул. Шилова	0,823 кВт.
ул. Омарова, мкр. Кулагер	1,139 кВт.
ул. Ратушного - СШ № 112	1,1425 кВт.
ул. Палладина в районе №40а ЖК "Айна"	0,843 кВт.
Медеуский район	
ул. Кабанбай батыра - ул. Уалиханова	0,8195 кВт.
ул. Кабанбай батыра - ул. Пушкина	1,1355 кВт.
Турксибский район	
пр. Сейфуллина - ул. Крамского	1,139 кВт.
пр. Сейфуллина - ул. Артиллерийская	0,733 кВт.
пр. Сейфуллина-ул. Никольской	1,139 кВт.
ул. Акан Серы- ул. Котельникова	0,8365 кВт.
ул. Майлина- остановка "магазин Чайка"	1,249 кВт.
ул. Шемякина - ул. Белякова	0,773 кВт.
ул. Шемякина - ул. Гульсары	0,407 кВт.
Протяженность кабельных сетей:	
Алатауский район:	
ул. Кудерина - севернее пр. Райымбека	2200 м.
ул. Монке би - западнее ул. Момышулы	2200 м.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ул. Монке би - западнее ул. Саина	2200 м.
ул. Саина - в районе дома 142/67-К3 ЖК "Каспий"	2200 м.
ул. Саина - севернее АГЗС "GASENERGY" 200 м ЖК "Aisafi"	2200 м.
ул. Саина - южнее ул. Индустриальная 100 м	2200 м.
ул. Саина - ул. Шоган Абыз	2200 м.
Алмалинский район	
ул. Курмангазы - ул. Чайковского	2200 м.
ул. Курмангазы - ул. Мауленова	2200 м.
ул. Богенбай батыра - ул. Чайковского	2200 м.
ул. Тургут Озала - южнее пр.Райымбека	552 м.
ул. Брусиловского - ул. Дуйсенова	854 м.
Ауэзовский район	
ул. Жубанова - восточнее пр. Алтынсарина	2200 м.
ул. Жубанова - западнее пр. Алтынсарина	841 м.
ул. Кабдолова - восточнее ул. Саина	2200 м.
ул. Кабдолова - западнее пр. Алтынсарина	2200 м.
пр. Абая в районе здания № 69/3 - д. № 69В	2200 м.
ул. Толе би - восточнее ул. Момышулы	2200 м.
ул. Толе би - восточнее ул. Саина	2200 м.
пр. Алтынсарина - южнее ул. Шаляпина	2200 м.
ул. Шаляпина - восточнее пр. Алтынсарина	2200 м.
ул. Жандосова - ул. Солнечная	2200 м.
Бостандыкский район	
бул. Бухар Жырау - ул. Касымова, ул. Шагабутдинова	2200 м.
бул. Бухар Жырау, дом 36- восточнее ул. Байзакова	2200 м.
пр. Гагарина - ул. Журавлева	2200 м.
пр. Гагарина - южнее ул. Сатпаева	2200 м.
ул. Торайгыров в районе дома № 13	2200 м.
ул. Кекилбайулы - ул. Утепова	2200 м.
Жетысуский район	
пр. Сейфуллина - ул. Шилова	2200 м.
ул. Омарова, мкр. Кулагер	676 м.
ул. Ратушного - СШ № 112	775 м.
ул. Палладина в районе №40а ЖК "Айна"	2200 м.
Медеуский район	
ул. Кабанбай батыра - ул. Уалиханова	2200 м.
ул. Кабанбай батыра - ул. Пушкина	2200 м.
Турксибский район	
пр. Сейфуллина - ул. Крамского	2200 м.
пр. Сейфуллина - ул. Артиллерийская	2200 м.
пр. Сейфуллина-ул. Никольской	2200 м.
ул. Акан Серы- ул. Котельникова	2200 м.
ул. Майлина- остановка "магазин Чайка"	2200 м.
ул. Шемякина - ул. Белякова	2200 м.
ул. Шемякина - ул. Гульсары	2200 м.
Коэффициент мощности	0,93.
Максимальное значение потери напряжения	1,5%.

6.2.4.2 Сети связи

Данным разделом предусмотрено строительство сети передачи данных на территории города Алматы для подключения светофорных объектов (СО) к

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Автоматизированной системе управления дорожным движением (АСУДД).

