ТОО «MS Engineering Construction»
Лицензия ГСЛ №001518 от 04.07.2020г.

Заказ:10-2023
Заказчик: ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

" Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

Паспорт проекта

г. Шымкент-2025г.

ТОО «MS Engineering Construction»
Лицензия ГСЛ №001518 от 04.07.2020г.

Заказ:10-2023
Заказчик: ГУ «Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

" Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области"

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Директор **Г. Шилмирзаева**

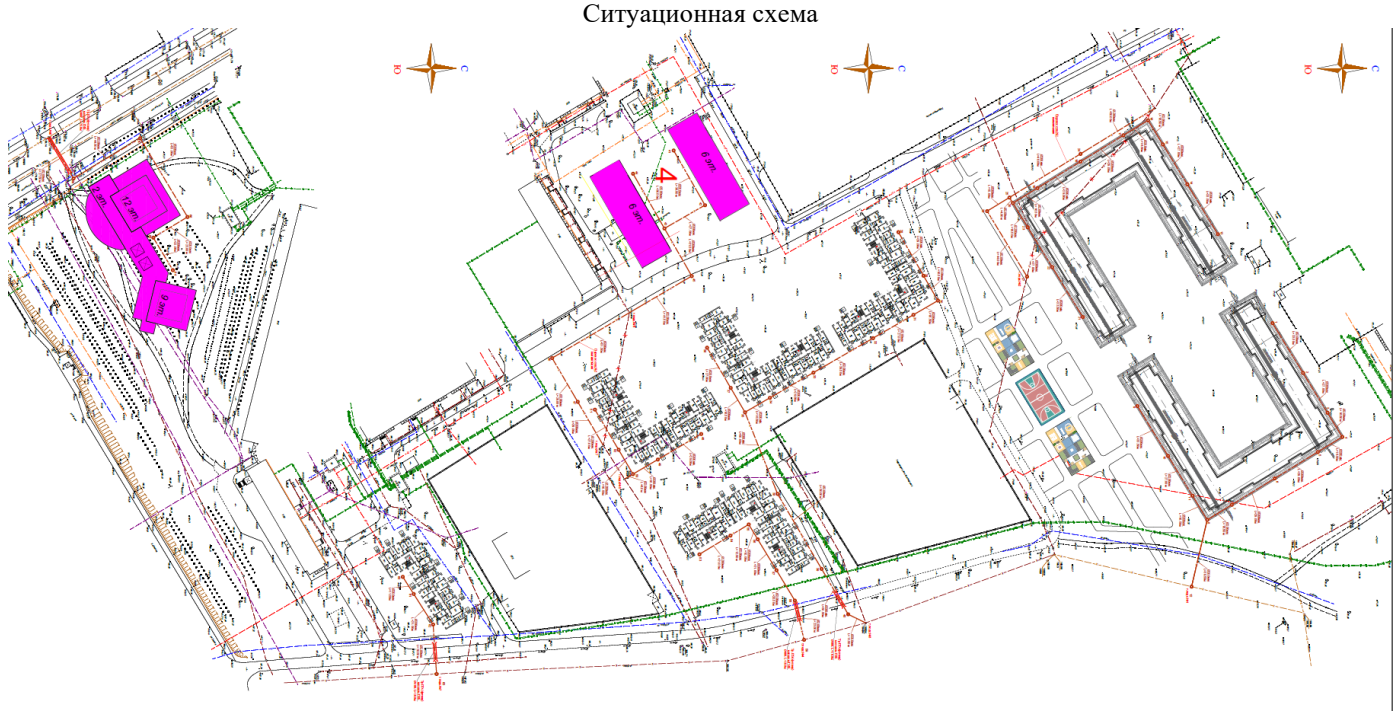
Гл.инженер проекта **М.Амиралиев**

г. Шымкент-2025г.

Заказчик: ГУ«Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного; **Разработчик:** ТОО " MS Engineering Construction"; **Источник финансирования:** государственные инвестиции **Место расположения:** город Рудный;	**Наименование рабочего проекта:** «Строительство наружных сетей канализации по адресу: 19 микрорайон г. Рудный Костанайской области»	**Исходные данные, в том числе:** - Задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ«Рудненский городской отдел строительства» акимата города Рудного; -Технические условия на канализации; -АПЗ №49840 от 10.04.2025г.

Эскизные графические материалы

Ситуационная схема



Технико-экономические показатели:

Площадь зем.участка по акту- 0,537 га; Общая протяженность трубопроводов: Ø 200=1790,0м;	Продолжительность строительства – 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца. Сметная документация в текущих ценах 2025г. - 79 942,586 тыс.тнг СМР- 60 817,545 тыс.тнг

Дополнительные сведения в том числе:

Состав рабочего проекта:
Том 1 Пояснительная записка
Том 2 рабочие чертежи
Альбом 1 Наружные сети канализации
Том 3 Сметная документация
Том 4 Проект организации строительства
Брошюра 1 Паспорт проекта

Климатические и инженерно-геологические условия площадки строительства:
По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах изучаемой трассы, до глубины 4,0 м выделены два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):
ИГЭ-1- суглинок желтовато-бурого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, низкоопористый, с прослойками глины и песка 10-15 см, мощностью 0,4-3,2 м и вскрытой мощностью 4,0 и более метров;
ИГЭ–2- Супесь коричневая, тяжелая, низкопористая, от пластичной до текучей консистенции, вскрытой мощностью 0,8-3,6 и более метров.
Климатический подрайон I-В
Температура воздуха °С:
абсолютно максимальная - (+41,0).
абсолютно минимальная - (-43,1).
Средняя максимальная температура воздуха
наиболее теплого месяца, °С +27,1:
Температура воздуха наиболее холодных:
суток - обеспеченностью 0,98 °С(-39,9), а обеспеченностью
0,92 - 92 °С(-37,6)
пятидневки - обеспеченностью 0,98 °С(-38,2), а обеспеченностью 0,92 °С(-33,5),
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С 9,1.
Средняя суточная амплитуда температура воздуха наиболее теплого месяца, ºС 12,3.

Продолжительность, сут./Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
≤0ºС - 158/-10,0.
≤8°С – 204/-7,1.
≤ 10°С – 218/-5,6.

Средняя годовая температура воздуха,°С 3,3.

Количество осадков за ноябрь-март-98 мм.

Количество осадков за апрель-октябрь-238 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль-Ю (южное).

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 3,4 м/сек.

Преобладающее направление ветра за июнь- август-С (северное).

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 2,2 м/сек.

Глубина промерзания наибольшая из максимальных согласно СП РК 2.04-21-2017 «Строительная климатология» для грунтов - 190 см. Средняя глубина проникновения нуля из максимальных га год в грунт составляет – 210 см. Максимум обеспеченностью 0,92 - 220 см, а максимум обеспеченностью 0,98 - 270 см.

Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму – 29,8 см,
максимально из наибольших декадных 56,0 см, максимальная суточная за зиму на последний день декады 42,0 см , продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 150,0 дней.

Среднее число дней с пыльной бурей 4,1 дней,
метелью 9 дня,
грозой – 21 дней.

Район территории по давлению ветра-IV.

Район по снеговой нагрузке-III.

Нормативное значение ветрового давления кПа-0,77.

Снеговая нагрузка на грунт, кПа-1,5.

Базовая скорость ветра- 35 м/с.

Внутриквартальные сети канализации.

Самотечные канализационные сети микрорайона запроектированы из гофрированных канализационных труб Ø200мм по ГОСТ 54475-2011.

Общая протяженность трубопроводов: Ø 200=1790,0м;

Канализационные сети запроектированы самотечными. Согласно тех.условии сброс канализационных стоков будет производиться в близлежащую существующую городской сети канализации. Трассировка самотечной сети уличных коллекторов выполнена с рекомендуемыми строительных норм уклонами, диаметрами и не заиливающими скоростями движения сточных вод. Диаметр трубопроводов выбран с учетом пропуска максимальных расчетных расходов. Расчеты сетей выполнено согласно показателям по водоснабжения и канализации выданной заказчиком. На сети предусмотрены колодцы согласно ТПР 902-09-22.84. Вокруг люков колодцев предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности колодцев со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Наименьшая средняя глубина заложения канализационной сети принята 1,2 м. Смотровые колодцы на канализационных сетях предусмотрены: в местах присоединений; в местах изменения направления, уклонов и диаметров трубопроводов. Максимальная расстояния между смотровыми колодцами принято 50м согласно СН РК4.01-03-2011

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 3.05.04-85* и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

ГИП ТОО «MS Engineering Construction» _____ Намет К