«104 а П. Корчагин көшесіне дейін, П. Корчагина көшісі бойынан 20 шағын ауданның кварталішілік желілерін қайта жаңарту»
(сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша

18.02.2020ж. № СНКП-0017/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский водоканал» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«104 а П. Корчагин көшесіне дейін, П. Корчагина көшісі бойынан 20 шағын ауданның кварталішілік желілерін қайта жаңарту» (сметалық құжаттамасыз) жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ СНКП-0017/20 от 18.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. П. Корчагина, до ул. П. Корчагина, 104 а»
(без сметной документации)

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Рудненский водоканал»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «SANСтройСервис»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. П. Корчагина, до ул. П. Корчагина, 104 а» (без сметной документации) выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. П. Корчагина, 104 а»** (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 09.01.2019 года № СНКП-0001 между ТОО «СНК-Проект» и ТОО «Рудненский водоканал».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Рудненский водоканал».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SANСтройСервис», государственная лицензия № 19006726 от 19.03.2019 года - I категория соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Бебенин Г. В., приказ № 54г-18 от 31.12.2018 г.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком 11.01.2019 г.;

постановление акимата города Рудного от 18.12.2019 года № 1566 о реконструкции внутриквартальной сети 20 микрорайона по улице П. Корчагина до улицы П. Корчагина, 104 а;

постановление акимата города Рудного от 02.09.2019 года № 1082 о предоставлении права временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок ТОО «Рудненский водоканал» для обслуживания и эксплуатации внутриквартальных сетей 20 микрорайона;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. Корчагина, 104 а» № KZ91VUA00155484 от 19.12.2019 г., выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Рудный»;

акт на право временного возмездного землепользования до 02.09.2067 г. на земельный участок с кадастровым номером 12-195-061-048, площадью земельного участка 0,0158 га, с целевым назначением: для обслуживания и эксплуатации внутриквартальных водопроводных сетей 20 микрорайона;

акт технического состояния внутриквартальных сетей 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. Корчагина, 104 а, утвержденный главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

технический отчет по комплексным инженерным изысканиям на объекте: «Ремонт внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. Корчагина, 104 а в г. Рудном», выполненный ТОО «КарГИИЗ» в 2019 г. (государственная лицензия от 18.07.2005 г. КСЛ № II-0135);

экспертное заключение № 03-68-19 от 25.09.2019 г., о техническом состоянии внутриквартальных сетей 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. Корчагина, 104 а в г. Рудном, выданное ТОО «Стройпроект 07» в 2019 г. (свидетельство об аккредитации № 00253 от 12.11.2018 г.);

технические условия на проектирование сетей водопровода объекта: «Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. Корчагина, 104» от 27.02.2019 г. № 05-572, выданные ТОО «Рудненский водоканал»;

разрешение на снос (пересадку) зеленых насаждений от 26.08.2019 г. № 05-01/989, выданное ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства,

пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного;

письмо ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного от 12.09.2019 г. № 05-01/1471 о вывозе строительного мусора;

письмо Заказчика от 04.09.2019 г. № 05-2123 о финансировании объекта строительства;

письмо Заказчика от 27.12.2019 г. № 05-3411 о сроках строительства;

письмо Заказчика от 27.12.2019 г. № 05-3409 о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций.

План сетей водопровода согласован:

ТОО «Рудненский водоканал» – 16.05.2019 г.;

ТОО «ЭПК Atica» (ЭПК Атика) – 21.05.2019 г.;

ГУ «Рудненский городской отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» акимата города Рудного – 18.07.2019 г.;

ГКП «Железорудная ТЭК» – 04.06.2019 г.;

ТУСМ-8 ОДС филиала АО «Казахтелеком» – 13.06.2019 г.;

ТОО «Рудненская теплосеть» – 18.06.2019 г.;

ЛТЦ ЦТО МС г. Рудный – 25.06.2019 г.;

АО «ҚазТрансГаз Аймақ» – 19.03.2019 г.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу.

Том 1. 199-2018-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. 199-2018-ПЗ. Пояснительная записка.

Том 3. 199-2018-НВ. Наружные сети водоснабжения.

Том 4. 199-2018-ПОС. Проект организации строительства.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС), выполнено в 2019 году ТОО «Эко Way» (государственная лицензия № 01487Р от 26.07.2012 года).

