Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 8 февраля 2021 года № 53

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"25" 12 2024 года

Заказчик: **Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы" г.Алматы, Микрорайон ШУГЫЛА, 347 БИН 140740013629, Заместитель акима Орынбеков А.У.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:
Декларации о соответствии **от « » 2024г. ТОО "РДМ Строй", ГСЛ № 01748 от 26.04.2024 г. г.Алматы, Сатпаева, 90/30. Директора Есимкулов А.А.**
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от « » 2024г. ТОО «CES Group KZ», Заместитель директора Саркулов Е.Н., г. Алматы, ул. Елебекова, 16. Эксперт-Смагулов Р.К., KZ01VJE00086315 от 18.04.2024 г., KZ28VJE00086314 от 18.04.2024 г., KZ82VJE00086312 от 18.04.2024 г.**
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту **от « » 2024г. ТОО "ЛМ Траспроект" Директор Лукьянов С.А., Солнцева Е.С.-инженер**
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Реконструкция набережной р.Каргалы (благоустройство и озеленение) от селезащитной платины до ул. Жандосова в Наурызбайском районе г.Алматы»**
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу **г. Алматы, Наурызбайский район**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации «___»_____20__ года, подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от: **КГУ "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы" № 32 от 15.11.2024г.**

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы» KZ93REA00431524 от 18.11.2024 года**

наименование органа принявшего уведомление, дата и № выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО "ЛМ Траспроект" ГСЛ № 04859 от 21.02.2022г;**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **ТОО "Казах эксперт центр"; положительное заключение экспертизы от 14.11.24 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **ноябрь 2024 года**;

месяц, год

окончание работ **декабрь 2024 года**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяца: **2 ;**

фактически, месяца: **2** ;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых	в том числе пускового комплекса или очереди
Общая площадь покрытия тротуара	м2	8080		8080	
Площадь озеленения	га	1,8298		1,8298	
Наружное освещение	км	4,3		4,3	
Пешеходные мосты	шт	3		3	

Металлическое пролетное строение пешеходных мостов	м	9 и 10,5		9 и 10,5	
Поливочный водопровод	км	2,7		2,7	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, строено-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных нежилые помещения						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Основные конструктивные решения:
Технические параметры пешеходных тротуаров приняты в соответствии с нормами СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных
пунктов» и СП РК 3.01-105-2013 «Благоустройство территории населенных пунктов».
Конструкция дорожной одежды тротуаров запроектирована со следующими конструктивными слоями:
- основание из природной ПГС толщиной 15 см;
- основание из отсева фр. 0-5 толщиной 5 см;
- покрытие из бетонных тротуарных плит с механически обработанной поверхностью группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608- 2017.
Для обеспечения водоотвода с пешеходной части поперечный уклон покрытия принят односкатным, равным 20‰ с отводом воды на прилегающий рельеф.
Рабочим проектом предусмотрено проектирование 3-х пешеходных мостов через р.Каргалы. Пешеходные мосты по схеме 1х9,0м, 1х10,5. В поперечном сечении устанавливаются 4 металлических балки пролетного строения, с последующим объединением прогонами из швеллера и металлическими листами перекрытия.
Ширина пешеходной части - 3.0м. Перильное ограждение выполнено из стали. Элементы моста рассчитаны на восприятие временной нагрузки от пешеходов интенсивностью 400 кг/м2
(СП РК 3.03-112-2013) и на сейсмические воздействия.
Примененные материалы:
Для перильного ограждения -сталь
Пролетное строение - металлическое .
Опоры пешеходного моста
Опоры моста запроектированы из монолитного железобетона. Фундаменты опор на естественном основании. Под основанием фундамента опор устраивается подготовка толщиной 10см из бетона. Элементы опор, засыпаемые грунтом, обмазываются горячим битумом. Часть пролетного строения омоноличивается в теле опор образуя жесткую заделку. Монолитные железобетонные конструкции выполняются из тяжелого бетона на портландцементе ПЦ-Д0.
Пролетное строение.
В поперечном сечении установлены четыре металлические балок Б-1. Верхняя часть пролетного строения заводится в тело опоры , снизу приваривается к закладным деталям тела опоры. Балки изготавливаются в заводских условиях , либо на месте в виду не сложной конструкции .
Прохожая часть на пешеходном мосту.
Пешеходная часть запроектирована как:
- прогоны из швеллера;
- металлический лист перекрытия;
- гидроизоляция из наплавляемого материала Техноэластмост-С
- покрытие из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5см. По краям пролетное строение окаймляется уголком №5. Поперечный уклон устраивается за счет выравнивающего слоя. Ширина прохожей части принята 3.0м. Для ограждения прохожей части устраивается перильное ограждение из стали высотой 120 см.
В проекте предусмотрено устройство наружного освещения, протяженностью 4,3 км и поливочного водопровода (самотечного) протяженностью 2,7.
В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года№685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года№546, от 29 июня 2020 года № 377, от 21 сентября 2020 года № 490, от 23 апреля 2021

