«Павлодар қаласында С. Торайғыров көшесінен Ломов көшесіне дейін Астана көшесін (3,7 км) күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
04.06.2021 ж. № 06-0166/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ,
Павлодар қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
КБ «МунайГаз Инжиниринг» ЖШС,
Қызылорда қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласында С. Торайғыров көшесінен Ломов көшесіне дейін Астана көшесін (3,7 км) күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 06-0166/21 от 04.06.2021 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара», город Павлодар

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», город Кызылорда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар», разработан в 2021 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/210111/00 (101) от 12 мая 2021 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара», город Павлодар.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг», государственная лицензия №19020759 от 15 октября 2019 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области», город Кызылорда.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 14 января 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар», утвержденное исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №395/7 от 06 апреля 2015 года «О внесении изменения в постановление акимата города Павлодара от 21 июня 2011 года №1372/20 «О закреплении за государственным учреждением «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» городских улиц, автодорог»;

дефектная ведомость от 31 мая 2021 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар», утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

ведомость дефектов и намечаемых работ по капитальному ремонту ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова от 04 апреля 2021 года, утвержденная руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

техническое заключение по проекту «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар», выполненное ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2021 году;

акт обследования на «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар» от 04 апреля 2021 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

письмо ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара» №ОДО-99 от 06 апреля 2021 года о том, что выдача архитектурно-планировочного задания не требуется;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» №01-03/85 от 08 апреля 2021 года о том, что снос зеленых насаждений не предусмотрен;

технический отчет по выполнению топогеодезических изысканий, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (государственная лицензия ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года) в 2020 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» (государственная лицензия ГСЛ №0000783 от 13 октября 2009 года) в 2020 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 28 мая 2021 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Отчет об инженерно-геодезических изысканиях.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях.

Том I. Альбом 1. Пояснительная записка и ведомости (текстовая часть).

Том II. Альбом 1. Рабочий проект (чертежи автомобильной дороги) графическая часть.

Том III. Сметная документация.

Том IV. Проект организации строительства.

Том V. Паспорт проекта.

Том VI. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Основная цель разработки проекта капитального ремонта состоит в повышении транспортно-эксплуатационного состояния проектируемой улицы с учетом, предъявляемых к ним высоких современных требований по обеспечению безопасности и комфортности движения, и обеспечение охраны окружающей среды.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый участок улицы Астана расположен от улицы Торайгырова до улицы Ломова (3,7 км) в городе Павлодар, Павлодарская область.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