Передача данных на сети АСУДД производится по технологии Ethernet. Проектом предусмотрена установка коммутационного оборудования в шкафах на СО. Проектируемые коммутаторы соединяются с коммутационным оборудованием, размещенное в центрах управления дорожным движением.

Схема включения в сеть коммутаторов на СО обеспечивает резервирование и повышает надежность работы сети АСУДД.

Подключение СО выполняется прокладкой оптических кабелей емкостью 4 волокна к каждому СО. Точкой подключения оптического кабеля являются оптические муфты на оптических кольцах, предусмотренные в рамках проекта внедрения АСУДД.

Для прокладки оптических кабелей используется существующая кабельная канализация, принадлежащие АО «Казахтелеком» и СМЭУ, а также проектируемая кабельная канализация. Для прокладки проектируемых кабелей частично используется кабельная канализация, предусмотренная в разделе ЭС.

Оптические кабели имеют бронь из гофрированной стальной ленты и прокладываются в кабельной канализации без защитных п/э труб.

Строительство кабельной канализации предусмотрено из полиэтиленовых труб диаметром 110 мм. В качестве смотровых устройств применяются типовые ж/б колодцы и коробки типоразмера ККС-2, ККС-3.

Электропитание и заземление оборудования на СО предусмотрено в электротехническом разделе проекта.

В проекте представлены схемы строительства кабельной канализации и прокладки оптических кабелей до СО, трассы строительства канализации на топосъемке в масштабе 1:500, схема монтажа оптического кабеля на СО и муфтах.

Основные технические показатели:

Протяженность трассы канализации - 661 м;

Протяженность прокладки оптических кабелей - 35690 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Основные технические решения, принятые в рабочем проекте, обеспечивают сведение к минимуму риска возникновения аварийных ситуаций.

В рабочем проекте предусмотрена защита функционирования регулируемых пешеходных переходов и средств организации дорожного движения в случае чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени.

Организация дорожного движения обеспечивает регулирование движения при чрезвычайных ситуациях (срочная эвакуация населения из города, выход из строя городской линии связи, выход из строя электрического питания).

Рабочим проектом представлены следующие рекомендации:

проверка кабельных колодцев на наличие опасных газов;

вентилирование кабельных колодцев;

соблюдение правил техники безопасности при работах на кабельных линиях связи.

При чрезвычайных ситуациях необходимо руководствоваться общими мероприятиями при возникновении ЧС, разработанными Министерством по ЧС Республики Казахстан.

При производстве строительно-монтажных работ выполняются мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной защите безопасности и правил техники безопасности.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Охраны окружающей среды» к РП «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

управления», выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г., № 400-VI ЗРК, нормативными документами уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Категория опасности предприятия на период строительства

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждённых приказом и. о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с классом опасности объекта.

Класс санитарной опасности

на период строительства вышеуказанными правилами не регламентируется и не классифицируется.

Категория объекта на период строительства

На период строительства

Ввиду отсутствия указанного вида деятельности в разделах 1, 2 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) данный вид деятельности не подлежит проведению оценки воздействия на окружающую среду и процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Категория объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 12 ЭК РК на период строительства определяется согласно подпунктам 1,2,3 пункта 13 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, - ***устанавливается как IV.***

Общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по площадке без учета автотранспорта составляет 9.35118959111 тонн/период.

Инженерное обеспечение площадки строительства.

Электроснабжение. Осуществляется от городских электросетей.

Водоснабжение. На строящемся объекте предусматривается использование привозной воды. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно- эпидемиологического нормирования.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей наружной сети водоотведения по временной схеме или устройством надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин биотуалет. Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Теплоснабжение. Осуществляется от городских тепловых сетей.

Отходы производства и потребления

На период строительства.

При проведении строительных и монтажных работ будут образовываться отходы, которые должны по возможности утилизироваться, или в конечном случае вывозиться на полигон ТБО.

Отходы, которые будут образовываться при проведении строительства, будут двух видов: производственные и твердые бытовые.

В процессе строительства также образуются отходы:

производственные;

ТБО.

Образование опасных отходов: на период СМР суммарное количество образование

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

опасных отходов - 0,9321 т/год и неопасных - 2,5385 т/год.

Согласно п.2 ст.334 Экологического Кодекса РК Накопление и (или) захоронение отходов на объектах III и IV категорий не подлежат экологическому нормированию.

