«Қостанай қаласында Гоголь көшесі – Рабочая көшесі шекараларында Сьянов көшесін реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
29.03.2019 ж. № 12-0043/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі,
Қостанай қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТС-Индустрия» ЖШС,
Павлодар қаласы

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай қаласында Гоголь көшесі – Рабочая көшесі шекараларында Сьянов көшесін реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0043/19 от 29.03.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г. Костанай»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»,
город Костанай

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТС-Индустрия»,
город Павлодар

город Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г. Костанай»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северному региону.

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г. Костанай».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 16 января 2019 года № 020440004931/190030/00 (25).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТС-Индустрия», г. Павлодар (государственная лицензия I категории от 12 мая 2017 года ГСЛ № 012563, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 15 ноября 2017 года;

постановление от 15 марта 2018 года № 655 акимата города Костаная об установлении государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» публичного сервитута на земельный участок, площадью 8,4 га, для реконструкции ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г. Костанай;

бюджетная программа на 2019-2021 годы утвержденная приказом от 11 марта 2019 года № 80 ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная»;

архитектурно-планировочное задание от 24 апреля 2018 года № KZ02VUA00037000, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Костанай»;

заключение по техническому обследованию строительных конструкций участка городской улицы Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая в г. Костанай от 17 ноября 2017 года, выданное ТОО «СтройэкспертПлюс» (свидетельство об аккредитации от 31 августа 2016 года № 00090, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Казахстан);

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ТОО «КостанайГеоИзыскания» в 2017 году (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 28 февраля 2014 года № 14003097, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан);

перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 13 марта 2019 года;

протокол общественных слушаний от 09 ноября 2018 года;

дефектная ведомость от 12 ноября 2018 года, утвержденная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костанай»;

ведомость объемов работ от 13 марта 2019 года, утвержденная ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костанай».

Письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Костаная»

от 21 декабря 2018 года № 4-5/5874 об источнике финансирования;
от 27 декабря 2018 года № 4-5/5875 о сроках начала строительства;
от 05 марта 2019 года № 4-5/646 об интенсивности движения.

Письма:
от 28 декабря 2018 года № 10/12321 ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» о продлении срока ТУ от 21 ноября 2017 года №8-25/12242;
от 12 октября 2018 года № 18-15-03/96 РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» участки проектируемых работ находятся за пределами водоохранной зоны реки Тобол.

Технические условия:
от 18 апреля 2018 года № 8/18 Костанайский ТУМС филиала АО «Казахтелеком» на перенос линий связи;
от 21 ноября 2017 года № 8-25/12242 ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» на реконструкцию теплосети;
от 17 апреля 2018 года № 1451-12-Ф ТОО «ЭПК-форфайт» на подключение к электрическим сетям.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:
разбивочный план согласован ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» 05 июля 2018 года, ТОО «ЭПК-форфайт» 08 августа 2018 года № 3070-12-Ф, КПФ АО «КазТрансГазАймак» 19 июля 2018 года, ГКП «Костанай-Су» 18 июня 2018 года, СЭХЗ КПФ АО «КазТрансГазАймак» 11 июля 2018 года;
рабочий проект согласован Управлением административной полиции Департамента внутренний дел Костанайской области 26 сентября 2018 года № 5-5/5-42/732-И;
поперечные профили согласованы ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Костаная» 04 марта 2019 года;
план сетей уличного освещения согласован ТОО «ЭПК-форфайт» 15 марта 2019 года;
линейные сети связи согласованы АО «Казахтелеком» 27 июля 2018 года;
схема тепловых сетей согласована ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания» 05 марта 2019 года, КПФ АО «КазТрансГазАймак» 18 марта 2019 года, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Костаная» 06 марта 2019 года, ТОО «ЭПК-форфайт» 08 августа 2018 года;
переустройство электрических сетей согласовано ТОО «ЭПК-форфайт» 08 августа 2018 года, ГКП «Костанайская теплоэнергетическая компания»;
получено разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений, выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» 31 октября 2018 года № KZ58VLH00000849.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу:
Том 1037-2017 - ПЗ Общая пояснительная записка.
Том 2037-2017 - ГТ Генеральный план и транспорт.
Том 3037-2017 - НО Уличное освещение.
Том 4037-2017 - НСС Наружные сети связи.
Том 5037-2017 - ЭС Переустройство электрических сетей.
Том 6037-2017 - СД Сметная документация.

Том 7037-2017 - ТС Тепловые сети.
Том 8037-2017 - ТС.КЖ Железобетонные конструкции тепловых сетей.
Том 9037-2017 - ПОС Проект организации строительства.
Том 10 037-2017 - ОВОС Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 11 037-2017 - ПП Паспорт проекта.

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Целью реконструкции является обеспечение повышения транспортно-эксплуатационных качеств автодороги.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок улицы Сьянова, подлежащий реконструкции, располагается в центральной части г. Костанай и имеет общее направление на северо–восток.

Начало реконструируемого участка улицы Съянова ПК 0+00 начинается от кромки ул.Гоголя на пересечении ул.Сьянова с ул.Гоголя. Конец трассы улицы ПК20+2,97 расположен за пересечением с ул.Рабочая.

Территория реконструируемой улицы насыщена трассами инженерных коммуникаций: водопровода, канализации, тепло-, газо- и электроснабжения, связи и линиями уличного освещения 0,4 Кв.

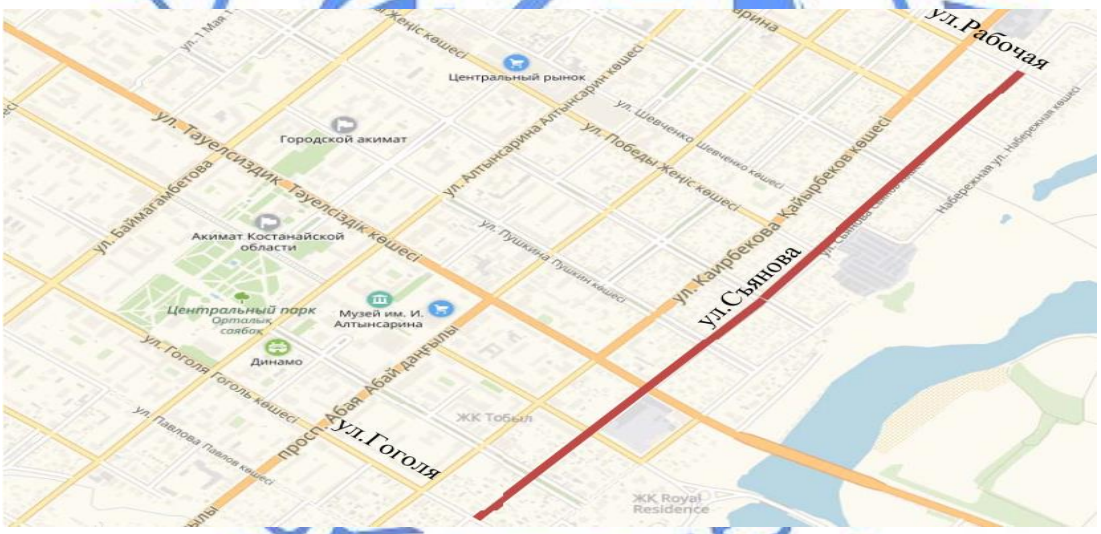

Рис.1 - Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства не сейсмичен и относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