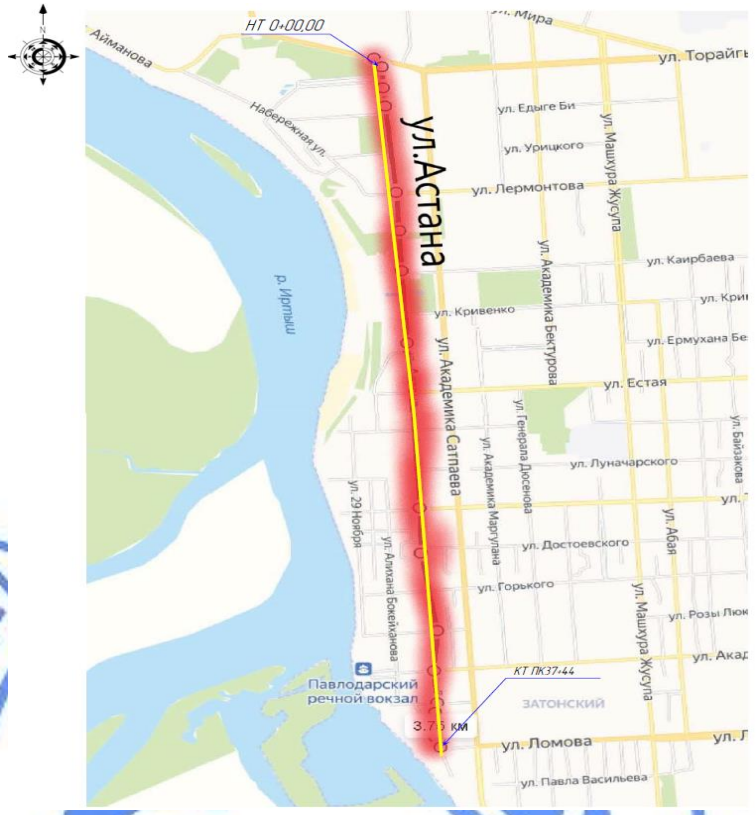

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 34,6°С.
Нормативная снеговая нагрузка - 120 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кгс/м^2.
Зона влажности - сухая.
Район площадки строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» в 2020 году, площадка сложена одним видом грунта.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах проектируемой участка выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

- песок средней крупности, серый , средней плотности, маловлажный, с прослоями песка крупного мощностью 4,8м насыщенный водой. По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, по содержанию легко растворимых солей, грунты до глубины 4,0 м слабо засолены.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4 1392-816 мг/кг для бетона марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе средне агрессивные для бетона на сульфатостойком цементе, и на шлакопортландцементе слабо - агрессивные.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию хлоридов в пересчете на ионы Cl 53,25-319,5 мг/кг для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфат стойких цементах слабо - агрессивные.

Коррозийная активность грунтов

Коррозийная активность грунтов на глубине 1,5 м: по отношению к свинцу и алюминию - высокая; на глубине 3,0 по отношению к свинцу - средняя и алюминию - высокая степень коррозий.

На участках проектируемых работ пройденными инженерно-геологическими выработками до разведанной глубины - 4,0 м подземные воды не были вскрыты.

Согласно СП РК 2.03-30-2017, приложение 1 (список населенных пунктов РК) и карты сейсмического районирования (прил.3) территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

6.2 Существующее состояние

Краткая характеристика существующей улицы

Проектируемый участок ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова г. Павлодар, (протяженностью - 3,715 км). Рельеф территории относительно ровной поверхность слабо наклонена в сторону улицы Ломова, с колебаниями абсолютных отметок от 133,50 до 113,10 м.

Проектируемая улица состоит из двух участков: первый от улицы Торайгырова до улицы Маяковского и второй от ул. Маяковского до улицы Ломова.

Первый участок относиться к магистральной улице районного значения, а второй к улице местного значения в жилой застройке (проезд), покрытие на участках №1 и №2 асфальтобетонное.

На первом участке имеются существующие двусторонние тротуары с шириной от 1,5 м до 3,0 метров (покрытие из тротуарной плитки и асфальтобетона), ограниченные дорожным гранитного бордюром ГП-1 (от улицы Торайгырова до улицы Толстого), дорожным бордюром БР 100.30.15 от ул.Толстого до улицы Маяковского, шести автобусных остановок и двустороннего освещения, длина первого участка 3474,79 метров.

Согласно задания на проектирование и результатам технического обследования, существующие тротуары, автобусные павильоны открытого типа из металлоконструкции (6 шт.) и посадочные павильоны находятся в удовлетворительном состоянии и не требуют замены. Конструкция покрытия на посадочных площадках из асфальтобетона остается без изменений,

Длина второго участка составляет 240,27 метров. На участке отсутствуют освещение, тротуары, дорожные бордюры и павильоны, так как второй участок расположен в стесненных условиях (ширина улицы равна 8,0-9,0 м). В связи с этим, ширина существующей дороги равна 4,5 метрам.

Вдоль дорог расположены зеленые насаждения и многолетние деревья (тополя, березы, сосны, туи и т.д.), а также инженерные сети (водопровод, канализация, дренажные линии, кабели связи и электричества, тепловые сети). На проезжей части и тротуарах имеются колодцы существующих сетей (проектом предусмотрено наращивание колодцев на проезжей части).

6.3 Проектные решения

6.3.1 Автомобильная дорога

Основная цель разработки проекта капитального ремонта состоит в повышении транспортно-эксплуатационного состояния проектируемой улицы с учетом, предъявляемых к ним высоких современных требований по обеспечению безопасности и комфортности движения, и обеспечению охраны окружающей среды.