Экспертное заключение № 03-68-19 от 25.09.2019 г., о техническом состоянии внутриквартальных сетей 20 микрорайона по ул. Корчагина до ул. Корчагина, 104 а в г. Рудном, выданное ТОО «Стройпроект 07» в 2019 г. (свидетельство об аккредитации № 00253 от 12.11.2018 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость реконструкции продиктована ограниченно-работоспособным состоянием существующего водопровода и его сооружений.

5.5 Существующее положение

Обследование технического состояния водовода выполнена ТОО "Стройпроект 07" 25 сентября 2019 года.

Разводящие сети водопровода диаметром 100 мм и 200 мм, общей протяженностью 221 метров, выполнен из чугунных труб, по трассе расположены смотровые колодцы в количестве 7 штук. Колодцы из железобетонных колец. Колодец смотровой 1500 мм. Кольца смонтированы на цементно-песчаном растворе на железобетонное основание. Колодцы закрыты чугунными люками. Заполнены грунтовыми водами.

За длительный период эксплуатации (с 1964 года) происходили частые порывы трубопроводов, выход из строя запорной арматуры, наблюдаются множественные следы ремонтов.

По результатам технического обследования установлено следующее: Чугунные трубы – диаметром 200 100 мм, толщиной стенок 7,5 5 мм. Состояние ограниченно-работоспособное. Частота аварий по представленным данным ТОО «Рудненский водоканал» составляет до 4-5 аварий в год.

При визуальном осмотре колодцев выявлено следующее:

- присутствуют признаки утечек в колодцах, о чем свидетельствует повышенный уровень грунтовых вод в колодцах;
- кольца колодцев имеют сквозные трещины, бетон колец имеет рыхлую структуру, кольца с оголенной арматурой;
- люки колодцев чугунные, находятся в хорошем состоянии, возможно дальнейшее использование, однако рекомендуется установка современных пластиковых;
- колодцы – заполнены грунтовыми водами, отсутствует доступ для визуального осмотра запорной арматуры. Так же в колодцах отсутствуют лестницы для их осмотра и обслуживания. При разработке проекта по реконструкции необходимо предусмотреть переврезки существующих потребителей к новому водопроводу с заменой запорной арматуры согласно дефектной ведомости эксплуатирующей организации.

На основании анализа результатов обследования делаем следующие выводы:

1. Техническое состояние колодцев оценивается как Категория III (ограниченно работоспособная конструкция): Колодцы требуют замены, ремонта.
2. Техническое состояние водопроводных труб оценивается как Категория III (ограниченно работоспособная конструкция).
3. На участках где производились шурфы к трубопроводу и вскрытие труб наблюдается сплошная коррозия с поражением до 10 % сечения. Согласно таблицы износа – чугунные трубы требуют 100% замены.

Согласно приложение 2 СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения» минимальная продолжительность эксплуатации чугунных водопроводных трубопроводов 40 лет (рекомендательно);

Нормативный срок эксплуатации водопровода истек в 1994 году.

Дальнейшая эксплуатация нецелесообразна в виду систематических заторов и порывов на трассе.

6. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Реконструируемый объект находится в северной части города Рудный. На участке проходит густая сеть подземных инженерных коммуникаций: канализации, водопровода, газопровода, тепло - электроснабжения и связи.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям. Рельеф исследуемой территории сравнительно ровный с общим уклоном в южном направлении.