На основании вышеизложенного, в настоящем проекте не устанавливаются нормативы лимитов накопления отходов.

Заключение

Раздел «Охрана окружающей среды» соответствует требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г № 280, Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ МЭГиПР Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 и другим нормативным документам в область охраны окружающей среды.

6.5 Санитарно-эпидемиологические требования

Рассмотрение проекта «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», и проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы не требуется, в виду отсутствия санитарных требований к проекту организации дорожного движения.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.11.2022 г.), введенному в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, от 21 июня 2022 года № 121-нқ, СН РК 1.03-01-2023 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» утвержденному и введенному в действие Приказом Комитета по делам строительства и жилищно–коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан №5-НК от 06 ноября 2023 года. В разделе «Организация строительства»:

даны рекомендации по подготовке строительного производства;

указаны организационные мероприятия и методы производства работ;

определена потребность в основных строительных машинах, механизмах, материалах;

определена потребность во временных зданиях и сооружениях;

разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-01-2023 и СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I от стоимости строительно-монтажных работ и составляет 7,0 месяцев, в том числе подготовительный период.

Начало строительства планируется в III квартале (сентябрь) 2025 года, согласно письму Коммунального государственного учреждения «Управление городской мобильности города Алматы» от 03 марта 2025 года, № 1203 Сл.

Технические показатели:

нормативная продолжительность строительства - 7,0 месяцев;

распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

на 2025 год – 57,0 %;
на 2026 год – 43,0 %;
в том числе по кварталам:
III квартал 2025 года – 15,0 %;
IV квартал 2025 года – 42,0 %;
I квартал 2026 года – 43,0 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений, демонтажной ведомости.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 4.1 «Порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2025.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах декабря 2024 года.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения. Изменения и дополнения. Выпуск 3»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги. Изменения и дополнения. Выпуск 3»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. Изменения и дополнения. Выпуск 3»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 4. Энергетическое строительство. Выпуск 1. Наружные сети энергоснабжения. Изменения и дополнения. Выпуск 3»;

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Элементные сметные нормы на строительные работы»;

ЭСН РК 8.04-02-2024 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования»;

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 3»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. Выпуск 3»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки. Изменения и дополнения. Выпуск 3»;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;

Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42;

справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудование, мебель и инвентарь на апрель 2025 года, выпущенный АО «КазНИИСА» и содержащий книги 1, 2, 3 и 4.

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2024;

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 07.08.2024 г. с указанием наличия стесненных условий производства работ.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 5 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 8.2.65, НДЦС РК 8.04-03-2022, приказ от 01 декабря 2022 года No 223-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 8.2.66, НДЦС РК 8.04-03-2022, приказ от 01 декабря 2022 года No 223-нқ));

средства на организацию и управление строительством согласно НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

Сметная стоимость строительства определена в ценах декабря 2024 года с учетом коэффициента перехода в цены предстоящего периода 2025 года согласно НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости строительства», введенному с 01 июня 2025 года III квартал 2025 год -1,0587, IV квартал 2025 год -1,079, I квартал 2026 год -1,0992.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «ARCHITECSЭКСПЕРТИЗА.KZ», в рабочий проект: «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления», внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОДД

1. Откорректирована пояснительная записка.
2. Представлены согласования.
3. Представлена обновлённая топосъемка.
4. Откорректирован раздел КЖ

По конструктивным решениям

5. Лист 1. Уточнено климатические данные района строительства, указаны данные по геологии (по каждому участку).
6. В чертежах (узлы, сечения) класс бетона указано согласно еврокоду (EN).
7. Фундаменты и основания. Класс бетона указано согласно еврокоду (EN). В фундаментах Фм1-А и Фм1-Б указано защитный слой бетона сеток.
8. Схемы заземления. ГОСТ 5781-82 заменен на ГОСТ 34028-2016.
9. В спецификациях элементов указано коды АГСК материалов.

По инженерно-геологическим изысканиям

10. Представлено техническое задание на ИГИ утвержденное заказчиком.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

11. Представлена аккредитация на лабораторные исследования грунтов.

Электроснабжение

12. Лист 1. В ведомости ссылочных документов к ПУЭ РК добавлены актуальный год, номер приказа и дата утверждения. В угловом штампе указано количество листов, согласно ведомости рабочих чертежей. Спецификация оборудования изделий и материалов перенесена в ведомость прилагаемых документов.