года № 189объект проектирования отнесен к ***Объектам жилищно-гражданского назначения II (нормального) уровня ответственности, неотносящимся к технологически сложным.***

Основные проектные решения

Проект благоустройства выполнен с привязкой к местным условиям. Поддержание надлежащего уровня благоустройства, экологического и санитарно-эпидемиологического состояния территорий, улучшение комфортных условий проживания населения является постоянной заботой и обязанностью органов местного самоуправления. В ходе визуального комиссионного осмотра было установлено, что для проведения благоустройства в рабочем проекте необходимо предусмотреть устройство тротуаров, наружного освещения, а также устройство самотечного поливочного водопровода и пешеходных мостов через р.Каргалы в местах наиболее благоприятного и безопасного перехода пешеходов через реку.

На основании данных обследования предусмотрены следующие виды работ по благоустройству, в т.ч.:

- Устройство новых тротуаров;
- Устройство наружного освещения;
- Устройство пешеходных мостов;
- Устройство газона.

Планировочная организация проектируемой территории строится на рациональном размещении инфраструктуры в комплексе с объектами, предназначенными для инженерного обеспечения, транспортного обслуживания и отдыха.

Проектной документацией предусмотрены следующий тип покрытия тротуаров:

- тип 1 – покрытие тротуаров – из бетонных тротуарных плит с механически обработанной поверхностью группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608- 2017.

2.2 Основные проектные решения по пешеходным переходам

Пешеходные мосты по схеме 1х9,0м, 1х10,5м. В поперечном сечении устанавливаются 4 металлические балки пролетного строения, с последующим объединением прогонами из швеллера и металлическими листами перекрытия.

Ширина пешеходной части - 3.0м. Перильное ограждение выполнено из стали. Элементы моста рассчитаны на восприятие временной нагрузки от пешеходов интенсивностью 400 кг/м2 (СП РК 3.03-112-2013) и на сейсмические воздействия.

Примененные материалы:

Для перильного ограждения -сталь

Пролетное строение - металлическое .

Опоры пешеходного моста

Опоры моста запроектированы из монолитного железобетона. Фундаменты опор на естественном основании. Под основанием фундамента опор устраивается подготовка толщиной 15см из щебня. Элементы опор, засыпаемые грунтом, обмазываются горячим битумом. Часть пролетного строения омоноличивается в теле опор образуя жесткую заделку. Монолитные железобетонные конструкции выполняются из тяжелого бетона на портландцементе ПЦ-Д0.

Пролетное строение.

В поперечном сечении установлены четыре металлические балки Б-1. Верхняя часть пролетного строения заводится в тело опоры , снизу приваривается к закладным деталям тела опоры. Балки изготавливаются в заводских условиях , либо на месте в виду не сложной конструкции. Прохожая часть на пешеходном мосту.

Пешеходная часть запроектирована как:

- прогоны из швеллера;
- металлический лист перекрытия;
- гидроизоляция из наплавляемого материала Техноэластмост-С.

- покрытие из мелкозернистого асфальтобетона толщиной 5см. По краям пролетное строение окаймляется уголком №5. Поперечный уклон устраивается за счет выравнивающего слоя. Ширина прохожей части принята 3.0м. Для ограждения прохожей части устраивается перильное ограждение из стали высотой 120 см.

2.3 Основные проектные решения по поливочному водопроводу

Согласно техническому заданию, запроектирован поливочный водопровод для полива зеленых насаждении и газона площадью 1,9 га вдоль р. Каргалы от селезащитной плотины до ул. Жандосова в Наурызбайском районе г. Алматы.

Источником воды, согласно техническому заданию принята река Каргалы.Для забора воды в русле речки запроектирован приямок 1500х1500мм с решеткой. В этом же приямке на поливочный водопровод предусматривается фильтр. Далее вода поступает в систему полива.