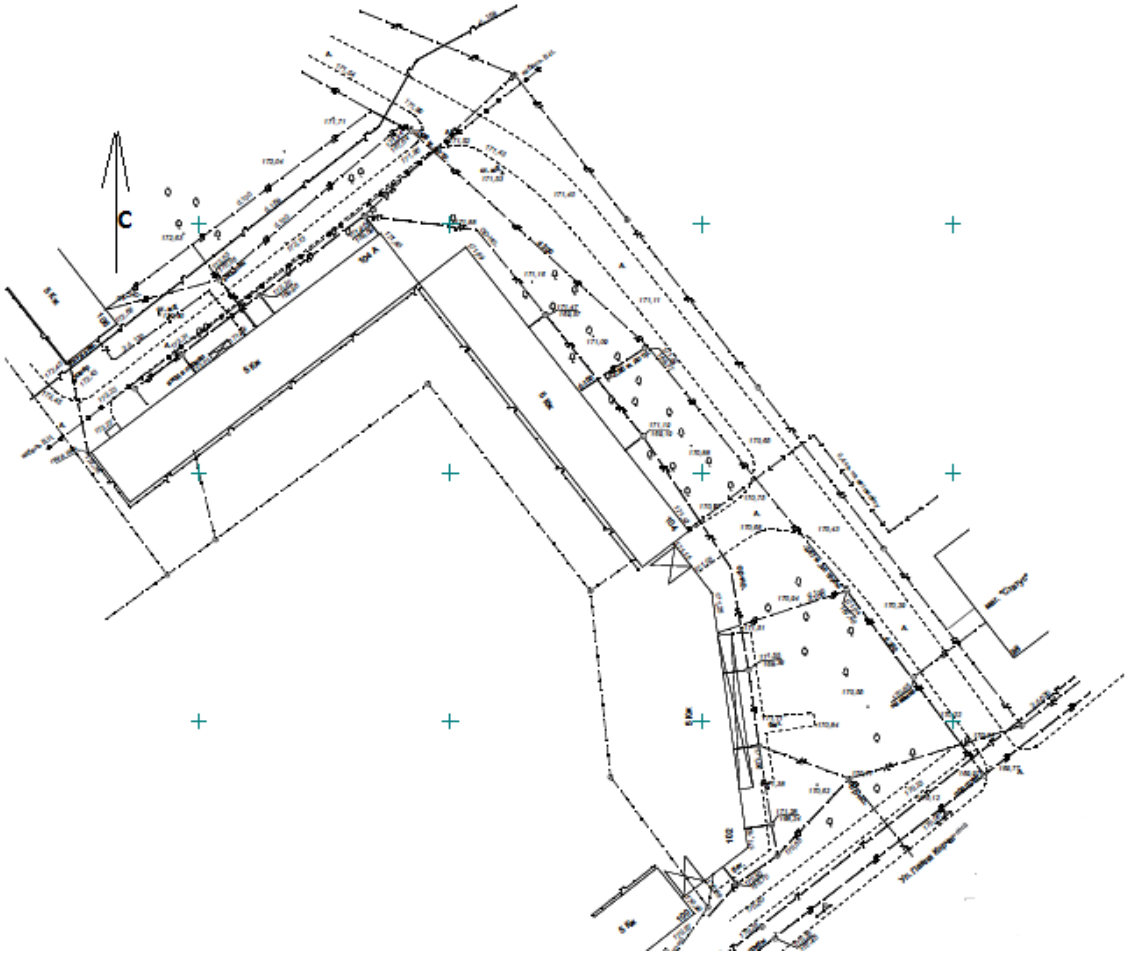

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства.

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

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5 ˚С;
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;
Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением - 38 кгс/м².

Инженерно-геологические условия площадки строительства.

В геологическом отношении участок изысканий сложен суглинками средне - и верхнечетвертичного возраста, подстилаемые опоковыми глинами тасаранской свиты и перекрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем.

Почвенно-растительный слой представлен гуммусированным суглинком с корнями растений вскрыт до глубины 0,40 м, мощностью 0,40 м.

Верхняя часть разреза представлена суглинком QIII-IV жёлто-бурым, твёрдой и полутвёрдой консистенции, карбонатизированным.

Глина опоковая зеленовато серая, полутвердой и тугопластичной консистенции, с включениями гипса, щебня, и рухляка опоки до 25 %.

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

По суммарному содержанию водорастворимых солей грунты относятся к незасоленным.

Степень агрессивности по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для суглинка - неагрессивная, для глины – сильноагрессивная на портландцементе по ГОСТ10178-85; к железобетонным конструкциям от неагрессивной до среднеагрессивной. Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-2016, таблицы 1) по отношению к углеродистой стали для суглинка – средняя, равна 3,25 г/сутки, для глин высокая и равна 5,95-6,43 г/сутки.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов 2,1 м. Группа грунтов разработки одноковшовым экскаватором: суглинок – II, глина - III.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Водовод

Рабочий проект выполнен в соответствии с техническими условиями от 27.02.2019 г., № 05-572, выданными ТОО «Рудненский Водоканал».

Рабочим проектом предусмотрена замена существующей внутриквартальной водопроводной сети 20 микрорайона от ул. Корчагина до ул. Корчагина 104 а, из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм, на существующую глубину заложения 2.8 м, параллельно, в непосредственной близости с существующим водоводом. В точке подключения (ул. Корчагина) запроектирован смотровой колодец из железобетонных колец.

Диаметр в точке подключения – 300 мм;

Материал труб – чугун;

Глубина заложения – 2,8 ±0,2м.

Свободный напор в точке подключения – 25 м. вод.ст.

От проектируемого водовода из ПЭ труб диаметром 200 мм запроектирована замена вводов ПЭ труб диаметром 100 мм, ввод на здание № 100 а («Статус») по ул. Корчагина с установкой колодца и задвижкой при условии предоставления их владельцем данной сети.

На проектируемом водоводе в районе жилого дома № 104 и № 104а предусмотрена установка смотровых колодцев и ПГ в них.

Переложенный существующий внутриквартальный водовод 20 микрорайона после выполнения переврезок необходимо заглушить.

Проектируемые сети водопровода предусмотрены из полиэтиленовых труб по СТ РК ISO 4427-2-2014 тип «питьевая»:

ПЭ100 SDR17 200х11,9 – 173,3 м;

ПЭ 100 SDR17-110х6,6 – 52,3 м.

Общая протяженность сети составляет 225,6 м.

Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-11.84, альбом II, из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-90.

На сети водопровода предусмотрена запорная арматура из ВЧШГ фланцевая с обрезиненным клином DN 100/200 PN 10/16 по ГОСТ 5762-2002.

Фасонные части внутри колодцев приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной битумно-полимерной антикоррозийной изоляцией.

Прокладка трубопроводов под автомобильными дорогами и в местах пересечения с инженерными сетями предусматривается в футлярах из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 и полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Гидроизоляция стальных футляров «весьма усиленная» битумно-полимерная.

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрены пожарные гидранты подземного исполнения по ГОСТ 8220-85, предусмотрены указатели пожарных гидрантов. В местах размещения пожарных гидрантов предусмотрены флуоресцентные указатели по ГОСТ 12.4.009-83. Для указания местонахождения пожарных гидрантов предусмотрено установить на высоте 2,0-2,5 м на зданиях указательный знак в соответствии с СТ РК 12.4.026 - 2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная», СТ РК 1174-2003 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

С целью обеспечения безопасности эксплуатации предусмотрено современное оборудование, трубы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами.

Сохранение требуемой работоспособности и безопасной эксплуатации сетей водопровода будет достигнуто путем обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными требованиями специализированной эксплуатирующей организацией ТОО «Рудненский водоканал».

6.4 Охрана окружающей среды

Общие сведения.

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Эко Way» (государственная лицензия № 01487Р от 26 июля 2012 г.).

Реконструируемый объект не классифицируется согласно санитарной классификации СП №237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года.

На основании п.1-1 ст. 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Период реконструкции объекта источниками выбросов вредных веществ атмосферу являются: погрузочно-разгрузочные (склад инертных материалов), земельные, буровые, покрасочные, гидроизоляционные и сварочные работы.

Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при реконструкции объекта, определялись расчетным методом в соответствии с нормативно-методическими документами, данными проектно-сметной документации и составляют:

Таблица № 1

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		Существующее положение		Период проведения работ		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
0123 Железо (II) оксид								
Сварочные работы	6003	0	0	0,02946	0,00020002	0,02946	0,00020002	СМР
0143 Марганец и его соединения								
Сварочные работы	6003	0	0	0,00461	0,000023003	0,00461	0,000023003	СМР
0301 Азота диоксид								
Газосварочные работы	6004	0	0	0,00617	0,00001001	0,00617	0,00001001	СМР
Битумные работы	6006	0	0	0,00130	0,00002	0,00130	0,00002	СМР
0304 Азота оксид								
Битумные работы	6006	0	0	0,00021	0,000003	0,00021	0,000003	СМР
0330 Сера диоксид								
Битумные работы	6006	0	0	0,00325	0,00004	0,00325	0,00004	СМР
0337 Углерода оксид								
Битумные работы	6006	0	0	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	СМР
Сварка полиэтиленовых труб	6007	0	0	0,00001	0,0000003	0,00001	0,0000003	СМР
0342 Фтористые газообразные соединения								
Сварочные работы	6003	0	0	0,00056	0,000000001	0,00056	0,000000001	СМР
0827 Хлорэтилен								
Сварка полиэтиленовых труб	6007	0	0	0,000003	0,0000001	0,000003	0,0000001	СМР
0616 Диметилбензол (Ксилол)								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	1,11117	0,00323	1,11117	0,00323	СМР
0621 Метилбензол (Толуол)								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,86112	0,00038	0,86112	0,00038	СМР
1210 Бутилацетат								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,16666	0,00008	0,16666	0,00008	СМР
1401 Пропан-2-он (Ацетон)								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,36112	0,00016	0,36112	0,00016	СМР

2752 Уайт-спирит								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,19995	0,00063	0,19995	0,00063	СМР
(2754) Углеводороды С12-С19								
Битумные работы	6006	0	0	0,00244	0,00003	0,00244	0,00003	СМР
(2902) Взвешенные частицы								
Лакокрасочные работы	6005	0	0	0,03667	0,000090	0,03667	0,000090	СМР
Битумные работы	6007	0	0	0,00016	0,000002	0,00016	0,000002	СМР
Шлифовальная машина	6008	0	0	0,01040	0,000030	0,01040	0,000030	СМР
2908 Пыль неорганическая SiO2 70- 20%								
Земляные работы	6001	0	0	4,16499	0,82595	4,16499	0,82595	СМР
Пересыпка материалов	6002	0	0	1,52643	0,00856	1,52643	0,00856	СМР
Сварочные работы	6003	0	0	0,00024	0,000001	0,00024	0,000001	СМР
2930 Пыль абразивная								
Шлифовальная машина	6008	0	0	0,00640	0,00002	0,00640	0,00002	СМР
Итого по неорганизованным		0	0	8,493403	0,839539434	8,493403	0,839539434	
Всего по предприятию		0	0	8,493403	0,839539434	8,493403	0,839539434	

Работы по проведению реконструкции будут разовыми кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы. На участке проведения работ открытые поверхностные водоемы и месторождения подземных вод отсутствуют, проектируемый объект не находится в пределах водоохраной зоны, в ходе производственного процесса не используются химические вещества, способные вызвать загрязнение подземных вод.

На расстоянии более 1800 метров от участка проектирования протекает река Тобол.

На период реконструкции - источником водоснабжения объекта является вода привозная. Планируемое потребление для хоз-питьевых нужд составляет 2,8512 м^3 (бутилированная). Сброс стоков предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом в места согласованные с компетентными органами.

Сброс стоков в поверхностные водные объекты и на рельеф местности исключается.

Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Оценка воздействия на недра. Отрицательного воздействия на геологические памятники природы и недра как в период реконструкции, так и при эксплуатации объекта не предусматривается.

Образование и размещение отходов в окружающей среде. Нормативы объемов образования отходов и лимиты размещения в окружающей среде, определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методических документов. Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов проектом предусматривается установка контейнера с плотно закрывающейся крышкой.

В период реконструкция объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, согласно расчетных норм образования:

Таблица № 2

Наименование	Образование	Размещение	Передача сторонним организациям т/г
1	2	3	4
Всего	0,3678465	0	0,3678465
в т.ч. отходов производства	0,3003465	0	0,3003465
Отходов потребления	0,0675	0	0,0675
Янтарный уровень опасности			
Банки из под краски	0,0012	0	0,0012
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,0675	0	0,0675
Строительный мусор	0,3	0	0,3
Огарыши электродов	0,0003465	0	0,0003465
Красный уровень опасности			
Отсутствуют			

После окончания работ, строительная площадка должна быть освобождена от образовавшихся отходов с последующим вывозом и сдачей спецпредприятиям. Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст. 292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду. Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных действующих нормативов РК.

Воздействие на окружающую среду ожидается незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы. Реконструкция осуществляется в границах существующего земельном участка площадью 0,0158 га (акт на право временного возмездного землепользования на 48 лет сроком до 02.09.2067 года).

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя почвы мощностью 0,4 м объемом 293,7 м^3 с перемещением на площадку временного складирования расположенную на свободной от строительства территории. С последующим использованием для рекультивации нарушенных земель и благоустройства объекта и территории.

Рекультивации нарушенных земель, согласно ст. 140 Земельного Кодекса РК, является обязательным природоохранным мероприятием и производится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.304-8 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

Мероприятия по охране земельных ресурсов включают: предотвращение загрязнения земель отходами и хозбытовыми стоками; периодическую саночистку территории от хозбытового мусора; благоустройство и озеленение территории.

Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир. Реконструируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Отсутствие зеленых насаждений на участках проведения работ подтверждено письмом ГУ «Рудненский городской отдел ЖКХ, ПТ и АД» акимата города Рудного № 05-01/989 от 26.08.2019 года.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда Потенциальными источниками отрицательного воздействия при реализации проекта, являются выбросы вредных веществ в атмосферу. При соблюдении природоохранных и санитарно-эпидемиологических требований, нарушения нормативного гигиенического качества окружающей среды, как среды обитания человека не прогнозируется. Реализация объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности. В период строительно-монтажных работ воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений. Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого капитального ремонта объекта, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

Вывод: раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому Кодексу РК и «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду» утвержденную Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п (с изменениями и дополнениями по состоянию на 17.06.2016 г.).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

После окончания СМР проектируемые водопроводные сети подвергнутся гидропневматической промывке и дезинфекции, с составлением акта по форме приложения 6 в соответствии с 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 сети канализации, 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.

Оценка принятых решений.

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.

6.6 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 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

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 материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, раздел Б.5.7 п.2 «Городские инженерные сооружения» и составляет 1,8 месяцев, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца.

Начало работ предусмотрено с марта месяца 2020 года, согласно письму заказчика - ТОО «Рудненский водоканал» от 31.01.2020 года № 05-306.

6.7 Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась, согласно письма ТОО «Рудненский водоканал» от 27.12.2019 г. № 05-3109 о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий проект «Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. П. Корчагина, до ул. П. Корчагина, 104 а», внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети водопровода

1. В общих данных внесена информация о существующем водопроводе.
2. Длины футляров приняты согласно п.11.54 СНиП РК 4.01-02-2009.
3. В точках врезки на планах указаны диаметры существующих сетей.
4. Обратная засыпка выполнить согласно требованиям СНРК 4.01-22-2004.

5. В соответствии с п.11.62 СНиП РК 4.01-02-2009, высота горловины колодца исправлена.

6. В таблице колодцев учтен вес и количество скоб и марки стремянок. Указан тип гидроизоляции, площадь отмостки. Под проезжей частью предусмотрены тяжелые люки.

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Указано место сброса промывных вод с содержанием хлора после проведения промывки и дезинфекции проектируемых 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;

2. Заключение СЭС исключено в НВ;

3. В проекте учтены требования 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 (стирка спецодежды, обеспечение питанием, питьевой водой рабочих и т.д.);

4. В список использованной литературы проекта включены Санитарные правила «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.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с п. 8 раздела 1 приказа Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности проектных решений.

При разработке проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

Принятые решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной, пожарной безопасности и функциональному назначению объекта.

Технические показатели проекта

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Диаметр водопровода	мм мм	**110** **200**	**110** **200**
2	Протяженность водопроводной сети	м м	**52,3** **173,3**	**52,3** **173,3**
3	Продолжительность строительства	мес.	**1,8**	**1,8**

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. П. Корчагина, до ул. П. Корчагина, 104 а» (без сметной документации), соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1. Диаметр водопровода 110 мм;
   200 мм;
2. Протяженность водопроводной сети 52,3 м;
   173,3 м;
3. Продолжительность строительства 1,8 месяца.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 09.01.2020 года № СНКП-0001.

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

Сакимов К.М.

Директор

Ремизова Ж.Н.

Эксперт

Жусупов А.К.

Эксперт

Дюсембаев Б.К.

Эксперт

Номер: KZ82VDD00138679

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:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рудненский водоканал" улица 40 лет Октября, дом № 2/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. Корчагина, до ул. Корчагина, 104а

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный ул. Корчагина, до ул. Корчагина, 104а

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:** 11.02.2020 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:	8,493403	0,839539434
Реконструкция внутриквартальной сети 20 микрорайона по ул. Корчагина, до ул. Корчагина, 104а	8,493403	0,839539434
в т.ч. по ингредиентам:		
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,11117	0,00323
Железо (II, III) оксиды	0,02946	0,00020002
Пропан-2-он	0,36112	0,00016
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00461	0,000023003
Азота (IV) диоксид	0,00747	0,00003001
Азот (II) оксид	0,00021	0,000003
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,04723	0,000122
Бутилацетат	0,16666	0,00008
Пыль абразивная	0,0064	0,00002
Углерод оксид	0,00009	0,0000803
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00244	0,00003
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00056	0,000000001
Хлорэтилен	0,000003	0,0000001
Сера диоксид	0,00325	0,00004
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)	5,69166	0,834511
Уайт-спирит	0,19995	0,00063
Толуол	0,86112	0,00038
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 (март 2020 г. - апрель 2020 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.