средняя температура наиболее холодной пятидневки	– минус 33,5 °С;
средняя температура наиболее холодных суток	– минус 37,6 °С;
абсолютная минимальная температура воздуха	– минус 43,1 °С;
абсолютная максимальная температура воздуха	– плюс 41,0 °С;
средняя температура отопительного периода	– минус 7,1 °С;
продолжительность отопительного периода	– 204 суток.
нормативная снеговая нагрузка	– 70 кг/м²;

господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением – 38 кг/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно техническому отчету по комплексным инженерным изысканиям, выполненному ТОО «КостанайГеоИзыскания» в 2017 году, в геологическом отношении участок сложен делювиально-пролювиальными песками пылеватыми и супесями средне- и верхнечетвертичного возраста, подстилаемыми глинами тасаранской свиты палеогена, перекрываемыми с поверхности почвенно-растительным слоем и насыпными грунтами техногенного возраста.

ИГЭ-1 – песок пылеватый dpQ_{III-IV} - (с”= 3 кПа; φ"=27º; ρ”=1,64 г/см³; Ее = 16,0 МПа), мощность слоя 0,70-4,60 м.

ИГЭ-2 – супесь dpQ_{III-IV} - (с”= 8 кПа; φ"=26º; ρ”=1,75 г/см³; Ее = 14,0 МПа), мощность слоя от 0,90 до 4,70 м.

ИГЭ-3 – глины P2ts - (с”= 27 кПа; φ"=17º; ρ”=1,52 г/см³; Ее = 13,5 МПа), мощность слоя от 1,90 до 4,50 м.

Тип грунтовых условий по просадочности - I. Свойствами просадочности от собственного веса грунта не обладают.

Грунтовые воды на участке изысканий до глубины 5,00 м скважинами не вскрыты.

По суммарному содержанию водорастворимых солей, грунты, слагающие участок изысканий, незасоленные.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для песка пылеватого (ИГЭ-1) – не агрессивная, для супеси (ИГЭ-2) – от неагрессивной до слабоагрессивной, глины (ИГЭ-3) – слабоагрессивная на портландцементе; к железобетонным конструкциям – от не агрессивной до слабо агрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой стали для песка пылеватого (ИГЭ-1) – от низкой до средней, равна 0,85-1,85 г/сутки, для супеси (ИГЭ-2) – высокая, равна 2,15-3,20 г/сутки, для глины (ИГЭ-3) – высокая, равна 3,40-6,33 г/сутки.

При реконструкции улицы необходимо учитывать глубину промерзания грунтов: глинистых – 2,10 м, песчаных 2,52 м от поверхности земли.

6.2 Существующее состояние

Реконструируемая улица - улица районного значения: транспортно-пешеходная. Протяженность участка – 2,003 км.

Участок улицы Сьянова, подлежащий реконструкции, располагается в центральной части г. Костанай и имеет общее направление на северо – восток. В настоящее время автомобильное и пешеходное движение по улице затруднено из-за отсутствия асфальтобетонного покрытия на значительной части улицы. Тротуары на ул. Сьянова отсутствуют. На участках улицы с асфальтобетонным покрытием имеется небольшая ямочность, сетка трещин. Бортовые камни отсутствуют. На остальной части улицы без твердого покрытия поверхность проезжей части сильно искривлена из-за недавно проведенных земляных работ при замене водопровода. Капитальный ремонт автодороги не проводился. Существующая дорожная одежда капитального типа состоит из двухслойного асфальтобетонного покрытия средней толщиной 0,12 м и щебеночного основания средней толщиной 0,24 м.

Движение общественного транспорта по улице не предусмотрено. На момент проведения проектных работ по улице осуществляется легковое и грузовое движение.

Существующие технические средства организации дорожного движения представлены дорожными знаками. Знаки обустройства находятся в неудовлетворительном состоянии, и требуется их полная замена.

Водоотвод осуществляется за счет поперечных уклонов в сторону обочин со сбором поверхностных вод по рельефу. Пересечения с железными дорогами отсутствуют.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Автомобильная дорога:

Интенсивность движения

Интенсивность движения по ул. Сьянова по состоянию на 2018 год составляет 3619 авт/сут.

Основные принятые технические нормативы приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные принятые технические нормативы

№	Наименование параметров	по СП РК 3.01-101-2013.	принятые
1	Категория улицы	улица районного значения: улица транспортно-пешеходная	
2	Расчетная скорость движения, км/ч	70	70
3	Ширина полосы движения, м	3,5	3,5
4	Количество полос движения, шт	2-4	2-4
5	Ширина проезжей части, м	7,0 - 14,0	7,0; 10,5; 14,0
6	Ширина технологической полосы, м	не более 0,8	0,78
7	Поперечный уклон проезжей части, ‰	20	20
8	Наибольший продольный уклон, ‰	60	24
9	Ширина пешеходной части тротуара, м	Не менее 3,0	3,0

План трассы

Реконструируемый участок улицы Сьянова имеет 3 угла поворота. Углы не имеют радиусов, поскольку выполнены в виде перекрестков.

Начальные и конечные точки трасс приведены в таблице 2.

Таблица 2

Начальные и конечные точки трасс

№№ п/п	Улица	начальная точка ПК 0+00	конечная точка	Пикет конца трассы
1	ул. Сьянова	ул. Гоголя	ул. Рабочая	ПК 20+2,97

На улице Сьянова предусмотрено устройство дорожной одежды примыкающих улиц, переулков, в границах радиуса закругления, а также дорожной одежды проездов к участкам ИЖС и предприятиям до красных линий.

Радиусы закруглений при сопряжении кромок примыкающих улиц и переулков приняты от 5 до 10 м. Радиусы закруглений при сопряжении кромок проездов к участкам ИЖС приняты 3 м.

По краю проезжей части предусмотрена установка бортового камня БР100.30.18 на бетонном основании. Бортовой камень устанавливается стоя.

В высотном отношении трасса дороги закреплена временными реперами, установленными вдоль трассы.

Местоположение реперов отражено на плане трассы, продольном профиле и ведомости реперов.

Дорожная одежда на участках от ПК5+87,20 до ПК6+21,00 и от ПК17+34,80 до ПК17+89,00 не подлежит реконструкции на основании задания на проектирование, так как указанные участки подлежат реконструкции в составе разработанных ранее проектов на реконструкцию ул. Тарана и ул. Гагарина.

Продольный профиль

Продольный профиль запроектирован в соответствии с требованиями СП РК 3.01-11-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» по оси проезжей части в абсолютных отметках.

Проектная линия проходит в отметках, близких к существующим, для обеспечения организации рельефа.

Проектная линия запроектирована из условия продольного водоотвода поверхностных вод на прилегающий рельеф.

В проекте представлена ведомость прямых, выпуклых и вогнутых кривых.

Поперечный профиль

Поперечные профили дороги запроектированы с учетом категории дороги в соответствии с требованиями СП РК 3.01-11-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и задания на проектирование.

Поперечный профиль по проезжей части принят двусторонний с поперечным уклоном 20‰ для IV дорожно-климатического района.

Проект организации рельефа выполнен вертикальной планировкой методом проектных горизонталей сечением через 0,10 м, и обеспечивает по продольным и поперечным уклонам отвод талых и дождевых вод с проезжей части на прилегающий рельеф и в проектируемые дождеприемные лотки.

Тротуары и площадки

Проектом предусматривается устройство технологических тротуаров шириной 0,78 м с учетом ширины бортовых камней вдоль проезжей части для посадки и высадки пассажиров транспортных средств согласно п. 8.2.12 СП РК 3.01-11-2013.

Проектом предусматривается устройство пешеходных тротуаров шириной 3,0 м, согласно заданию на проектирование. Тротуары предусмотрены вдоль проезжей части улицы с двух сторон между линией застройки и проезжей частью. Тротуары от проезжей части отделены газоном и технологическим тротуаром. В стесненных условиях пешеходный тротуар шириной 3,0 м совмещен с кромкой проезжей части и отделен бортовым камнем БР100.30.18. Сопряжение пешеходной части тротуара и технического тротуара с газонами осуществлено при помощи бортового камня БР 100.20.8. Внешняя сторона тротуаров также обрамлена бортовым камнем БР 100.20.8 с присыпкой грунтом при насыпи выше нулевых отметок. Для упорядочения перехода улицы на пересечениях и у пешеходных переходах предусмотрена установка металлического перильного ограждения, выполняемого из металлических секций. Тротуарам придан односкатный поперечный профиль в сторону проезжей части с уклоном 15‰.

Дорожная одежда

Проектируемая улица Сьянова является улицей районного значения: улицей транспортно-пешеходной. Геометрические параметры улицы приняты согласно СП РК 3.01-11-2013, таблица 5-2. По основной проезжей части принят капитальный тип

дорожной одежды с двухслойным асфальтобетонным покрытием (Тип-1). На примыканиях с проездами к участкам ИЖС и предприятиям облегченный тип дорожной одежды с однослойным асфальтобетонным покрытием (Тип-3).

Дорожная одежда рассчитана по методике СП РК 3.03-104-2014. Требуемый модуль упругости Етр=282 МПа.

Конструкция дорожной одежды на проезжей части улицы:

Тип-1

щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 ГОСТ 31015-2002, толщиной слоя 0,04 м;

асфальтобетон крупнозернистый горячий пористый марка II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013, толщиной слоя 0,08 м;

щебень фракционированный ГОСТ 8267-93*, устраиваемый методом заклинки толщиной слоя 0,25 м;

песчано-гравийная смесь ГОСТ 25607-2009 с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды толщиной слоя 0,21 м.

Конструкция дорожной одежды на тротуарах и площадках:

Тип-2

тротуарная плитка-брусчатка ГОСТ 17608-91 из бетона В22,5 толщиной 0,08 м;

песок мелкий СТ РК 1217-2003 толщиной слоя 0,10 м;

щебень фракционированный 20-40 мм ГОСТ 8267-93* толщиной слоя 0,12 м.

Конструкция дорожной одежды на проездах к участкам:

Тип-3

горячая мелкозернистая плотная асфальтобетонная смесь тип Б, марка II на битуме БНД 70/100 по СТ РК 1225-2013, толщиной слоя 0,05 м;

щебень фракционированный ГОСТ 8267-93*, уложенный по способу заклинки толщиной слоя 0,15 м;

песчано-гравийная смесь ГОСТ 25607-2009 с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды толщиной слоя 0,15 м.

Пересечения и примыкания

Рабочим проектом предусмотрено устройство съездов к участкам ИЖС, магазинам, гаражам, и другим объектам Ширина проезжей части съездов и пересечений принята с учетом существующей ширины.

На своем протяжении ул. Сьянова имеет примыкания и пересечения с улицами г. Костаная.

Обрамление проезжей части пересечений и съездов предусмотрено согласно схеме реконструкции бетонным бортовым камнем БР 100.30.18.

Обустройство дороги и безопасность дорожного движения

Раздел выполнен с соблюдением требований нормативно-технических документов:

СП РК 3.01-11-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;

СТ РК 1412-2017. «Технические средства регулирования дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств»;

СТ РК 32945-2014. «Знаки дорожные. Технические требования»;

Постановление Правительства Республики Казахстан от 27 марта 2008 года № 294 «Об утверждении Технического регламента «Требования безопасности при эксплуатации автомобильных дорог».

В целях обеспечения безопасности движения в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

нанесение горизонтальной дорожной разметки;

установка дорожных знаков на металлических стойках.

Дорожные знаки устанавливаются справа по ходу движения автотранспорта.

Выше перечисленные мероприятия по обустройству дороги и организации движения, а также ряд мероприятий по устройству дорожной одежды позволяют повысить скорость движения, увеличить пропускную способность дороги в целом, снизить уровень загрузки, уменьшить аварийность движения.

Схема организации дорожного движения согласована с Управлением административной полиции ДВД Костанайской области.

Организация дорожного движения на период производства работ

Пропуск транзитного транспорта и строительной техники осуществляется по существующим, близлежащим проездам и дорогам.

6.3.2 Инженерные сети.

Тепловые сети

Реконструкция участка существующей тепловой сети от существующей теплофикационной камеры ТК 2.21 до х.т. 1, расположенной по ул. Сьянова в границах ул. Гоголя – ул. Рабочая в г. Костанае, предусмотрена в соответствии с ТУ № 8-25/12242 от 21.11.2017 года, выданных ГКП «КТЭК».

Источник теплоснабжения – ТЭЦ ГКП «КТЭК».

Расчетный температурный график сети 95 -70 °С.

Система теплоснабжения - открытая; тепловые сети двухтрубные.

При реконструкции теплосети предусмотрены следующие виды работ:

замена подающего и обратного трубопроводов диаметром DN200, DN150, DN100, DN80, DN65, DN50, DN32 новыми от ТК 2.21 до х.т. 1;

замена лотков и плит перекрытия каналов теплосети (в объеме 100 %);

реконструкция теплофикационных камер ТК-1 ÷ ТК-9, попадающих в зону реконструкции улицы;

устройство теплофикационных камер ТК-10 и ТК-11 с установкой в них стальной фланцевой арматуры на ответвлениях;

замена металлических и бетонных конструкций неподвижных опор в объеме 100 %;

замена участков трубопроводов на всех ответвлениях из теплофикационных камер, попадающих в зону реконструкции, новыми с заменой стальной фланцевой запорной и спускной арматуры;

установка сильфонных компенсаторов для компенсации тепловых деформаций трубопроводов.

Учитывая, что проектируемые трубопроводы прокладываются взамен существующих, проложенных в непроходных каналах, в проекте учтены затраты на демонтаж труб, изоляцию, железобетонных изделий, теплофикационных камер.

В соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» (приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30.12.2014 г. № 358), трубопроводы тепловых сетей относятся к категории IV (рабочие параметры P_p < 1,6 МПа, T_p = 95 °С).

Проектируемые тепловые сети предусмотрены двухтрубные, в подземном исполнении, в непроходном лотковом канале типа КЛ (серия 3.006.1-2/87), согласно

техническим условиям. Подготовка под каналы предусмотрена песчаная толщиной 100 мм.

Под автодорогой предусмотрена засыпка тепловой сети песком на всю глубину траншеи, согласно п. 3.4 ТУ № 8-25/12242.

Трубопроводы тепловых сетей предусмотрены из стальных электросварных труб сортамент по ГОСТ 10704-91*, изготовленные в соответствии с техническими условиями ГОСТ 10705-80* группы В из Ст10 прямошовные сварные. Монтаж труб в каналах предусмотрен на скользящие опоры, по опорным подушкам марки ОП. Компенсация тепловых деформаций трубопроводов предусмотрена за счет сильфонных компенсационных устройств и углов поворота (самокомпенсация).

Дренажная арматура предусмотрена в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети» в нижних точках - для спуска воды, в высших точках – для выпуска воздуха.

Тепловая изоляция проектируемых трубопроводов предусмотрена в соответствии с требованиями МСН 4.02-03-2004 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» и типовой серии 7.903.9-3, выпуск 0,1 «Конструкция тепловой изоляции трубопроводов надземной и подземной прокладки водяных тепловых сетей, паропроводов и конденсатопроводов».

До нанесения тепловой изоляции трубопроводы очищаются от грязи щётками, обезжириваются и покрываются антикоррозионным покрытием, в качестве которого предусмотрено органосиликатное покрытие типа ОС-51-03 (теплосеть) в четыре слоя с отвердителем естественной сушки ТБТ по ТУ 84-725-83 толщиной 0,45 мм.

В качестве основного теплоизоляционного слоя предусмотрены маты минераловатные прошивные М100, толщиной 100 мм. Покровный слой – стеклорубероид.

Спуск воды из трубопроводов предусмотрен непосредственно из спускных патрубков дренажной арматуры передвижными насосами в автоцистерны.

Монтаж тепловых сетей предусмотрено выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85. Согласно СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети» и «Правилам обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» в рабочем проекте предусмотрены затраты на проверку сплошности сварных швов труб неразрушающими методами контроля. После завершения монтажных работ предусмотрено произвести гидравлические испытания, промывку и дезинфекцию трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети» и Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Величина пробного давления для гидравлического испытания тепловых сетей принята 1,6 МПа.

Протяженность реконструируемой двухтрубной тепловой сети составляет 505,6 м.

Протяженность участков тепловой сети ответвлений для подключения к существующим сетям – 155,6 м.

Конструктивные решения

Прокладка трубопроводов запроектирована подземная в сборных ж/б каналах из сборных железобетонных лотков и плит перекрытия по серии 3.006.1-2.8. Основанием является супесь (ИГЭ-1).

На участках данной тепломагистрали предусмотрены проектом теплофикационные камеры для технологического обслуживания трубопроводов.

Теплофикационные камеры.

Фундаментная плита – монолитная из бетона В20, W6, F100 армированные стержнями AIII и AI по ГОСТ 5781-82*толщиной 140 мм, по подготовке из бетона В7,5, W6, F50. Основанием является супесь (ИГЭ-1).

Стены – из сборных блоков по ГОСТ 13579-78*

Перекрытие – монолитная плита из бетона В20, W6, F100 армированные стержнями AIII и AI по ГОСТ 5781-82* толщиной 200 мм.

Кольцо опорное – по серии 3.900.1-14 вып. 1.

Люк – по ГОСТ 3634-99.

Стремянка – металлическая по серии 1.450.3-7-94.2

По периметру люка предусмотрена отмостка (1,5 м) из бетона В7,5, W6, F50 (150 мм) по подготовке из щебня толщиной 150 мм.

Дренажный колодец.

Днище – сборная плита по серии 3.900.1-14 вып. 1.по подготовке из бетона В7,5, W6, F50. Основанием является супесь (ИГЭ-1).

Кольца стеновые – по серии 3.900.1-14 вып. 1

Плита перекрытия - по серии 3.900.1-14 вып.1

Кольцо опорное – по серии 3.900.1-14 вып. 1.

Люк – по ГОСТ 3634-99.

Стремянка – по серии 3.900.1-14 вып.1

Неподвижные опоры.

Неподвижные опоры щитовые монолитные из бетона В20, W6, F100 армированные стержнями AIII и AI по ГОСТ 5781-82*толщиной 400 мм. по подготовке из бетона В7,5, W6, F50 толщиной 100 мм. Основанием является супесь (ИГЭ-1).

Направляющие опоры.

Рама металлическая - из уголка по ГОСТ 8509-93, трубы по ГОСТ 30245-2003.

Направляющий хомут – из листа по ГОСТ 19903-2015.

Распорный анкер.

Опора скользящая – по серии 5.903-13 вып.8-95.

Мероприятия по защите конструкций от коррозии.

Все металлические элементы предусмотрено окрасить лаком ПФ 170 по ГОСТ 15907-70 по Грунтовке ПФ 021 по ГОСТ 25129-82.

Бетонные и ж/б конструкции приняты из бетона W6.

Электротехнические решения

Уличное освещение

Наружное электроосвещение реконструируемой части улицы Сьянова в границах ул. Гоголя - ул. Рабочая в г. Костанай, предусмотрено на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями № 1451-12-ф от 17.04.18 г., выданными ТОО «ЭПК-форфайт». По надежности электроснабжения электроосвещение улицы относится к III-й категории.

Существующее электроосвещение улицы выполнено светильниками с лампами ДРЛ на железобетонных опорах с подвеской голого алюминиевого провода. Существующие опоры и светильники предусмотрено демонтировать.

Для наружного электроосвещения улицы предусмотрена установка светодиодных светильников мощностью 120 Вт на металлических опорах. Средняя горизонтальная расчетная освещенность покрытия улицы принята 15 лк в соответствии с СП РК 2.04-104-2012. Схема расположения светильников на улице принята двухрядная.

Монтаж светильников предусмотрен на металлические опоры высотой 8 м. Расчетный шаг расстановки опор - 30 м. Для установки светильников на каждой опоре предусмотрены однорожковые кронштейны. Подключение светильников предусмотрено попеременно к разным фазам питающей линии кабелем АВВГ-3х2,5 мм^2 через распределительные коробки.