Вдоль русла р. Каргалы прокладывается поливочный водопровод Д=110мм, через каждые 50 метров предусматриваются поливочные краны Ø20мм, к которым подсоединяют шланги длиной 25 м для полива.

Проектом предусмотрен полив нижележащих территорий относительно водозабора. Полив производиться вручную (из шлангов).

Норма полива зеленых насаждении и газона составляет 4 л/м2. Для полного полива территории, необходимо 76,0 м3/сутки.

Согласно способу полива, вида насаждений, климатических и других местных условий необходимо поливать всю территорию в неделю два раза. В связи с этим территорию полива делим на три участка. Полив производится в неделю шесть раз,каждый день по одному участку. Итого вся территория будет поливаться в неделю два раза.

Суточный расход составляет: 76/3=**25,33 м3/сут**

Время полива в сутки 8 часов.

Часовой расход составляет: 25,33/8=**3,17 м3/ч**

Секундный расход составляет: 3,17/3,6=**0,89 л/с**

Протяженность поливочного водопровода составляет 2697,30 м.

Поливочный водопровод монтируются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 - 110х6.6 техническая ГОСТ 18599-2001. Так как, поливочный водопровод является сезонного характера (летний период) глубина заложения трубопровода не менее 0,5м от поверхности земли. В местах пересечения дорог, проездов трубопровод необходимо проложить в стальных футлярах. В местах пересечении с существующими подземными сооружениями, производство работ вести вручную в присутствии представителей, в ведении которых находятся сети. После окончания поливочного сезона производиться опорожнение трубопроводов открытием задвижки в колодце №4 и закрытием задвижки в колодце №1.

При строительстве необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ. Акт освидетельствования скрытых работ составляется на перечень скрытых работ в соответствии с п. 6.1.14 СН РК 4.01-03-2013. Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013.

2.4 Основные проектные решения по наружному уличному освещению

Наружное электроосвещение

В соответствии с требованиями действующих правил устройств электроустановок (ПУЭ) и технических условий N32.2-13225 от 31.10.2024г. и №32.2-10869 от 10.09.2024 выданных "Алатау Жарық Кампаниясы". Рабочим проектом предусматривается уличное освещение территории вдоль р. Каргалы от селезащитной плотины до ул. Жандосова в Наурызбайском районе г. Алматы.

Согласно требованиям, горизонтальная освещенность аллей принята 4лк.

Освещение аллей выполнено светодиодными парковыми уличными светильниками RROFILNYI LED высотой 3 и 4 метра.

Линии сети уличного освещения подключаются к пунктам питания с учетом равномерной нагрузки фаз, для чего светильники следует присоединять к разным фазам с соответствующим чередованием.

Распределительная сеть наружного освещения выполняется кабелем марки АВБбШв расчетного сечения. Подключение светильников выполняется медным кабелем марки ВВГнг-LS сечением 3х1,5 кв.мм.
Выбор сечения питающих линий произведен по справочной книги для проектирования освещения под редакцией Г.М. Кнорринга: dU=M/C*S, M=P*L - момент, где: С - константа, которая зависит от материала кабеля и самой сети (таблица 12-9); S - сечение кабеля.
В траншее кабели прокладываются на глубине 0,7м от земли, а под а/д на глубине 1м в ПНД трубах диаметром 110 мм. Для устройства постели в траншее применяется песок или мягкий грунт. При засыпке и трамбовке траншей грунт не должен содержать щебень, шлак, битое стекло во избежание повреждений оболочек кабеля.Шкаф управления наружного освещения ШУНО устанавить рядом с КТП.Качество электрической энергии обеспечивается путем выполнения требований ГОСТ 32144-2013 в части:
- нормированной потери напряжения от точки подключения к сетям электроснабжения до наиболее удаленного электроприемника. Частота 50 Гц обеспечивается энергоснабжающей организацией;
- равномерное распределение нагрузок по фазам (для трехфазного потребителя);
-осуществление периодического контроля сопротивления изоляции сети;
-поддержание в порядке контактов электрической сети. Они должны быть плотными и надежными;
-установка современной аппаратуры и приборов учета расходования электроэнергии.
Монтаж вести согласно требованиям ПУЭ, ПТБ, ПТЭ.
Управление освещением выполняется автоматически посредством шкафа ШУНО, оснащенного следующим основным оборудованием:
1. Контроллер уличного освещения КУЛОН-Ц;
2. Трехфазный многофункциональный многотарифный счетчик с интерфейсом RS485;
3. Фильтр на каждую фазу;
4. Вводной автоматический выключатель Schneider Electric на 63А;
5. Устройство защиты от импульсных помех 20 кА;
6. Магнитный пускатель 50А на отходящие линии - 2 шт;
7. Концевой выключатель;
8. Реле напряжения - 3 шт;
9. Переключатель фаз ПЭФ 301;
10. Шкаф металлический IP54, размер шкафа 800*700*250 мм;
11. Обогреватель и термостат;
12. Отходящие автоматические выключатели.
Удаленное управление осуществляется с помощью программного обеспечения. Данные с подключенных устройств, счетчиков и датчиков собираются по интерфейсам RS-485/CAN и отсылаются на сервер по GSM/GPRS-сети. Контрольные клеммы контроллера соединяются проводом с отходящими линиями, для диагностики состояния линии. В случае отключения одной из отходящих фаз вследствие короткого замыкания на контроллер поступает сигнал, который далее контроллером через встроенный GSM/GPRS модем отправляется на программное обеспечение верхнего уровня. Для учета электроэнергии предусмотрена установка электронного счетчика в шкафу управления наружным освещением ШУНО. Счетчик поставляется комплектно сШУНО.