Категория улицы, согласно Генеральному плану, постановлению акимата города Павлодар от 6 апреля 2015 года №395*7, и заданию на проектирование определена как пешеходно-транспортная магистральная улица районного значения. Основные расчетные параметры улицы соответствуют нормам:

-СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-203, СН РК 3.01-02-2012, СП РК 3.01-102-2012, СН РК 3.01-105-2013 и СП РК 3.01-105-2013.

Согласно подпункту 2 пункта 9 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически или технологический сложным объектам», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.04.2021 г.) проектируемая улица относиться ко II нормальному уровню ответственности (технический сложный), прочих сооружений (улицы и дороги городов и сельских населенных пунктов, не указанные в подпункте 1 пункта 9, внутренние и внешние автомобильные дороги промышленных предприятий и сооружения на них (за исключением мостовых сооружений)

Таблица №6.1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателя	По рабочему проекту	Примечание
1	2	3	4
1	Категория улицы	Пешеходно-транспортная улица районного значения (участок №1) Проезд (участок №2)	Согласно СП РК 1.03-101-2013 табл.5.1 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г)
2	Строительная длина улицы, км	3,715	Участок № 1-3474,79 м (от улицы Торайгырова до улицы Маяковского) Участок № 2-240,27 м (от ул. Маяковского до ул. Ломова)
3	Количество полос движения, шт.	2	Участок № 1
		1	Участок № 2
4	Ширина полосы движения, м	4,0	Участок № 1
		3,5	Участок № 2

Окончание таблицы №6.1

1	2	3	4
5	Ширина проезжей части, м	8,0	Участок № 1
		3,5	Участок № 2
6	Ширина полосы движения, м	4,0	Участок № 1
		3,5	Участок № 2
7	Расчетная скорость движения, км/ч	60	Участок № 1
		20	Участок № 2
	Ширина пешеходной части тротуара, м	1,5 х 2 2,25 х 2 3,5 х 2	На участке №1 слева и справа ширина существующего тротуара от 1,5 м до 3,0 м
8	Тип дорожной одежды	капитальный	
9	Вид покрытия	асфальтобетон	
10	Группа расчетной нагрузки	A_1	
11	Уровень ответственности	II нормальный	

Проектные решения

Автомобильная дорога

Интенсивность движения

Расчетная интенсивность движения автотранспорта - 4194 авт./сут .

План и продольный профиль

Ось трассы проложена камерально по оси улиц, поквартально, с учётом сложившейся застройки и инженерных коммуникаций. Пикетаж сквозной, обеспечен параллельным сдвигом на осях пресечений со смежными улицами. В соответствии с пунктом 5.1.5.29 СТ РК 1399 – 2005 дополнительного планового закрепления оси трассы не требуется. Видимость в плане обеспечена без дополнительных мероприятий. Углы поворота имеются.

Проектируемая улица состоит из двух участков:

участок № 1, от улицы Торайгырова до улицы Маяковского, протяжение участка 3474,32 метра.

участок № 2, от улицы Маяковского до улицы Ломова, протяжение участка 240,68 метра

Таблица №6.2

Участок №1 от улицы Торайгырова до улицы Маяковского

№п/п	Наименование параметров	Нормативы	
		по СП РК 3.01-101.2013 табл.5.2	Принятые по улице Астана
1	Длина улицы, км	-	3,474
2	Расчетная скорость движения, км/ч	70	60
3	Число полос движения, шт.	2	2
4	Ширина полосы движения, м	4,0	4,0
5	Наименьший радиус кривых в плане, м	125	-
6	Наибольший продольный уклон,	40	50
7	Ширина тротуара, м	3,0	2,25-3,0
		по СП РК 3.03-101.2013 табл. 2	
8	Поперечный уклон проезжей части, ‰	20	20

Таблица №6.3

Участок №2 от улицы Маяковского до улицы Ломова - проезды

№п/п	Наименование параметров	Нормативы	
		по СП РК 3.01-101.2013 табл.5.2	Принятые по проезду
1	Длина улицы, км	-	0,240
2	Расчетная скорость движения, км/ч.	30	20
3	Число полос движения, шт	1	1
4	Ширина полосы движения, м	3,5	3,5
5	Наименьший радиус кривых в плане, м	25	40
6	Наибольший продольный уклон,	80	50
7	Ширина тротуара, м	0,75	-
		по СП РК 3.03-101.2013 табл. 2	
8	Поперечный уклон проезжей части, ‰	20	20

Продольный профиль

Продольный профиль улицы запроектирован в соответствии с требованиями СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 для принятой категории улицы. Продольные уклоны профиля не превышают допустимые для принятой категории улицы. Система высот Балтийская.

В высотном отношении улицы закреплены реперами. Кроки и абрисы реперов показаны на планах улиц.

Видимость в продольном профиле обеспечена без дополнительных мероприятий.

Запроектированный продольный профиль обеспечивает плавность движения транспортных средств с расчетными скоростями.

Вертикальная планировка

В настоящее время отвод поверхностных вод с проектируемых участков улицы организован недостаточно.

Система водоотвода открытая, выполнена двухскатным поперечным уклоном, к наружным кромкам проезжей части улицы, характеризуется продольными уклонами, минимальное значение которых определяется условиями отвода по всей улице.

Одно из важных условий вертикальной планировки перекрестков и примыканий - плавное сопряжение проектных горизонталей между собой, которое может быть выполнено только путем преобразования поверхностей пересекающихся улиц. Эта задача выполняется путем размостки проезжей части, суть которой заключается в переходе от двухскатного профиля к односкатному, и наоборот. Это достигается смещением гребня проезжей части улицы или изменением поперечного уклона проезжей части в пределах транспортной развязки.

Проект организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей, который позволяет при помощи одного чертежа (плана) изобразить проектируемый рельеф улицы.

Поперечный профиль

Типовые поперечные профили разработаны в соответствии со СН РК 3.01- 01-2013, СП РК 3.01-101-2013, ТП 503-0-47.86 и классификацией категории улицы.

Проезжая часть запроектирована с односкатными и двухскатными поперечными профилями с уклонами 20 ‰.

Дорожная одежда

Толщина слоев дорожной одежды рассчитана с учетом категории дороги, гидрологических и строительных свойств подстилающих грунтов, наличия местных дорожно-строительных материалов.

Расчет нежестких дорожных одежд произведен по трем критериям прочности (по упругому прогибу всей конструкции, по сопротивлению растяжению при изгибе монолитных слоев и по сопротивлению сдвигу в грунтах и несвязных материалах и на морозоустойчивость.

В результате расчета принята следующая конструкция дорожной одежды:

Верхний слой покрытия - асфальтобетон горячей укладки плотный, из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014) - 5,0 см;

Нижний слой покрытия - асфальтобетон горячей укладки высокоплотный, из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-100/130 (СП РК 3.03-104-2014) - 8,0 см;

щебень фракционированный 31,5...45 (45..63) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем - 25,0 см;

геотекстильное нетканое иглопробивное полотно (И, РЕ) 300;

дополнительный слой основания - песок средней крупности, с содержанием пылевато-глинистой фракции 0% - 17,0 см.

Водоотвод

Проектные решения поверхностного водоотвода приняты с учетом пропуска расхода воды с вероятностью превышения 2 % согласно таблице 3 СП РК 3.03-112-2013 и с учётом пункта 10.2 СП РК 3.01-101-2013. Отвод воды с проезжей части улицы обеспечивается поперечным двухскатным уклоном 20 ‰ от середины к кромкам проезжей части и односкатным поперечным уклоном на тротуарах - 10 ‰.

Пересечения и примыкания

Проектом предусмотрено обустройство существующих примыканий и пересечений в соответствии с требованиями раздела 11.3 СН РК 3.01-01-2013 и раздела 8.2 СП РК 3.01-101-2013. Общее количество пересечений и примыканий – 19 шт.

На примыканиях, в пределах закруглений, дорожная одежда устраивается аналогично проектируемой улицы. Радиусы закругления 6 ÷ 8 метров.

Въезды в частные домовладения обеспечиваются установкой камня-аппарели путём укладки бетонного бортового камня плашмя и понижением высоты тротуара до уровня проезжей части улицы с одной стороны, и до уровня отметок местности, со стороны ворот домовладения.

Переустройство коммуникаций

Предусмотрено наращивания оголовков колодцев подземных коммуникаций в увязке с планом организации рельефа и с учётом группы расчётной нагрузки.

В местах пересечений с подземными кабельными линиями ЛЭП-0,4 кВ и ЛЭП-10 кВ укладываются резервные пластиковые футляры.

Проектом предусмотрено переустройство участков линии освещения улицы, и переустройство воздушной кабельной линии.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Организация движения на автодорогах и примыканиях разрабатывается согласно Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог».

Регулирование движения транспорта и пешеходов осуществляется с помощью разметки проезжей части, установки дорожных знаков.

Для обеспечения безопасности движения проектом предусмотрена установка дорожных знаков и нанесение дорожной разметки согласно требованиям СТ РК 1412-2017, СТ РК 1124-2003, СТ РК 1125-2002, СТ РК 1412-2010 «Технические средства организации дорожного движения», СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные».

В соответствии с требованиями СТ РК 1125-2002 дорожные знаки предусмотрены II типоразмера. Стойки марки СКМ приняты согласно типовой серии 3.503.9-80. Для организации направления движения по полосам устанавливаются знаки 5.8.7 и 5.8.8.

На всем протяжении проектируемых участков улицы предусмотрена горизонтальная разметка белым термопластиком согласно Приложению, А СТ РК 1124-2003.

Пропуск транзитного и строительной техники осуществляется по близлежащим улицам, согласно письму Заказчика № 01-03/342 от 20 мая 2021 года подрядная организация составляет ППР и согласовывает схему передвижения с органами местной дорожной полиций.

Дополнительных мероприятий для обеспечения безопасности движения не требуется.

Дорожные знаки. Металлические стойки знаков, устанавливаемые в гнезда типовых фундаментных блоков стаканного типа с последующим омоноличиванием бетоном класса В15 (серия 3.503.9-80).

В целях обеспечения безопасности пешеходов и для обеспечения принудительного снижения максимально допустимой скорости движения транспортных средств до 40 км/ч и менее, в местах наблюдения высокой проходимости пешеходов (административные и общественные здания, учебные центры и перекрестки) и не допущения наезда на пешеходов, проектом предусмотрено установка искусственных дорожных неровностей ИДН-500, с предупреждающими знаками и дублирующей разметкой на проезжей части. Благодаря этой мере существенно повышается уровень безопасности всех участников дорожного движения, как водителей, так и пешеходов на определенных участках улицы.

Дорожная разметка. Для упорядочения дорожного движения и повышения его безопасности, улучшения информации водителей проектом предусмотрено устройство горизонтальной разметки. Дорожная разметка проезжей части автодороги выполняется согласно требований СТ РК 1124-2003 «Разметка дорожная и СТ РК 1412-2010» Технические средства организации дорожного движения». Разметка производится СТ РК 2066-2012». Разметка выполнена термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожно разметочной машиной марки Н-16.

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ.

Расчет продолжительности капитального ремонта и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительно-монтажных работ планируется в июле 2021 года (согласно письма заказчика № 01-03/362 от 24 мая 2021 года).

Продолжительность строительства - 4 месяца.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2021 год - 100%.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту РП «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар» разработан проектной организацией ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг».

Категория опасности предприятия

Категория объекта согласно п.1.1 ст. 40 и п.3 ст.47 ЭК РК – IV.

Период эксплуатации

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами «Санитарно-эпидемиологическими требования к проектированию производственных объектов» СанПиН № 237 от 20 марта 2015 года размер нормативной санитарно-защитной не устанавливается.

Воздействие на атмосферный воздух

В период капитального ремонта установлено, что выбросы загрязняющих веществ будут от 3 неорганизованных источников. Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период капитального ремонта будут являться: выемочно-распределительные работы, прием и хранение асфальта, покрасочные работы.

Валовый выброс на период строительства – 1,344677 г/сек, 0.969502 т/год.

Продолжительность капитального ремонта составляет 4 месяца с июня 2021 г.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период выполнения работ приведены в таблице 6.4.

Таблица №6.4

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период капитального ремонта

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта 4 месяца 2021 г.		
	г/с	т/год
Всего:	1,344677	0.969502

Поверхностные и подземные воды

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем подключения их к существующей системе 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.

Проектируемый объект расположен на водоохранной зоне реки Иртыш. На период строительства будет использоваться привозная бутилированная вода. Представлено согласование РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии природных ресурсов Республики Казахстан» №ЮЛ-К-00071 от 09 апреля 2021 года.

Земельные ресурсы

Проектируемые работы по капитальному ремонту не предусматривают использование земельных ресурсов.

Отходы производства и потребления

Период строительства

При производстве капитального ремонта и эксплуатации проектируемого объекта образуются отходы зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в таблице 6.5.

Таблица №6.5

Образование отходов в период капитального ремонта и период эксплуатации

	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период капитального ремонта			
Всего:	1,93685		1,93685

Своевременный сбор, организация временного хранения, утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду. Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

В ходе проведения капитального ремонта вырубка и выкорчевка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Экологические риски

Объект располагается на техногенно освоенной территории. По результатам оценки воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации объекта значительного воздействия на экологическую обстановку района не ожидается.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Природоохранные мероприятия

бытовые отходы собираются и вывозятся централизованно для уничтожения и утилизации;

запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство;

во избежание запыления и загрязнения воздуха не допускается открытый сброс с перекрытий зданий строительных отходов и мусора;

сброс мусора осуществлять с применением закрытых лотков и бункеров накопителей;

перевозка мусора и строительных пылящих материалов должна осуществляться в самосвалах с закрытым брезентом верхом;

при производстве строительно-монтажных работ стремиться, по мере возможности, применять механизмы бесшумного действия (с электроприводом).

В соответствии со ст. 57-2 Экологического кодекса РК проведен учет общественного мнения. Общественные слушания состоялись 18.05.2021 г.

6.6 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено:

демонтаж существующей дорожной одежды дороги;

фрезерование существующего асфальтобетона с повторным использованием материала (ресайклинга);

на протяжении всего участка срезка существующей разрушенной дорожной одежды спецтехникой с последующим вывозом на АБЗ подрядчика;

устройство новой конструкции, удовлетворяющей требованиям интенсивности движения и состава транспортного потока.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным

Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237, объекты реконструкции автодорог к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работа строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума не превышает предельно допустимых уровней, в жилой зоне.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет.

На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта, оценивается как допустимое. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водообеспечение работающих вода питьевого качества. Горячее питание в столовой.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Рабочий проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 237 от 20 марта 2015 года;

Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168;

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2021.1.1) от 25 января 2021 года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (2021 год),

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020 (2021 год);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов СЦПГ РК 8.04-12-2020 (2021 год);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2020;

перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 28 мая 2021 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 1 квартала 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2021 гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года №29:

на 2021 год - 2917 тенге.

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

Территориальный район - 14 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел ОВОС

1. Заявление об экологических последствиях утверждены заказчиком.
2. Раздел ОВОС дополнен сведениями о начале капитального ремонта.
3. Представлены согласование с бассейновой инспекцией и протокол проведения общественных слушаний.

Раздел ПОС

4. Расчет продолжительности строительства пересчитан с учетом изменений и дополнений. Обоснован коэффициент «3,258» в стоимости строительно-монтажных работ.
5. Обосновано, как и почему ремонт проводиться в 2 потока. Показано движение потоков в календарном графике (СН РК 1.03-00-2011).
6. Предоставлена информация о трудовых ресурсах (количество по составам звена) и ИТР (ЕНиР, СН РК 1.03-00-2011).
7. На календарном плане указано движение работ по месяцам, согласно письма о начале строительства и расчета продолжительности строительства (СН РК 1.03-00-2011).
8. Проект организации строительства выполнен с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам, согласно Приказа МНЭ РК от 19 марта 2015 года №229.

Раздел СД

9. Сметная документация сформирована в текущих ценах периода разработки проектно-сметной документации, действующих на дату предоставления проекта в экспертизу (пункт 11,12,13 НДОССС РК).
10. Сводный сметный расчет пересчитан с разбивкой по годам согласно расчета продолжительности строительства по ПОС согласно п.15,16 НДОССС РК.
11. Затраты по главам 8-9 Сметного расчета приняты согласно раздела ПОС и НДЗ РК (п.9 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ).
12. В сметном расчете исключен отдельный вид затрат на инженерно-геодезические изыскания. Так как они включены в расчет ПИР. Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.
13. Накладные расходы приняты 72% согласно Приложения 1 Укрупненных норм накладных расходов по основным видам строительства. (Приказ №249 от 14 ноября 2017г).
14. Сметная документация пересчитана с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочие проекты после замечаний экспертов по разделам и в соответствии с Приказом и.о. Пр. Ком. По делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020года №110- НҚ.
15. Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования пересчитана с учетом изменений и дополнений сметной документаций, согласно п.52 и формы 7 приложения 8 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.
16. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания пересчитана с учетом изменений и дополнений сметной документаций и утверждена заказчиком, согласно пп.8 п.1

Приложения 3 Приказа МНЭ РК от 1 апреля 2015 года № 299 и п. 51 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам стр-ва и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ.

17. Заполнена сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом изменений и дополнений казахстанского содержания по всем ресурсам проектируемого объекта согласно приложения К СН РК 1.02-03-2011, п.51 Приказ и.о. Пр. Ком. по делам строительства и ЖКХ МИ и ИР РК от 30 июля 2020 года № 110-НҚ и пп.8 п. 3 Приложения 4 приказа №299 от 01.04.2015 г.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года № 204-п.

Таблица №7.1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., в том числе: СМР прочие затраты	млн.тенге млн.тенге млн.тенге	672,423 570,777 101,646	665,977 564,733 101,245
2	Продолжительность строительства	мес.	4	4

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г., – 665,977 млн. тенге
в том числе: СМР – 564,733 млн. тенге
прочие затраты – 101,245 млн. тенге
Продолжительность строительства – 4 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 12 мая 2021 года № 041240000819/210111/00 (101).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласында С. Торайғыров көшесінен Ломов көшесіне дейін Астана көшесін (3,7 км) күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2021 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 665,977 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ – 564,733 млн. теңге
басқа шығындар – 101,245 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 4 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2021 жылғы 12 мамырдағы № 041240000819/210111/00 (101) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Тикибаев Е.А.

Директор

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Азимжанова И.Н.

Начальник отдела

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Ирмекпаев Т.Е.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Абишев Р.И.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Қойсары А.Н.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Самат Қ.М.

Эксперт

Филиал РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону

Сапрыгина Л.И.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Северному региону

Исагулова А.Е.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ07VDD00167092

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, строение № 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3,7 км) в г. Павлодар

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 01.06.2021 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,344667	0,969502
Капитальный ремонт ул. Астана от ул. Торайгырова до ул. Ломова (3, 7км) в г. Павлодар	1,344667	0,969502
в т.ч. по ингредиентам:		
Бутилацетат	0,0045	0,000384
Пропан-2-он	0,00975	0,000833
Метилбензол	0,02325	0,001985
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1,244667	0,94793
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,0625	0,01837
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим Разрешением.
2. Производить оплату платежей за эмиссии в окружающую среду согласно Налоговому законодательству РК.
3. Отчет по условиям природопользования представлять ежеквартально в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» в соответствии с п. 5 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.
4. По окончании строительных работ необходимо обратиться в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» для аннулирования данного разрешения в соответствии с п. 4 ст. 77 Экологического кодекса Республики Казахстан.