Согласно требованиям ТУ, электроснабжение наружного освещения улицы предусмотрено от РУ-0,4 кВ существующих подстанций 10/0,4 кВ № 11 и № 112 по кабельным линиям 0,4 кВ. В РУ-0,4 кВ ТП предусмотрено установить автоматические выключатели ВА-57-35. Управление освещением предусмотрено от шкафов управления наружным освещением ШУНО, установленных рядом с ТП. Шкаф управления наружным освещением предназначен для автоматического, ручного или дистанционного (из диспетчерского пункта) управления сетями уличного освещения с любыми источниками света.

Питание щита ШУНО и питающую сеть от ШУНО до опор освещения предусмотрено выполнить кабелем АВБбШв сечением 4х16 и 4х25 мм^2. Кабель от ШУНО к опорам освещения прокладывается в траншее Т-1 по серии А5-92 на глубине 0,7 м от поверхности земли. При переходе через улицу и проезды и на пересечениях с инженерными коммуникациями кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 110 мм.

Подключение световых указателей пешеходных переходов предусмотрено выполнить кабелем АВБбШв сечением 3х2,5 мм^2. Кабель прокладывается в траншее Т-1 по серии А5-92 на глубине 0,7 м от поверхности земли. При переходе через улицу и проезды и на пересечениях с инженерными коммуникациями кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 110 мм.

В ШУНО предусмотрен автоматический контроль состояния и функционирования сетей освещения. Учет расхода электроэнергии производится электронным многотарифным счетчиком типа Меркурий 236 ART-02 PQRS прямого включения, расчетных номиналов с долговременной памятью хранения данных, входящим в комплект оборудования ШУНО.

Все нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, предусмотрено занулить путем присоединения корпусов электрооборудования к защитному PEN-проводу сети. Корпус ШУНО предусмотрено присоединить к контуру защитного заземления ТП.

Основные технические показатели:

общая расчетная мощность	- 16,1 кВт;
общая длина КЛ-0,4 кВ наружного освещения	- 4,0 км;
количество проектируемых опор	- 134 шт.;
количество проектируемых светильников	- 134 шт.

Переустройство электрических сетей 10 и 0,4 кВ

На основании согласования разбивочного плана за № 3230-12-ф от 20.08.2018 г., выданного ТОО «ЭПК-форфайт» предусмотрено переустройство существующих сетей 10

и 0,4 кВ, попадающих в зону реконструкции улицы Сьянова в границах ул. Гоголя - ул. Рабочая.

Рабочим проектом предусмотрено:

переустройство двух КЛ-10 кВ «КТП-213 - ТП-11» и КЛ-10 кВ «ТП-11 - ТП-311» путем врезки нового участка КЛ-10 кВ в существующую КЛ-10 кВ, при пересечении ул. Сьянова, предусмотрен основной и резервный футляр из ПНД трубы диаметром 110 мм;

переустройство двух КЛ-10 кВ «ПС Городская - ТП-113» и КЛ-10кВ «ТП-113 - ТП-114» путем выноса их из под полотна проектируемой автодороги, вынос осуществляется прокладкой новых КЛ-10 кВ от РУ-10 кВ ТП- № 113 до выхода на существующую опору ВЛ-10 кВ;

закладка резервных футляров из ПНД трубы диаметром 110 мм при пересечении ул. Сьянова для КЛ-10 кВ «ПС Городская - ТП-312», КЛ-10 кВ «ПС Городская - КТП-88А», и КЛ-10 кВ «ПС Городская - ЦРП № 1 и № 2»;

вынос существующих опор 10 и 0,4 кВ с полотна реконструируемой улицы и замена их на новые, с подвеской новых проводов для ВЛ-10 и 0,4 кВ;

переустройство существующих контуров заземления ТП № 11 и ТП № 113.

Проектируемые кабельные линии прокладываются в одной земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. При пересечении кабелей с подземными инженерными коммуникациями, автодорогами и в стесненных условиях кабели прокладываются в полиэтиленовых трубах диаметром 110 мм.

Кабели с металлическими оболочками или броней, а также кабельные конструкции, на которых прокладываются кабели , предусмотрено заземлить.

Основные технические показатели:

общая длина КЛ-10 кВ - 0,280 км.

Системы связи и сигнализации

Телефонизация

В соответствии с техническими условиями № 8/18 от 18.04.2018 г., выданными Костанайским ТУМС филиала АО «Казахтелеком», предусматривается докладка и строительство новых участков телефонной канализации, перенос колодцев, перенос и установка новых опор телефонной связи в зоне реконструкции ул. Сьянова.

Прокладка канализации сети связи предусматривается из полиэтиленовых труб диаметром 40, 63 и 110 мм.

Новые колодцы оборудуются люками типа Т с запорными устройствами, кронштейнами и консолями. Новые участки трассы кабельной канализации прокладываются на глубине не менее 0,7 м от уровня земли.

При строительстве телефонной канализации предусмотрены ж/б колодцы типов ККС-1 и ККС-2.

Основные технические показатели:

общая длина новых каналов кабельной канализации - 702 м;

общая длина телефонных кабелей - 9214 м.

6.4 Организация строительства.

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.06.2017 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства объекта определена по СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Общая продолжительность строительства составляет 5,0 месяцев, в том числе подготовительный период – 1,0 месяц.

Планируемый срок начала строительных работ – май месяц 2019 года, согласно письму заказчика № 4-5/5875 от 27.12.2018 г.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2019 год – 100%.

6.5 Отвод земель:

постановление от 15 марта 2018 года № 655 акимата города Костаная об установлении государственному учреждению «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» публичного сервитута на земельный участок, площадью 8,4 га, для реконструкции ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г. Костанай.

6.6 Оценка воздействия на окружающую среду:

«Оценка воздействия на окружающую среду» разработана ТОО «ТС-Индустрия» (государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01908Р от 15.03.2017 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики РК).

Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период реконструкции относится к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух.

На период реконструкции предусмотрено 15 (6001-6015) неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ. При реконструкции загрязнение атмосферного воздуха связано с пылением площадки строительства, сварочными, лакокрасочными, битумными и буровыми работами.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции приведены в таблице 3.