13. Лист 4. На листе приведены номера кабелей в соответствии с обозначением кабелей в кабельном журнале.

14. Лист 5. На листе откорректирован тип кабеля для подвода к щиту дорожного контроллера, учитывая, что вводной автомат однофазный. Из схемы исключены обозначения «+» и «-».

15. Спецификация. Обозначение документа в угловом штампе приведено в соответствие с ведомостью прилагаемых документов. Коды АГСК-3 указаны для всех позиций спецификации.

Сети связи

16. Проект согласован со смежными разделами.

17. На чертежах указан типоразмер проектируемых колодцев.

18. Л 8. Показана прокладка кабеля в канализации.

19. Л 14,34,42. Изменены емкости кабеля для 2 СО. Внесены изменения на чертеже, объеме работ и Спецификации.

20. Л 17,18,19,23,24,42. Участки строительства канализации для совместной прокладки кабелей разделов СС и ЭС учтены в разделе ЭС.

21. Л 25. В ссылке на набивку колодца приведен в соответствие чертежу типоразмер смотрового устройства (ККС-2).

22. Л 37,38,39. Приведен в соответствие адрес СО.

23. Представлены трассы строительства канализации на топографическом плане в масштабе 1:500.

Спецификация оборудования

24. Потребность оборудования, кабелей и материалов приведена в соответствие с изменениями в рабочих чертежах.

25. Коды оборудования, изделий, материалов п. 2, 6, 14 приведены в соответствие с АГСК-3.

ПОС

26. Откорректирован расчет продолжительности строительства с учетом максимального совмещения работ.

27. Откорректирован расчет норм задела по кварталам и годам строительства с учетом даты начала строительства.

28. Откорректирована ведомость потребности в строительных материалах, оборудовании, расчет потребности в рабочих карах, временных зданиях и сооружениях согласно откорректированной сметной документации.

Сметная документация

29. Представлена, утвержденная заказчиком сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (Казахстанское содержание, в млн. тенге) (после окончательного определения сметной стоимости строительства).

30. Представлена окончательная версия сметной документации в формате PDF (с подписями и печатями) и KENML (в полном объеме).

31. Откорректированы нормы задела по кварталам и годам строительства с учетом расчета норм задела согласно Раздела ПОС.

32. Откорректированы затраты на ПИР согласно представленному расчету.

33. Откорректированы объемы работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям проектной организации.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с приказом МНЭ РК № 165 от 28 февраля 2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями от 14 февраля 2023 года по приказу № 61), разработчиком проекта установлен II (нормальный), технически и технологически не сложный, уровень ответственности.

Согласно Закона «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК» ст. 64-5 объект: «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» относится к аккредитованным экспертным организациям.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарно-эпидемиологической, экологической, пожарной безопасности, охране труда.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

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

Технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в Таблице 3.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Дорожный Euro контроллер модульного типа, исполнение - 19" стойка, совместим с интеллектуальными технологиями управления, 8 сигнальных групп (24 силовых выхода); 16 входов для подключения дополнительного оборудования совместим с различными типами детекторов транспорта, включая беспроводные магниторезистивные (без шкафа и программного обеспечения)	шт.	41	41
2	Ящик управления освещением ЯУО9601-3474	шт.	41	41
3	Счетчик электрической энергии однофазный марки Орман	компл.	41	41
4	Табло вызова пешеходом (ТВП)	шт.	104	104
5	Звуковой сигнализатор для пешеходов УЗСП-2 с динамиком	компл.	92	92
6	Светильник прожекторного типа светодиодный марки PROLED SLP-120, мощность 148Вт, световой поток 20750 лм	шт.	132	132
7	Светофоры: Транспортный светодиодный 200 мм Тип Т.9 (Тип 6) Транспортный светодиодный 300/200 мм	шт.	312 2 93 113	312 2 93 113

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	(красная секция 300 мм) Тип Т.1.3 (Тип 7); Транспортный светодиодный 300 мм Тип Т.1.2 (Тип 8); Пешеходный светодиодный 200 мм Тип Т.8.1 (Тип 9).		104	104
8	Табло информационное водителя ТВСАв	шт.	78	78
9	Табло информационное пешехода ТВСАп	шт.	104	104
10	Беспроводной магниторезистивный детектор транспорта VSN-240-F	компл.	296	296
11	Точка доступа Ethernet Interface	компл.	38	38
12	Контролер FlexCTRL	компл.	3	3
13	Модуль беспроводной передачи APCC-SPP + KIT-MTG	компл.	6	6
14	Повторитель проводной FLEX-NODE-LPDC-E	компл.	49	49
15	Ретранслятор Solar беспроводной	компл.	60	60
16	Программное обеспечение ImFlow (Decentral) для адаптивного управления с лицензией на один светофорный объект	шт.	41	41
17	Программное обеспечение системы удаленного мониторинга периферийного оборудования (RMS) на один светофорный объект	шт.	41	41
18	Кросс оптический настенный (ШКОН), до 4LC портов	шт.	41	41
19	Промышленный 4-х портовый 10/100/1000BASE-T + 2-х портовый 100/1G/2,5GBASE-X SFP Ethernet-коммутатор	шт.	41	41
20	Модуль SFP+ WDM, дальность до 20км (12dB), 1330нм	шт.	164	164
21	Блок питания, 48В, 2.5А, 120Вт	шт.	41	41
22	Металлоконструкции: консоли стойки светофорные	шт.	196 70 126	196 70 126
23	Указательный знак УЗДО	шт.	78	78
24	Дорожные знаки типовые, 2-го типоразмера	шт.	162	162
25	Дорожные знаки типовые, 3-го типоразмера	шт.	518	518
26	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023, 2025 годов и в прогнозном уровне цен 2026 года	млн. тенге	4117,963	3981,577
	В том числе:			
	строительно-монтажные работы	млн. тенге	1422,996	1376,232
	оборудование	млн. тенге	2125,492	2052,600
	прочие	млн. тенге	569,475	552,745
	В том числе сметная стоимость строительства по годам:			
	2023 год (стоимость ПИР)	млн. тенге	н/п	69,854
	2025 год (стоимость экспертизы рабочего проекта, стоимость строительства)	млн. тенге	2020,821	2208,611

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	2026 год (стоимость строительства)	млн. тенге	2697,872	1703,112
27	Нормативная продолжительность строительства	месяц	10,0	7,0

В процессе экспертизы определена достоверная общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023, 2025 годов и в прогнозном уровне цен 2026 года.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Валиуллина Ирина Фриксовна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ80VJE00027663	Соответствует
2	Автодороги	Ященко Сергей Юрьевич	Конструктивная часть	KZ17VJE00031513	Соответствует
3	Сметная документация	Дудкина Нина Николаевна	Сметная часть	KZ40VJE00075040	Соответствует
4	Конструктивные решения	Айткулов Айдар Аскербаевич	Конструктивная часть	KZ00VJE00046854	Соответствует
5	Проект организации строительства	Дудкина Нина Николаевна	Сметная часть	KZ40VJE00075040	Соответствует
6	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Хан Анастасия Анатольевна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ13VJE00031003	Соответствует
7	Раздел охраны окружающей среды	Большакова Светлана Александровна	Экологическая часть	KZ59VJE00036189	Соответствует
8	Электроснабжение	Ташимбетов Мурат Абдирахимович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и	KZ13VJE00040800	Соответствует

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

			систем)		
9	Автоматика	Курбатов Сергей Анатольевич	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ71VJE00066722	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект: «Строительство 40 регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

Дорожный Euro контроллер модульного типа, исполнение - 19" стойка, совместим с интеллектуальными технологиями управления, 8 сигнальных групп (24 силовых выхода); 16 входов для подключения дополнительного оборудования совместим с различными типами детекторов транспорта, включая беспроводные магниторезистивные (без шкафа и программного обеспечения) - 41 шт.

Ящик управления освещением ЯУО9601-3474 - 41 шт.

Счетчик электрической энергии однофазный марки Орман - 41 компл.

Табло вызова пешеходом (ТВП) - 104 шт.

Звуковой сигнализатор для пешеходов УЗСП-2 с динамиком - 92 компл.

Светильник прожекторного типа светодиодный марки PROLED SLP-120, мощность 148Вт, световой поток 20750 лм - 132 шт.

Светофоры: - 312 шт.

транспортный светодиодный 200 мм Тип Т.9 (Тип 6) - 2 шт.

транспортный светодиодный 300/200 мм (красная секция 300 мм) Тип Т.1.3 (Тип 7) - 93 шт.

транспортный светодиодный 300 мм Тип Т.1.2 (Тип 8) - 113 шт.