Электроснабжение

Проектом предусмотрено питание нагрузок освещения от одной существующей ТП двух проектируемых КТПТАС-М.
Подключение проектируемой КТП N2 выполнено проводом АС-50/8-10кВ от существующей ВЛ-10 кВ оп. N108 Ф-5/127А.
Подключение проектируемой КТП N3 выполнено проводом АС-50/8-10кВ от существующей ВЛ-10 кВ оп. N97 Ф-5/127А.

Подключение проектируемых КТП к ВЛ-10 кВ осуществляется с установкой разъединителя на самостоятельной опоре. Установка и подключение КТП производится в соответствии с типовым проектом ОТУ 32-4863 «Установка и подключение комплектных трансформаторных подстанций мощностью до 630 кВА к линиям электропередачи напряжением 6-10 кВ».

Заземление

Шкаф ШУНО заземляются на самостоятельный контур заземления при помощи из стали круглой Ø 12мм и уголоков 50х50х5. Все металлические опоры заземляются на самостоятельный контур

заземления, выполненный из полосовой стали и вертикальных заземлителей. Все металлические нетоковедущие части (корпуса светильников), могущие оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть заземлены путем присоединения к заземляющему проводу.

Заземление КТП выполнено на основании с ПУЭ и т.п ОТУ 32-4863 выпуск 1.

Сопротивление заземляющего устройства КТП должно быть не более 4 Ом. В качестве искусственных аземлителей применяются электроды из 50х50х5. Электроды заглубляются вертикально в грунт на 0,6 м от уровня земли до верхнего конца и соединяются между собой стальной полосой 40х4 мм посредством сварки. Для защиты от коррозии сварные стыки необходимо покрыть битумным лаком, либо кузбасслаком.

Основные технические показатели:

Категория автомобильной дороги III

Напряжение на вводе 380/220В

Общая суммарная мощность 14,82кВт

Расчетный ток 23,52А

Количество опоры торшерного типа Н-3м 186

Количество опоры торшерного типа Н-4м 61

Протяженность КЛ-0,4 кВ 2902 м.

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего: **710793,388** тысяч тенге,

в том числе строительно-монтажных работ **679603,187** тысяч тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря **22560,431** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **710793,388** тысяч тенге,

в том числе: стоимость строительно-монтажных работ **679603,187** тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря **22560,431** тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и

фактически применено 100 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);
10. Класс энергоэффективности здания _____;
11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
РЕШИЛ: **«Реконструкция набережной р.Каргалы (благоустройство и озеленение) от селезащитной платины до ул. Жандосова в Наурызбайском районе г.Алматы»**
наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик : **Коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы", Заместитель акима Орынбеков А.У.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя
М.П.

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) **Смагулов Р.К.** _____
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта, специализация аттестата, дата, подпись Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация **ТОО «CES Group KZ», Заместитель директора Саркулов Е.Н.**
(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата
М.П.

Эксперты:_____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата М.П.

Авторский надзор:

1) разработчик проекта: **ТОО "ЛМ Траспроект", Лукьянов С.А.– Директор**
(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата.
М.П.
Руководитель авторского надзора: _____
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Директор ТОО "РДМ Строй" Есимкулов А.А._____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись М.П.