Таблица 3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Производство, цех, участок	Номер источника выбро	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции			Год достижения ПДВ
Код и наименование		существующее	период реконструкции	ПДВ	

загрязняющего вещества	са	положение						
		г/сек	т/пер	г/сек	т/пер	г/сек	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Сварочные работы	6005			0,00486	0,0073197	0.00486	0.0073197	СМР
Газовая резка	6012			0,02025	0,001217	0.02025	0.001217	СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Сварочные работы	6005			0,0002403	0,0006944	0.0002403	0.0006944	СМР
Газовая резка	6012			0,0003056	0,00001837	0.0003056	0.00001837	СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Паяльные работы	6009			0,0000033	0,000000475	0.0000033	0.000000475	СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Паяльные работы	6009			0,0000075	0,00000108	0.0000075	0.00000108	СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Сварочные работы	6005			0,001667	0,0001422	0.001667	0.0001422	СМР
Компрессор	6010			0,00417	0,00339	0.00417	0.00339	СМР
Газовая резка	6012			0,00867	0,000521	0.00867	0.000521	СМР
	6013			0,00417	0,00108	0.00417	0.00108	СМР
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Сварочные работы	6005			0,000271	2,30875E-05	0.000271	0.0000230875	СМР
Компрессор	6010			0,00542	0,00441	0.00542	0.00441	СМР
Газовая резка	6012			0,001408	0,0000847	0.001408	0.0000847	СМР
ДЭС	6013			0,00542	0,001404	0.00542	0.001404	СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Компрессор	6010			0,000694	0,000565	0.000694	0.000565	СМР
ДЭС	6013			0,000694	0,00018	0.000694	0.00018	СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Компрессор	6010			0,00139	0,00113	0.00139	0.00113	СМР
ДЭС	6013			0,00139	0,00036	0.00139	0.00036	СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Сварочные работы	6005			0,001847	0,00003325	0.001847	0.00003325	СМР
Компрессор	6010			0,00347	0,002825	0.00347	0.002825	СМР
Газовая резка	6012			0,01375	0,000827	0.01375	0.000827	СМР
ДЭС	6013			0,00347	0,0009	0.00347	0.0009	СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Сварочные работы	6005			0,0001042	0,000020275	0.0001042	0.000020275	СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								

Сварочные работы	6005			0,000458	0,00000825	0.000458	0.00000825	СМР
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покрасочные работы	6006			0,01074	0,1615	0.01074	0.1615	СМР
(0621) Метилбензол (349)								
Покрасочные работы	6006			0,00861	0,01459	0.00861	0.01459	СМР
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)								
Покрасочные работы	6006			0,00609	0,0298725	0.00609	0.0298725	СМР
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)								
Покрасочные работы	6006			0,0075	0,005726	0.0075	0.005726	СМР
(1071) Гидроксибензол (155)								
Покрасочные работы	6006			0,0004164	0,000126	0.0004164	0.000126	СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Покрасочные работы	6006			0,00651	0,039092	0.00651	0.039092	СМР
(1240) Этилацетат (674)								
Покрасочные работы	6006			0,00274	0,001273	0.00274	0.001273	СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Компрессор	6010			0,0001667	0,0001356	0.0001667	0.0001356	СМР
ДЭС	6013			0,0001667	0,0000432	0.0001667	0.0000432	СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Компрессор	6010			0,0001667	0,0001356	0.0001667	0.0001356	СМР
ДЭС	6013			0,0001667	0,0000432	0.0001667	0.0000432	СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Покрасочные работы	6006			0,00651	0,041416	0.00651	0.041416	СМР
(2748) Скипидар /в пересчете на углерод/ (524)								
Покрасочные работы	6006			0,000261	0,0001213	0.000261	0.0001213	СМР
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Покрасочные работы	6006			0,0139	0,040876	0.0139	0.040876	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Укладчик асфальтобетона	6007			0,0184	0,00954	0.0184	0.00954	СМР
Гидроизоляционные работы	6008			0,0000346	0,00000748	0.0000346	0.00000748	СМР
Компрессор	6010			0,001667	0,001356	0.001667	0.001356	СМР
Автогудронатор	6011			0,001425	0,0000359	0.001425	0.0000359	СМР

ДЭС	6013			0,001667	0,000432	0.001667	0.000432	СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Покрасочные работы	6006			0,00325	0,04295	0.00325	0.04295	СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Разработка грунта бульдозером	6001			0,946	10,8200	0.946	10,8200	СМР
Разработка грунта экскаватором	6002			0,4612	5,2700	0.4612	5,2700	СМР
Срезка растительного слоя	6003			0,0756	0,196	0.0756	0.196	СМР
Пересыпка пылящих материалов	6004			0,2176	1,94072	0.2176	1.94072	СМР
Сварочные работы	6005			0,0001944	0,00001458	0.0001944	0.00001458	СМР
Буровые работы	6015			0,1815	0,1424	0.1815	0.1424	СМР
Итого по неорганизованным источникам:				2,0566121	18,785561148	2.0566121	18.785561148	
Всего по предприятию:				2.0566121	18.785561148	2.0566121	18.785561148	

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались. Воздействие на воздушный бассейн ожидается незначительное.

Поверхностные и подземные воды.

На период реконструкции водоснабжение предусмотрено из городского водопровода, отведение сточных бытовых вод предусмотрено в биотуалеты. Представлено письмо № 18-15-03/96 от 12.10.2018 г., выданное РГУ «Тобыл-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» о расположении объекта за пределами водоохраной зоны реки Тобол. Сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Воздействие на водные ресурсы ожидается незначительное.

Земельные ресурсы.

Предусмотрено снятие и сохранение плодородного слоя почвы, в дальнейшем использованием при благоустройстве. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на недра. Проектируемый объект не предусматривает использование недр земли.

Отходы производства и потребления.

На период реконструкции предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции приведены в таблице 4.

Таблица 4

Обоснованные нормативы размещения отходов производства и потребления на период реконструкции

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Период реконструкции			
Всего	112,219		112,219
в т.ч. отходов производства	110,277		110,277
отходов потребления	1,942		1,942
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под ЛКМ (AD070)	0,092		0,092
Зеленый уровень опасности			
Огарки электродов (GA090)	0,005		0,005
ТБО (GO060)	1,942		1,942
Строительные отходы (GG170)	97,22		97,22
Древесные отходы (GL010)	12,7		12,7
Металлические отходы (GA090)	0,26		0,26
Красный уровень опасности			

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

Растительный и животный мир.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. На территории строительства предусмотрен снос зеленых насаждений, Разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений № KZ74VLH00000849 от 31.10.2018 г., выданные ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная». Предусмотрено организация газона вдоль тротуаров, а также посадка зеленых насаждений. Отрицательное воздействие на растительный и животный мир ожидается незначительное.

Социально-экономическая среда.

Реконструкция улицы создать благоприятные условия передвижения автотранспортных средств и пешехода, позволит создать новые рабочие места, будет способствовать временной занятости местного населения, что так же благоприятно отразиться в социальном развитии города.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности.

При соблюдении природоохранных мероприятий, санитарно - эпидемиологических требований экологические риски допустимые.

Природоохранные мероприятия

На период реконструкции предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

организация системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов производства и потребления;

сохранение плодородного слоя почвы, для дальнейшего использования при озеленении улицы;

проведение мероприятий по озеленению улицы.

Представлен Протокол общественных слушаний от 09.11.2018 года (ст. 57, 57-1, 57-2 ЭК РК) и предварительное информирование общественности от 10.10.2018 года.

6.7 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

После окончания СМР наружные сети теплоснабжения будут подвергнуты гидропневматической промывке и дезинфекции, с составлением акта по форме приложения 6 в соответствии с п. 156, п. 158, п. 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Сброс промывных вод с содержанием хлора будет осуществляться в наружные канализационные сети, согласно требованиям п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209.

Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий для строителей, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

6.8 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, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 11 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2019) по выпуску сметной документации.

При составлении смет использованы:

ЭСН РК 8.04-01-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 14";

ЭСН РК 8.04-02-2015 "Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы" с учётом "Изменений и дополнений. Выпуск 14";

СТС РК 8.04-07-2018 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве";

ССЦ РК 8.04-08-2018 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2019 год.

ССЦ РК 8.04-09-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2019 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов" 2019 год.

СЦПГ РК 8.04-12-2018 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" 2019 год.

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком 13.03.2019 года согласно пунктам 55 и 60 приложения 1 к приказу от 14.11.2017 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 (пункт 16, 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 (пункт 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений согласно (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 - 2019 годов.

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

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 Северному региону в рабочий проект «Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г. Костанай» внесены следующие изменения и дополнения:

по разделу «Автомобильные дороги»

1) откорректирован расход битума на границах слоев дорожной одежды;

2) в конструкции дорожной одежды съездов к участкам щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-15 заменен на горячую мелкозернистую плотную асфальтобетонную смесь смесь тип Б, марка II на битуме БНД 70/100 согласно СТ РК 1225-2013 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон»;

3) в конструкции дорожной одежды на тротуарах Щебеночная смесь С6 заменена на Щебень фракционированный 20-40 мм;

4) в составе конструкции дорожных одежд все слои указаны со ссылками на действующие нормативы;

5) представлены расчеты конструкции дорожной одежды;

6) представлен расчет интенсивности движения транспорта;

7) чертежи дополнены планом организации рельефа и сводным планом инженерных сетей;

8) планы дополнены указанием элементов разбивки (радиусов, размеров, углов поворота и пр.);

9) на планы нанесены местоположение пандусов тротуаров;

10) на продольном профиле трассы нанесены все существующие и проектируемые коммуникации, грунты согласно геологическим данным, тип местности по увлажнению и тип поперечного профиля согласно СТ РК 1397-2005 «Дороги автомобильные»;

11) выполнена привязка проектируемой улицы с ранее разработанным рабочим проектом «Реконструкция ул. Павлова в границах ул. Каирбекова – ул. Чехова в г. Костанай»;

12) представлены соответствующие ведомости, обосновывающие все объемы работ, указанные в «Сводной ведомости объемов работ»;

13) представлены ведомость доставки и схема транспортировки основных ДСМ, утвержденные Заказчиком;

14) представлено согласование принятых проектных решений с Заказчиком;

15) представлено согласование плана обустройства улицы с Управлением административной полиции ДВД Костанайской области;

16) представлены технико-экономические показатели по проектируемой улице;

по разделу «Тепловые сети»

17) материалы по тепловой изоляции и антикоррозионному покрытию трубопроводов теплосети приняты в соответствии с требованиями в ТУ № 8-25/12242 от 21.11.2017 года на теплоснабжение: маты минераловатные прошивные с покровным слоем – стеклорубероид и органосиликатное антикоррозионное покрытие трубопроводов;

18) согласно п. 2.2 ГОСТ 21.605-82 в общих указаниях указана величина пробного давления для гидравлического испытания; категория трубопроводов в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением», утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 г № 358;

19) согласно п. 2.1 ГОСТ 21.605-82, в состав общих данных включен ситуационный план сети;

20) согласно п. 3.2 ТУ № 8-25/12242 на теплоснабжение, предусмотрена замена участков трубопроводов на всех ответвлениях (отпайках) из тепловых камер, входящих в зону реконструкции с учетом выхода участков на 2 м в обе стороны от реконструируемого участка дороги;

21) согласно п. 1.3 ГОСТ 21.605-82 в состав основного комплекта рабочих чертежей марки ТС включен профиль теплосети;

22) исключена реконструкция камеры ТК2.21, не предусмотренная ТУ на теплоснабжение; наименование узлов трубопроводов приведено в соответствие с ГОСТ 21.605-82;

23) схема теплосети выполнена в соответствии с разделом 4 ГОСТ 21.605-82: на схеме теплосети дополнительно указано направление уклона магистральных трубопроводов и трубопроводов ответвлений, запорная и дренажная арматура;

24) расположение сильфонных компенсационных устройств предусмотрено у неподвижных опор, взамен их расположения посредине участков и с двух сторон

устройства неподвижных опоры; согласно п. 10.37 МСН 4.02-02-2004, при применении СКУ на теплопроводах при подземной прокладке в канале предусмотрена установка направляющих опор;

25) составлена таблица сильфонных компенсаторов с указанием установочной длины для разных температур наружного воздуха при монтаже, компенсирующей способности, согласно п. 7.1 ГОСТ 21.605-82.

26) согласно п. 7.1 ГОСТ 21.605-82 на планах и разрезах узлов трубопроводов указана нумерация поперечных разрезов участков сетей, примыкающих к узлам трубопроводов, направление уклона трубопроводов, арматура, позиции оборудования и арматуры;

27) на чертежах узлов трубопроводов приведена спецификация на арматуру, дренажи, согласно п. 7.4 ГОСТ 21.605-82;

28) согласно "Правилами обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением" и п. 5.14 СНиП 3.05.03-85 предусмотрен контроль сплошности стыков трубопроводов неразрушающим методом контроля;

по разделу «Конструктивные решения»

29) для защиты от коррозии принят бетон W6;

30) маркировка камер принята в соответствии с разделом ТС;

31) указаны марки бетона по водонепроницаемости и морозоустойчивости;

32) предусмотрена отмостка вокруг люков;

33) разработан узел крепления металлических лестниц;

34) указаны все высотные отметки на чертежах;

35) указана плотность уплотненного грунта;

по разделу «Электротехнические решения»

36) в общих указаниях и в ведомости ссылочных документов откорректированы ссылки на отмененные нормативные документы;

37) в общих данных на л. НО-1 приведены основные технические показатели;

38) шаг расстановки опор освещения увеличен до 30 м;

39) опоры освещения приняты высотой 8 м;

40) для КЛ наружного освещения, подключения световых указателей СУ приняты кабели АВБбШв с алюминиевыми жилами;

41) для кабельных линий освещения, подключения СУ исключена защита кирпичом;

42) откорректированы ведомости объемов работ для линии НО;

43) предусмотрена защита светильников на опорах с помощью предохранителей в цоколе опор;

44) для электродов заземления опор и подстанций принята сталь круг диаметром 16 мм вместо 12 мм;

45) откорректирована спецификация оборудования ЭС.СО;

по разделу «Системы связи и сигнализации»

46) откорректированы общие данные по разделу НСС;

47) откорректирована таблица основных показателей;

48) откорректирована таблица объемов земляных работ;

49) для спецификации оборудования откорректирован шифр;

по разделу «Оценка воздействия на окружающую среду»

50) протокол общественных слушаний приведен в соответствие с требованиями п. 14, 3 Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 7 мая 2007 года № 135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний»;

51) объемы материалов, период реконструкции, используемые при расчетах нормативов эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с откорректированной проектно-сметной документацией;

52) представлено разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений № KZ74VLH00000849 от 31.10.2018 г.;

53) забор воды с р.Тобол (п.6 ст. 66 Водного кодекса РК) исключен;

54) при разработке учтен инженерно-геологический отчет;

55) заявка на получения разрешения на эмиссии в окружающую среду: откорректированы предлагаемые природопользователем условия природопользования; запрашиваемые и установленные нормативы эмиссий в окружающую среду приведены в соответствие с откорректированными нормативами эмиссий в о.с. раздела "ОВОС";

по разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

56) представлены данные о проведении промывки и дезинфекции тепловых сетей, согласно п. 156, 158, 159 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

57) указано место сброса промывных вод с содержанием хлора после проведения промывки и дезинфекции тепловых и водопроводных сетей, согласно п. 157 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209;

по разделу «Организация строительства»

58) в ПОС указана уровень ответственности, технически и технологически сложность объекта;

59) разработан стройгенплан с нанесением места дислокации временных зданий и сооружений;

60) разработан календарный план;

61) дано указание в ПОС, что производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

62) предоставлен расчет потребности в строительных кадрах (общее), в том числе ИТР, МОП, охрана и т.д.;

63) представлен расчет площадей временных зданий и сооружений в зависимости от количества работников принятых по расчету, так же указаны складские помещения, открытые и под навесом;

64) разработаны ТЭП, ведомость физических объемов работ и откорректирована ведомость потребности в материалах;

по разделу «Сметная документация»

65) затраты на ПИР и экспертизу учтены согласно расчёту;

66) набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями;

67) исключены необоснованно учтённые затраты в локальных сметах;

68) расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ;

раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

69) стоимость оборудования, изделий и материалов, отсутствующих в действующей сметно-нормативной базе, принятые по ценовым предложениям (прайс-листам), обоснована и согласована с заказчиком в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Министерства по инвестициям и развитию РК от 14.11.2017 г. № 249-нк;

70) представлен перечень материалов, инженерного оборудования, изделий и конструкций, утвержденный заказчиком 13 марта 2019 года.

7.2 Оценка принятых решений:

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденные приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком проекта установлен технологически сложный, II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по санитарной, пожарной, экологической безопасности.

«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, Приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду».

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 года № 209, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 177.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в таблице 5.

Таблица 5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность	км	2,003	2,003
2	Категория улицы		Улица районного значения: улица транспортно-пешеходная	
3	Ширина полосы движения	м	3,5	3,5
4	Количество полос движения	шт	2-4	2-4
5	Ширина проезжей части	м	7,0 - 14,0	7,0; 10,5; 14,0

6	Тип дорожной одежды		Тип 1. Капитальное	
7	Вид покрытия		асфальтобетонное покрытие (ЩМА)	
8	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	1 053,219 882,088 0,734 170,397	903,774 763,097 0,807 139,870
	в том числе: в ценах 2018 года (ПИР, экспертиза): в ценах 2019 года:	млн. тенге	 1 053,219	 13,121 890,653
9	Продолжительность строительства	мес.	5,0	5,0

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г.Костанай» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Категория улицы	Улица районного значения: улица транспортно-пешеходная	
Протяженность	2,003	км
Ширина полосы движения	3,5	м
Количество полос движения	2-4	шт
Ширина проезжей части	7,0; 10,5; 14,0	м
Тип дорожной одежды	Тип 1. Капитальное	
Вид покрытия	асфальтобетонное покрытие (ЩМА)	
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018-2019 годов всего,	903,774	млн. тенге
в том числе:		
СМР	763,097	млн. тенге
оборудование	0,807	млн. тенге
прочие	139,870	млн. тенге
Продолжительность строительства	5,0	месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная» в соответствии с условиями договора от 16 января 2019 года № 020440004931/190030/00 (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 максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай қаласында Гоголь көшесі – Рабочая көшесі шекараларында Сьянов көшесін реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілерінің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Көше санаты	Аудандық маңызы бар көше: көліктік-жаяу жүргіншілер көшесі	
Ұзындығы	2,003	км
Қозғалыс жолағының ені	3,5	м
Қозғалыс жолақтарының саны	2-4	дана
Жүру бөлігінің ені	7,0; 10,5; 14,0	м
Жол киімінің түрі	1 түрі. Күрделі	
Жабу түрі	асфальтбетонды жабын (ҚМА)	
2018-2019 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны барлығы,	903,774	млн. теңге
оның ішінде:		
ҚМЖ	763,097	млн. теңге
жабдық	0,807	млн. теңге
өзгелер	139,870	млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	5,0	ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 16 қаңтардағы № 020440004931/190030/00 (25) шарттың талаптарына сәйкес «Қостанай қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

8.4 Тапсырысшы беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Татиева А.С.

И.о заместителя директора

Данилкина И.С.

Эксперт

Назирова З.К.

Эксперт

Максимова О.И.

Эксперт

Бирназарова Н.С.

Эксперт

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

Жармаханов Б.К.

Эксперт

Савочкин Ю.А.

Эксперт

Шершнев А.Д.

Ведущий специалист

Ткаченко В.В.

Эксперт

Номер: KZ56VDD00115285

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная" Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай, улица А.Байтурсынова, дом № 55,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020440004931

Наименование производственного объекта: РП «Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г.Костанай »

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанай Г.А., г.Костанай

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 обосанованные 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 Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 28.03.2019 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:	2,0566121	18,7855611475
РП «Реконструкция ул.Сьянова в границах ул.Гоголя - ул.Рабочая г.Костанай»	2,0566121	18,7855611475
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,00278	0,00149
Скипидар (в пересчете на углерод)	0,000261	0,0001213
Уайт-спирит	0,0139	0,040876
Пропан-2-он	0,00651	0,041416
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)	1,8820944	18,36913458
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,00000108
Углерод	0,001388	0,000745
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001042	0,000020275
Этанол	0,0075	0,005726
Этилацетат	0,00274	0,001273
Углерод оксид	0,022537	0,00458525
Формальдегид	0,0003334	0,0001788
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000458	0,00000825
Бутан-1-ол	0,00609	0,0298725
Бутилацетат	0,00651	0,039092
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,00325	0,04295
Азот (II) оксид	0,012519	0,0059217875
Азота (IV) диоксид	0,018677	0,0051332
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0231936	0,01137138
Гидроксибензол	0,0004164	0,000126
Метилбензол	0,00861	0,01459
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,000000475
Проп-2-ен-1-аль	0,0003334	0,0001788
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01074	0,1615
Железо (II, III) оксиды	0,02511	0,0085367
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005459	0,00071277
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. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (май - октябрь 2019 г.).
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.