пешеходный светодиодный 200 мм Тип Т.8.1 (Тип 9) - 104 шт.

Табло информационное водителя ТВСАв - 78 шт

Табло информационное пешехода ТВСАп - 104 шт.

Беспроводной магниторезистивный детектор транспорта VSN-240-F - 296 компл.

Точка доступа Ethernet Interface - 38 компл.

Контролер FlexCTRL - 3 компл.

Модуль беспроводной передачи APCC-SPP + KIT-MTG - 6 компл.

Повторитель проводной FLEX-NODE-LPDC-E - 49 компл.

Ретранслятор Solar беспроводной - 60 компл.

Программное обеспечение ImFlow (Decentral) для адаптивного управления с лицензией на один светофорный объект - 41 шт.

Программное обеспечение системы удаленного мониторинга периферийного оборудования (RMS) на один светофорный объект - 41 шт.

Кросс оптический настенный (ШКОН), до 4LC портов - 41 шт.

Промышленный 4-х портовый 10/100/1000BASE-T + 2-х портовый

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

100/1G/2,5GBASE-X SFP Ethernet-коммутатор	- 41 шт.
Модуль SFP+ WDM, дальность до 20км (12dB), 1330 нм	- 164 шт.
Блок питания, 48В, 2.5А, 120Вт	- 41 шт.
Металлоконструкции:	- 196 шт.
консоли	- 70 шт.
стойки светофорные	- 126 шт.
Указательный знак УЗДО	- 78 шт.
Дорожные знаки типовые, 2-го типоразмера	- 162 шт.
Дорожные знаки типовые, 3-го типоразмера	- 518 шт.

Общая сметная стоимость строительства
в текущем уровне цен 2023, 2025 годов
и в прогнозном уровне цен 2026 года - 3981,577 млн. тенге,
в том числе:

строительно-монтажные работы	- 1376,232 млн. тенге;
оборудование	- 2052,600 млн. тенге;
прочие	- 552,745 млн. тенге.
Нормативная продолжительность строительства	- 7,0 месяцев.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных Заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ «Управление городской мобильности города Алматы», в соответствии с условиями договора от 21 мая 2025 года № 10/25.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве рекомендуется максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Бейімдеу басқару режимінде Алматы қ. ЖҚБАЖ құрамына қосу арқылы 40 реттелетін жаяу жүргіншілер өткелін салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Жол Euro модульдік типті контроллер, орындау - 19 " тірек, интеллектуалды басқару технологияларымен үйлесімді, 8 сигналдық топ (24 қуат шығысы); қосымша жабдықты қосуға арналған 16 кіріс көлік детекторларының әртүрлі түрлерімен, соның ішінде сымсыз магниторезистивтілермен (шкафсыз және бағдарламалық қамтамасыз етусіз) үйлесімді - 41 дана.

ЯУО9601 жарықтандыруды басқару қорабы-3474	- 41 дана.
Орман маркалы бір фазалы электр энергиясын есептегіш	- 41 жиынтық.
Жаяу жүргіншіні шақыру тақтасы (ТВП)	- 104 дана.
Узсп-2 динамигі бар жаяу жүргіншілерге арналған дыбыстық сигнализатор	- 92 жиынтық.
Жарықдиодты прожектор түріндегі шам PROLED SLP-120 маркалары, қуаты 148 Вт, жарық ағыны 20750 лм	- 132 дана.
Бағдаршамдар:	- 312 дана.
көліктік жарықдиодты 200 мм Т. 9 түрі (6 түрі)	- 2 дана.
300/200 мм көліктік жарықдиодты (300 мм қызыл бөлім) Т. 1. 3 түрі (7 Тип)	- 93 дана
көліктік жарықдиодты 300 мм Т.1. 2 типі (8 типі)	- 113 дана.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

жаяу жүргіншілер жарықдиодты 200 мм Т.8. 1 түрі (9 түрі)	- 104 дана.
ТВСАв жүргізушісінің ақпараттық тақтасы	- 78 дана
ТВСАп жүргізушісінің ақпараттық тақтасы	- 104 дана.
VSN-240-F сымсыз магниторезистивті көлік детекторы	- 296 жиынтық.
Ethernet Interface кіру нүктесі	- 38 жиынтық.
FlexCTRL контроллері	- 3 жиынтық.
Сымсыз тарату модулі APCC-SPP + KIT-MTG	- 6 жиынтық.
Сымды қайталағыш FLEX-NODE-LPDC-E	- 49 жиынтық.
Solar сымсыз қайталағыш	- 60 жиынтық.
Бір бағдаршам объектісіне лицензиясы бар адаптивті басқаруға арналған imflow (Decentral) бағдарламалық жасақтамасы	- 41 дана.
Бір бағдаршам объектісіне арналған перифериялық жабдықты қашықтықтан бақылау жүйесінің (RMS) бағдарламалық жасақтамасы	- 41 дана.
Кросс оптикалық қабырға (ШКОН), 4Іс порттарына дейін	- 41 дана.
Өнеркәсіптік 4 порт 10/100 / 1000BASE-T + 2 порт 100/1G/2,5 G base-x SFP Ethernet қосқышы	- 41 дана.
SFP + WDM модулі, диапазоны 20км (12dB), 1330нм	- 164 дана.
Қуат көзі, 48В, 2.5 А, 120Вт	- 41 дана.
Металл конструкциялары:	- 196 дана.
консольдер	- 70 дана.
бағдаршам тіректері	- 126 дана.
Көрсеткіш белгісі	- 78 дана.
Типтік жол белгілері, 2-ші типтік өлшем	- 162 дана.
Типтік жол белгілері, 3-ші типтік өлшем	- 518 дана.

2023, 2025 ж. бағалардың ағымдағы деңгейінде және
2026 ж. бағалардың болжамды деңгейінде

құрылыстың жалпы сметалық құны	- 3981,577 млн. теңге,
оның ішінде:	
құрылыс-монтаждау жұмыстары	- 1376,232 млн. теңге;
жабдық	- 2052,600 млн. теңге;
басқалары	- 552,745 млн. теңге.
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 7,0 ай.

8.2 Осы сараптау қорытынды жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) есепке алумен орындалды, опардың дұрыстығына 2025 жылғы 21 мамырдағы № 10/25 шарттың талаптарына «Алматы қаласы Қалалық мобилділік басқармасы» КММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалансын.

Директор – Курманалина Г.Б.
Жетекші сарапшы – Валиуллина И.Ф.
Сарапшы – Ященко С.Ю.
Сарапшы – Дудкина Н.Н.
Сарапшы – Айткулов А.А.
Сарапшы – Хан А.А.
Сарапшы – Большакова С.А.
Сарапшы – Ташимбетов М.А.
Сарапшы – Курбатов С.А.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Курманалина Г.Б. (Директор)

Курбатов С.А. (Эксперт)

Валиуллина И.Ф. (Эксперт)

Дудкина Н.Н. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Ташимбетов М. (Эксперт)

Ященко С.Ю. (Эксперт)

Хан А.А. (Эксперт)

Большакова С.А. (Эксперт)

Айткулов А.А. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен алынды Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	d243ff7f-cbe8-48ff-b7b4-4af3a5ecdca5
Номер и дата документа	ARCH-0017/25 от 03.07.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУРБАТОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 16:35:55 196F57FEC5F460450241A7F87BB3193E674B8E9E ВАЛИУЛЛИНА ИРИНА ФРИКСОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 16:36:34 62F02E81ED9F853D6DC4C426BC2438126D278D03 ДУДКИНА НИНА НИКОЛАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 16:45:14 2E61AF46AEACE0AB5D5B93A923CEFA92C96B07D5 ТАШИМБЕТОВ МУРАТ АБДИРАХИМОВИЧ "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.07.03 17:46:32 610A29A0E290D8A84EFEF83CAA429164B149FE49 ЯЩЕНКО СЕРГЕЙ ЮРЬЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 17:49:10 7E32CFBA4658DC9F007D575AC9B396868C965557 ХАН АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 17:51:29 7F8A033CD9D7881F71DD8FEE17CA9876EB4D33EB БОЛЬШАКОВА СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 17:53:09 164CE57EE61D1B32FECDC7729DD9A6960F71FACE АЙТКУЛОВ АЙДАР АСКЕРБАЕВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 17:57:04 1D0A39B9201D4239FCB7D5D24460D75070A62A39

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

	Подписано: КУРМАНАЛИНА ГАЛИЯ БУРКИТБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ARCHITECTSЭКСПЕРТИЗА.KZ" 2025.07.03 17:58:51 72B17136E242FEE6D596214089A538BD5861F85B

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»