Приложение 1
к акту приемки объекта
эксплуатации
форм

Технические характеристики объекта
(Автомобильные дороги) Генеральный план

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	ед.изм.	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Смеси асфальтобетонные	тн			
2	Ширина проезжей части	м2			
3	Ширина тротуаров	м2	8080	Тротуарная плитка	
4	Ширина пешеходных дорог	м2	102,4	из мелкозернистого асфальтобетона	
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м			
7	Угол откоса	градус			
8	Высота насыпи	м			
9	Дополнительные транспортные пути				
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт			
12	Элементы освещения	шт	249	Стоики СВ110-3,5-2 шт; Светильник садово-паркового освещения -247 шт	
13	Зеленные насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие	м2			
15	Электроосвещение	км	4,3		
16	Камни бортовые	м	5848	Бортовой камень поребрик 200х80	

Заказчик **КГУ "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы"**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор **ТОО "ЛМ Траспроект" Солнцева Е.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати

Приложение 3
к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (линии электропередач)

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения …	километр (далее – км)	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ	км	0,01
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	м 2	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее – шт)	247
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	2
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	0,030
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	

10	Кабели:		
	1) Кабель ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	км	1,07
	2) Кабель АВБбШв 4х16 (ок)-1	км	1,935
	3) Кабель АВБбШв 4х35 (ок)-1	км	1,725
	4) Кабель АСБл 3х95	км	
11	Муфты соединительные...	шт	19
12	Муфты концевые	шт	12
13	Контуры заземления	шт	311
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	м 2	
	2) булыжные	м 2	
	3) тротуары	м 2	
16	Трансформаторная подстанция КТПН-25/10-0,4 кВА	шт	2

Заказчик **КГУ "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы",**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор **ТОО "ЛМ Траспроект" Солнцева Е.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати

Приложение 12
к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (зеленые насаждения)

№ п.п.	Наименование	Единица измерение	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
1	Длина улицы	м		
2	В том числе озелененная часть	м2		
3	Средняя ширина проезда	м		
4	Общая площадь объекта (проезд, сквер, парк, бульвар)	га	2,864	
5	Под зелеными насаждениями, из них			
	под деревьями	м2		
	под кустарниками	м2		
	под цветниками	м2		
	под газонами	м2	18298	
	в т.ч. - обыкновенные	м2		
	- партерные	м2		
	- луговые	м2	18298	
6	Под замощением, из них			
	асфальтовое покрытие	м2		
	щебеночное покрытие	м2		
	плитами	м2		
	грунтовые улучшенные	м2		
	грунтовые	м2		
7	Под строениями	м2		
8	Под сооружениями	м2		
9	Под водоемами	м2		
10	Прочие	м2		
11	деревья	шт		

12	кусты	шт		
13	кустарники	шт		
14	цветники			
15	газоны	м2	18298	
16	порода деревьев			
17	возраст	год		

Заказчик **КГУ "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы",**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор **ТОО "ЛМ Траспроект" Солнцева Е.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати

Приложение 13
к акту приемки
объекта в эксплуатацию
форма

Технические характеристики объекта (сети, водоводы, коллекторы и тому подобное)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	2	3	4	5
Водопровод				
1	Водоводы (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб	м		
2	Распределительная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из стальных труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из асбестоцементных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
	5) из полиэтиленовых труб	м		
3	Прочие устройства			
	1) трубы	м		
	2) из стальных труб	м		
	3) из чугунных труб	м		
	4) из железобетонных труб	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	*шт*		
	Выпуск	шт		

Заказчик **КГУ "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы"**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор **ТОО "ЛМ Траспроект" Солнцева Е.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати

	Стальной футляр	шт	1	
	Питьевой фонтанчик	шт		
Канализация				
1	Коллекторы (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6)	м		
	7)	м		
2	Канализационная сеть (общая протяженность)	м		
	1) из керамических труб	м		
	2) из чугунных труб	м		
	3) из бетонных труб	м		
	4) из асбестоцементных труб	м		
	5) из железобетонных труб	м		
	6) Труба	м		
3	Прочие устройства			
	Смотровой колодец	шт		
	Выпуск	шт		

Заказчик **КГУ "Аппарат акима Наурызбайского района города Алматы"**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор **ТОО "ЛМ Траспроект" Солнцева Е.С.**

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати