Петропавл қ., Шмидт 4-ө., Малая к., Димитров-Сәтпаев к., Карьерная к., 33 мекенжайы бойынша «Су тарату шүмекке сыртқы сумен жабдықтағыш желілер салу»
жұмыс жобасы бойынша

16.04.2019 ж. № ПЭЦ-0011/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Проектно-производственное объединение – «Готика» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

Петропавл қ., Шмидт 4-ө., Малая к., Димитров-Сәтпаев к., Карьерная к., 33 мекенжайы бойынша «Су тарату шүмекке сыртқы сумен жабдықтағыш желілер салу»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0011/19 от 16.04.2019 г.

по рабочему проекту

«Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 68 от 12.03.2019 г., заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Проектно-производственное объединение – «Готика», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29.03.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 07.06.2018 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 16.3.1-15/1096 от 28.12.2018 г., выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;

приказ КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» № 16.7.3-5/1314 от 08.11.2018 г. «Об утверждении «Землеустроительного проекта предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок»;

приказ КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» № 16.7.3-5/1313 от 08.11.2018 г. «Об утверждении «Землеустроительного проекта предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок»;

приказ КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» № 16.7.3-5/1316 от 08.11.2018 г. «Об утверждении «Землеустроительного проекта предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок»;

приказ КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» № 16.7.3-5/1315 от 08.11.2018 г. «Об утверждении «Землеустроительного проекта предоставления права ограниченного целевого пользования (публичный сервитут) на земельный участок»;

выписки из постановления акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области № 1711 от 22 ноября 2018 г. «О предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки»;

сведения о земельных участках, планы земельных участков, М1:2000, М1:1000, ситуационные схемы земельных участков, М1:1000;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Стадия» в 2018 г., арх.№110, лицензия на изыскательскую деятельность № 14010546 от 21.07.2014 г., выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Министерства регионального развития Республики Казахстан;

топографический план М 1:500, выполненный в октябре 2018 г. ТОО «ППО-Готика», лицензия на изыскательскую деятельность № 000263 от 29.03.2007 г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (4-й пр.Шмидта, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Малая, ул. Карьерная);

письма заказчика:

№ 16.5.4-1/133 от 14.01.2019 г. о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования (программа 458-029-015 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения»), планируемом начале строительства, согласовании проекта;

письмо заказчика № 16.5.4-1/95 от 07.06.2018 г. с информацией о том, что установку водоразборных колонок по адресу: СКО, г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33 производят всвязи с тем, что на данных улицах разбор воды населением производится посредством установленных там водоразборных колонок;

технические условия:

№ 18-592 от 25.12.2018 г. на подключение объекта недвижимости к сетям водоснабжения, выданные ТОО «Кызылжар су»;

№ 18-593 от 25.12.2018 г. на подключение объекта недвижимости к сетям водоснабжения, выданные ТОО «Кызылжар су»;

№ 18-594 от 25.12.2018 г. на подключение объекта недвижимости к сетям водоснабжения, выданные ТОО «Кызылжар су»;

№ 18-595 от 25.12.2018 г. на подключение объекта недвижимости к сетям водоснабжения, выданные ТОО «Кызылжар су».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска», письмо № 16.5.4-1/133 от 14.01.2019 г.;

Согласование рабочего проекта Северо-Казахстанским ТУМС;

Согласование рабочего проекта ТОО «Кызылжар су»;

Согласование рабочего проекта ГКП «Очистные, водоотводные и водопропускные сооружения» 15.10.2018 г.;

Согласование рабочего проекта АО «Северо-Казахстанская РЭК» в 2018 г.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Общая пояснительная записка;

Том 2 – Сметная документация, утвержденная заказчиком;

Том 3 – Рабочие чертежи:

НВ раздел «Наружные сети водоснабжения»;

Том 4 – Проект организации строительства;

Паспорт проекта;

Прайс-листы (основной и альтернативный варианты);

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту, выполненный ИП «Баймашев М.М.».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам по

адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33 предусмотрено с целью обеспечения питьевых и хозяйственных нужд населения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам предусмотрено в г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33, в застроенных частях города, с имеющимися подземными и наземными сооружениями и коммуникациями. Доступ к участкам работ осуществляется автомобильным транспортом.

Рис. 1 – Ситуационная схема
ул. Димитрова – Сатпаева

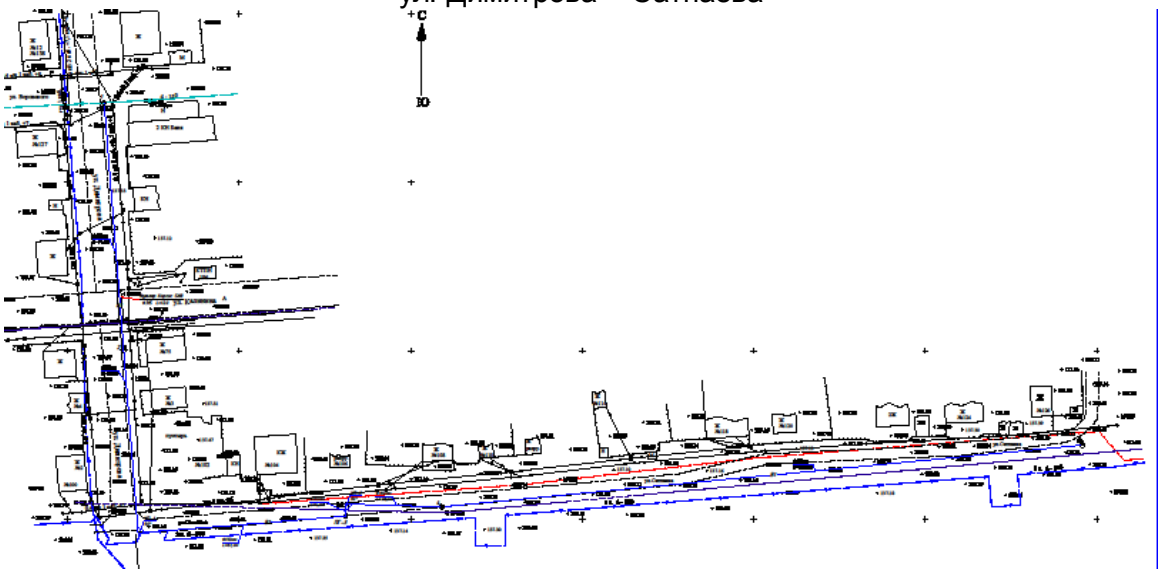


Рис. 2 – Ситуационная схема
4 пр. Шмидта

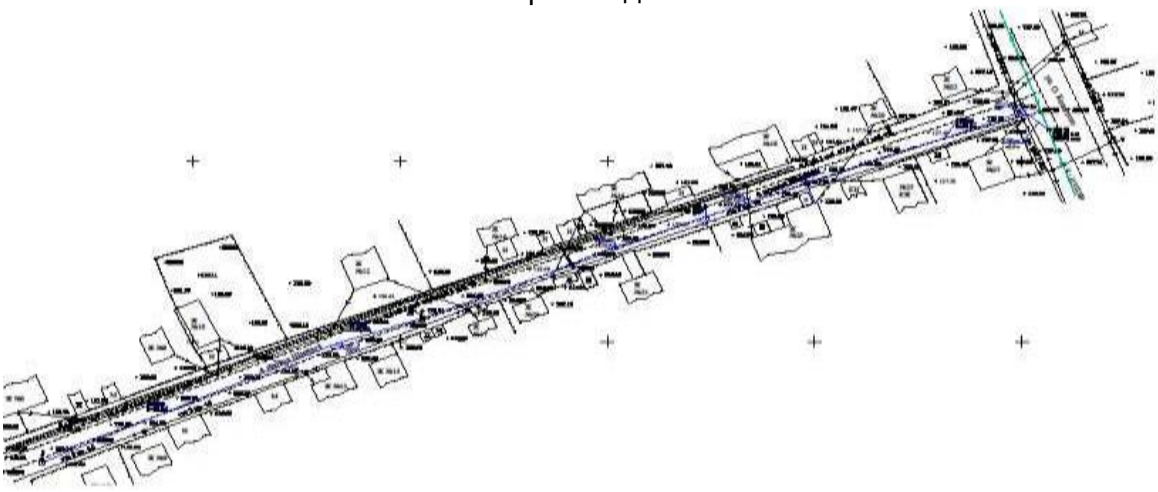


Рис. 3 – Ситуационная схема
ул. Малая

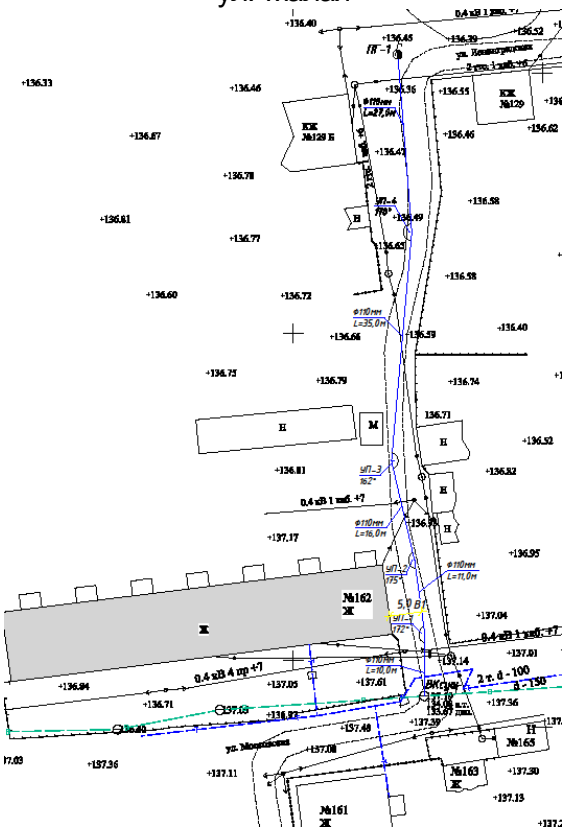
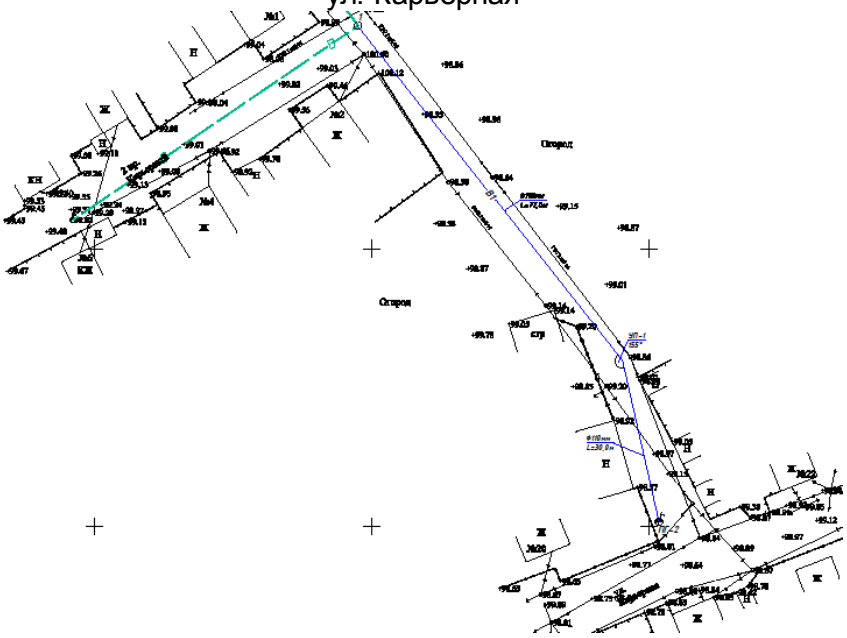


Рис. 4 – Ситуационная схема
ул. Карьерная



Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Вес снегового покрова для II снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для II ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.3 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Отчета об инженерно-геологических изысканиях», выполненного в 2018 г. ТОО «Стадия», арх. 110.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения (суглинки и глины) современного четвертичного возраста aQ_{IV} и неогеновые отложения (глины) морского происхождения mN_2.

Свойства грунтов

Участок по адресу: ул. Малая, от ул. Московская до ул. Ленинградская

1. С поверхности вскрыт техногенный слой грунта, представляющий собой глинистый чернозем с примесью строительного и бытового мусора. Мощность техногенного слоя составляет 1,7-1,9 м.

2. С глубины 1,7-1,9 м до глубины 4,0 м вскрыты глины (1-ый ИГЭ).

1-ый ИГЭ – озерно-аллювиальные современные четвертичные отложения laQ_{IV}: глины серовато-коричневого цвета, от тугопластичной до полутвердой консистенции, ожелезненные, с разводами оглеения и известковистыми стяжениями и мелкими конкрециями. Мощность слоя глины составила 2,1-2,3 м, при глубине скважин 4,0 м.

По степени пучиностости грунты, согласно расчета, относятся к слабопучинистым.

Глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой.

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные и для расчетов по II группе предельных состояний):

Таблица № 1

Удельное сцепление, кПа	C^n = 43	C^{II} = 29	C^I = 26
Угол внутреннего трения, градус	φ^n = 16	φ^{II} = 14	φ^I= 13
Плотность грунта, г/см^3	p^n = 1,934	p^{II} = 1,917	p^I = 1,905
Удельный вес грунта, кН/м^3	γ_n = 19,34	γ_{II} = 19,17	γ_I = 19,05
Модуль деформации, МПа	E = 8,7		

Во время полевых работ грунтовые воды вскрыты на глубине 2,42-3.3 м. Прогнозируемый уровень установления грунтовых вод в неблагоприятный период 0,4-1,4 м от поверхности земли.

По химическому составу грунтовые воды в м-не Береке хлоридно-сульфатно-натриево-магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портладцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 от слабоагрессивной до сильноагрессивной.

Участок по адресу: ул. Димитрова-Сатпаева

1. С поверхности вскрыт техногенный слой грунта, представляющий собой глинистый чернозем с примесью строительного и бытового мусора, топливного шлака. Мощность техногенного составляет 1,6-1,8 м.

2. С глубины 1,6-1,8 м до глубины 4,0 м вскрыты глины (1-ый ИГЭ).

1-ый ИГЭ – озерно-аллювиальные современные четвертичные отложения laQ_{IV}: глины серовато-коричневого цвета, от тугопластичной до полутвердой консистенции, ожелезненные, с разводами оглеения и известковистыми стяжениями и мелкими конкрециями. Мощность слоя глины составила 2,2-2,4 м, при глубине скважин 4,0 м.

По степени пучиностости грунты, согласно расчета, относятся к слабопучинистым.

Глины непросадочные и ненабухающие при замачивании водой.

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные и для расчетов по II группе предельных состояний):

Таблица № 2

Удельное сцепление, кПа	C^n = 49	C^{II} = 33	C^I = 30
Угол внутреннего трения, градус	φ^n = 17	φ^{II} = 15	φ^I= 13
Плотность грунта, г/см^3	p^n = 1,943	p^{II} = 1,928	p^I = 1,919
Удельный вес грунта, кН/м^3	γ_n = 19,43	γ_{II} = 19,28	γ_I = 19,19
Модуль деформации, МПа	E = 8,7		

Во время полевых работ грунтовые воды вскрыты на глубине 3,1-3,25 м. Прогнозируемый уровень установления техногенных вод в неблагоприятный период 0,4-1,1 м от поверхности земли.

По химическому составу грунтовые воды в м-не Береке хлоридно-сульфатно-натриево-магниевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W_4 на портландцементах по содержанию ионов SO_4 и HCO_3 от слабоагрессивной до сильноагрессивной.

4-й проезд Шмидта, от Олега Кошевого до окраины проезда в юго-западном

направлении (микрорайон Рабочий поселок)

1. С поверхности вскрыт техногенный слой грунта, представляющий собой почвенной растительный слой из обыкновенного чернозема с примесью строительного мусора и топливного шлака. Мощность техногенного слоя 0,92-1,35 м.

2. С глубины 0,92-1,35 м до глубины 4 м вскрыты грунты ИГЭ-1.

1-ый ИГЭ – неогеновые отложения морского происхождения mN_2: глины, пестроцветные, с включениями кремнисто-известковистых конкреций диаметром до 1 см и содержанием до 20%, глина от мягкопластичной до полутвердой консистенции, в целом плотного сложения. Мощность слоя глины в скважинах составило 2,65-3,08 м при глубине скважин 4,0 м.

Согласно архивных данных для аналогичных грунтов на близлежащей территории Е=10,3 МПа, для расчетов рекомендуется принять Е =10,3 МПа.

Неогеновые глины от мягкопластичной до полутвердой консистенции. Глины непросадочные, сильнонабухающие при замачивании водой.

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Таблица № 3

Удельное сцепление, кПа	C_n = 12,5	C_{II} = 8,8	C_I = 6,5
Угол внутреннего трения, градус	φ_n = 9	φ_{II} = 8	φ_I = 8
Плотность грунта, г/см^3	p_n = 1,754	p_{II} = 1,728	p_I = 1,710
Удельный вес грунта, кН/м^3	γ_n = 17,54	γ_{II} = 17,28	γ_I = 17,10
Модуль деформации, МПа	Е = 10,3		

Во время буровых работ грунтовые воды не обнаружены. Со слов местных жителей весной в период паводка происходит затопление погребов, следовательно, в весенний период возможно образование верховодки и возможный уровень грунтовых вод весной до 0,3 м от поверхности земли.

Участок по адресу: проезд между ул. Карьерная и 2-й пр. Карьерный (западная окраина города)

1. С поверхности вскрыт почвенно-растительный слой грунта, представляющий собой глинистый чернозем обыкновенный. Мощность слоя 0,7-0,9 м.

2. С глубины 0,7-0,9 м до глубины 4,0 м вскрыты суглинки (ИГЭ-1).

1-ый ИГЭ - аллювиальные четвертичные отложения aQ_{IV}: суглинки коричневого цвета, от мягкопластичной до тугопластичной консистенции. Мощность слоя составила 3,1-3,3 м.

Суглинки непросадочные при замачивании водой (ε_{SL}<0,01). Суглинки ненабухающие при замачивании водой (ε_{SW}<0.04)

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Таблица № 4

Удельное сцепление, кПа	Cn = 23	CII = 15	CI = 14
Угол внутреннего трения, градус	φn = 21	φII = 18	φI = 17
Плотность грунта, г/см3	pn = 1,895	pII = 1,840	pI = 1,804
Удельный вес грунта, кН/м3	γn = 18,95	γII = 18,40	γI = 18,04
Модуль деформации, МПа	Е = 14		

Во время буровых работ грунтовые воды не обнаружены.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Конструктивные решения

Рабочим проектом предусматривается установка 13 штук колодцев диаметром 1500мм. из бетона морозостойкости F100 и водонепроницаемости W4.

Водопроводные колодцы - выполнены по ТПР 901-09-11.84 с применением сборных железобетонных изделий по серии 3.900.1-14 вып.7 на сульфатостойком портландцементе с боковой обмазочной гидроизоляцией горячим битумом за 2 раза.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций согласно проекта производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии»

Металлические элементы предусмотрено защищать от коррозии покраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82*.

Боковые поверхности конструкций колодца, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазывать горячим битумом за 2 раза общей толщиной 4мм по грунтовке из битума растворенного в бензине.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

Проект наружных сетей водоснабжения выполнен на основании:

- топографической съемки;
- СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01.03-2011;
- тех.условий №№ 18-592, 18-593, 18-594, 18-595 от 25.12.2018 г., выданные ТОО «Кызылжар су»;
- задания на проектирование от 7 июня 2018 г.;
- архитектурно-планировочное задание №16.3.1-15/1096 от 28.12.2018 г., выданного КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;
- письма-обоснования № 16.5.4-1/95 от 07.06.2018 г., выданного КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска»;
- постановления Акимата города Петропавловска о предоставлении права ограниченного землепользования на земельные участки № 1711 от 22.11.2018 года;
- приказа КГУ «Отдел земельных отношений акимата города Петропавловска» № 16.7.3-5/1314, № 16.7.3-5/1313 , № 16.7.3-5/1316,№ 16.7.3-5/1315 от 08.11.2018 г.

Водоснабжение участков улиц Димитрова - Сатпаева, ул. 4 проезд Шмидта, ул. Малая, ул. Карьерная, предусматривается от существующих наружных сетей.

Глубина заложения трубопроводов водопровода принята из опыта эксплуатации и глубины промерзания грунтов, 2.80 - 3.00 м.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих и проектируемых пожарных гидрантов.

Подключение проектируемых участков сети водопровода к существующим сетям предусмотрено в существующих колодцах.

В точках подключения проектируются отводные задвижки.

Сети выполняются из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 по ГОСТ 18599-2011. Монтаж водопроводных труб производить при помощи сварки контактным нагревом. Соединение труб – неразъемное.

Для присоединения труб из полимерных материалов к арматуре и металлическим трубам следует использовать пластмассовые буртовые втулки и свободные металлические фланцы.

Пересечение через стенки колодцев с помощью гильз. Зазор между гильзой и трубопроводом заделывается белым канатом, пропитанным раствором низкомолекулярного полиизобутилена в бензине, в соотношении 1:1.

Гарантированное давление в точке подключения сети проектируемых участков разводящих сетей составляет 0,2 Мпа.

После испытания трубопровод подвергает промывке и дезинфекции.

Таблица № 5

Основные показатели по системе водоснабжения ул. Димитрова – Сатпаева

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод	9,00	3,15	1,49	
Пожаротушение			10	

Таблица № 6

Основные показатели по системе водоснабжения 4 проезд Шмидта

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод	9,00	3,15	1,49	
Пожаротушение			10	

Таблица № 7

Основные показатели по системе водоснабжения ул. Малая

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод	9,00	3,15	1,49	
Пожаротушение			10	

Таблица № 8

Основные показатели по системе водоснабжения ул. Карьерная

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/час	л/сек	
Водопровод	9,00	3,15	1,49	
Пожаротушение			10	

Таблица № 9

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	2		3
1	Общая протяженность сетей наружного водопровода из труб ПЭ100 SDR 26-110х4.2	м	880
2	Сборные железобетонные колодцы: Дк= 1,5 м люк полимерпесчаный типа "С" ТУ ГОСТ 3634-99	 шт шт	 13 13
3	Пожарные гидранты	шт	4
4	Колонки водоразборные	шт	7

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все оборудование подобрано и подключается с учетом требований по взрыво – и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, СН РК 3.02-27-2013, СН РК 3.02-28-2011, СП РК 2.02-20-2006, ВНТП 3-85 и ВУПП-88.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих и проектируемых пожарных гидрантов.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33 разработан ИП Баймашев М.М. г. Петропавловск.

Строительство разводящих сетей водопровода и установка водоразборных колонок строительства осуществляется в течение 2,5 мес., количество строителей – 20 человек.

В период строительства основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: выемочные работы, разгрузочные работы, сварочный пост, работа с ЛКМ, битумировка поверхности, укладка асфальта, всего 7 неорганизованных источников загрязнения.

Выемочные работы (ИЗА№6001/ИВ 001). В процессе прокладки водоразводящих сетей разработка траншей осуществляется экскаватором с креплением стенок траншеи. Траншея засыпается местным грунтом.

Разработка грунта в отвал осуществляется экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 навымет. Трубопровод из труб вторичного полиэтилена укладывается на грунтовое плоское основание. Разработка траншеи осуществляется экскаватором.

В процессе выемочных работ в атмосферный воздух выделяется одно загрязняющее вещество: (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 10-20% (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем) /419/.

Все сыпучие инертные строительные материалы - щебень, песок природный доставляют на площадку строительства, с помощью автомобиля КАМАЗ, по мере необходимости. Материалы на площадке не хранятся. При разгрузке сыпучих материалов в воздух выделяется: (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 10-20%

(шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем) /419/.ИЗА№6001/ИВ 002

На площадке используются передвижной сварочный (1 ед.) аппарат (ИЗА№6001/ИВ 003). При автоматической и полуавтоматической сварке используются электроды марки МР-4 (тип Э42А). Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются 3 загрязняющих вещества: (0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277), (0143) Марганец и его соединения /332/, (0342) Фтористые газообразные соединения (кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/ /629.

Также при укладке труб используется сварка ПЭТ при работе которой в атмосферный воздух выделяются: (0337) Углерод оксид /584/,(0827), Хлорэтилен /646/(ИЗА№6001/ИВ 005).

Используются различные ЛКМ: Грунтовка глифталевая,олифа комбинированная К-3, растворители для лакокрасочных материалов Р-4,вода техническая, краски масляные земляные МА-0115. при высыхании которых в воздух выделяются : 2752 Уайт-спирит, (1316*), 1401 Ацетон (398),1210 Бутилацетат (110), 0621 Метилбензол (353),1401 Пропан-2- он (478),0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) /(ИЗА№6001/ИВ 004).

По окончании работ предусмотрено восстановление асфальтового покрытия, при укладке которого поверхность предварительно битумируется с помощью дорожных битумов, после чего укладывается горячий асфальт, который по мере необходимости доставляется на площадку строительства. Выделяется: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ /592/.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации:

В период эксплуатации организованных стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха на площадке размещения наружных сетей водоснабжения и водоразборных колонок нет.

Таблица № 10

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительных работ

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ год						
		существующее положение		период строительства		П Д В		достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3			4	5	6	7
Организованные источники								
Итого по организованным:	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники								
Строительная площадка								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) /274*I*	6001/003	-	-	0,00407	0,000294	0,00407	0,000294	2019
Строительная площадка								
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ /327/	6001/003	-	-	0,000721	0,0000521	0,000721	0,0000521	2019

Строительная площадка								
(0337) Углерод оксид /584/	6001/005	-	-	0,0000625	0,0000023	0,0000625	0,0000023	2019
Строительная площадка								
(0827) Хлорэтилен /646/	6001/005	-	-	0,0000027	0,000001	0,0000027	0,000001	2019
Строительная площадка								
(0342) Фтористые газообразные соединения (гидрофторид) /в пересчете на фтор/ /618/	6001/003	-	-	0,0001667	0,000012	0,0001667	0,000012	2019
Строительная площадка								
(0616) Диметилбензол /смесь о-, м-, п-изомеров) /203/	6001/004			0,125	0,000261	0,125	0,000261	2019
Строительная площадка								
(0621) Метилбензол /353/	6001/004			0,1722	0,0001161	0,1722	0,0001161	2019
Строительная площадка								
(1210) Бутилацетат /110/	6001/004	-	-	0,0722	0,0002265	0,0722	0,0002265	2019
Строительная площадка								
1401 Ацетон (398)	6001/004	-	-	0,0527	0,0000323	0,0527	0,0000323	2019
Строительная площадка								
(2752) Уайт-спирит /1294/	6001/004	-	-	0,125	0,000162036	0,125	0,000162036	2019
Строительная площадка								
(2754)Углеводороды предельные С12-С19	6001/006	-	-	0,000002	0,00062241	0,000002	0,00062241	2019
	6001/007	-	-	0,042	0,03609	0,042	0,03609	2019
Итого				0,042002	0,036712	0,042002	0,036712	
Строительная площадка								
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина,	6001/001	-	-	0,046666	0,00115752	0,046666	0,00115752	2019
	6001/002	-	-	0,224	0,44069075	0,112	0,44069075	2019

глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) /494/								
Итого				0,270666	0,441848	0,270666	0,441848	
Итого по неорганизованным		-	-	**0,8647909**	**0,479719336**	**0,8647909**	**0,479719336**	
ВСЕГО		**-**	**-**	**0,8647909**	**0,479719336**	**0,8647909**	**0,479719336**	

Выбранный участок строительства расположен в г. Петропавловск. Поблизости отсутствуют открытые поверхностные водоемы, то, соответственно, исключается возможность их загрязнения в процессе осуществления строительных работ.

На площадке образуются только коммунально-бытовые стоки хозфекальные стоки, которые утилизируются в септике биотуалета, с последующим вывозом и очисткой на специализированных установках. Производственных сточных вод не образуется.

Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует.

Основными источниками образования отходов на предприятии в период строительства будут являться такие технологические процессы как удовлетворение хозяйственно-бытовых нужд рабочих. На период строительства образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (коммунальные);
- строительный мусор;
- огарки сварочных электродов;
- тара из под ЛКМ.

Таблица № 11

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	19,83469031	-	19,83469031
в т.ч. отходов производства	19,79069031	-	19,79069031
отходов потребления	0,088	-	0,088
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов (AD070)	0,000306314	-	0,000306314
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,044	-	0,088
Остатки и огарки сварочных электродов (GA090)	0,000384	-	0,000384

Инертный строительный мусор (GG170)	19.79		19.79
Красный уровень опасности			

Заключение: На основании вышеизложенного, проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33 соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33 выполнен на основании архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № 16.3.1-15/1096 от 28.12.2018 г., выданного КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска».

Проектом предусмотрено:

Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам.

Вид строительства – новое строительство

Место расположение объекта в городе Петропавловске СКО:

1. ул. Малая;
2. ул. Димитрова-Сатпаева;
3. 4-й проезд Шмидта;
4. ул. Карьерная.

Учитывая кратковременность, неорганизованность и непостоянную работу источников загрязнения атмосферного воздуха на период строительства санитарно-защитная зона не устанавливается, воздействие ограничивается площадками строительства. В период эксплуатации наружных сетей водоснабжения и водоразборных колонок санитарно-защитная зона не устанавливается ввиду отсутствия источников загрязнения атмосферного воздуха.

Вода доставляется на площадку строительства в тарной герметичной упаковке (по 19 литров). Вода используется для питья строителей. В производственных целях вода не используется.

Заключение: рабочий проект «Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33 соответствует требованиям: Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» № 236 от 20.03.2015г, утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан; СП № 237 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20.03.2015 г., утвержденных постановлением Правительства РК); Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177; Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, транспортировке,

хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденным приказом МЗ РК от 23.04.2018г № 187.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в машинах, инструменте, инвентаре, о расходе эксплуатационных материалов, указан перечень материалов (основных) и способы их строповки, указаны монтажные приспособления;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Выполнен расчет продолжительности строительства, календарный план.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-01-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 1» и СН РК 1.03-01-2016 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» на основе таблиц СП РК 1.03-102-2014 (с изменениями на 01.08.2018 г.) «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II» и составляет 2,5 мес.

Начало строительства планируется в 3 квартале 2019 г., (письмо заказчика № 16.5.4-1/133 от 14.01.2019 г.).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 10 декабря 2018 года № 251-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 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 в текущих ценах (1) квартала 2019 года и определена как общая сметная стоимость в текущих ценах на 2018-2019 год.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 14);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование

объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2018*;

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) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

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

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2018-2019 г.

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

Территориальный район -15 Северо-Казахстанская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33,** внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водоснабжения</u>

Общие замечания

1. Обоснование установки водоразборных колонок предоставлено.
2. Откорректировано задание на проектирование, применены трубы SDR 26, рассчитанных на давление 0,63 МПа.

Пояснительная записка

3. Из пояснительной записки убрано лишнее – раздел ПОС, геологию – изложена кратко, только основные данные.
4. Добавлена отсутствующая ссылка на технические условия ТУ № 18-594 от 05.12.2018 г.
5. В таблице основных показателей все основные показатели разделены по улицам.

6. В списке используемой литературы убрана ссылка на отмененный СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства», из списка используемой литературы убрана ссылка на Экологический Кодекс (ссылка – в разделе ОВОС).
7. Добавлены отсутствующие данные о располагаемом напоре в точках подключения всех проектируемых участков разводящей сети.
8. В проекте применены трубы SDR -26, рассчитанных на давление 0,63 МПа.

Чертежи

9. Откорректирован текст пояснения к проекту.
10. Добавлена ссылка на технические условия ТУ № 18-594 от 05.12.2018 г.
11. Из пояснения к проекту удалена ссылка на применение стальных труб.
12. На листах общих данных добавлена таблица основных комплектов рабочих чертежей.
13. В таблице основных показателей все основные показатели разделены по улицам.
14. На планах сетей выделены проектируемые участки.
15. На листах продольных профилей убрана засыпка песком под дорогой из щебеночного покрытия. Основание устроено из песка и предусмотрена засыпка песком трубы сверху. Остальное засыпается мягким местным грунтом.
16. На листах продольных профилей откорректирована SDR трубы - SDR 26.
17. На листе привязочной таблицы колодцев откорректирована высота горловины (менее 1000 мм).
18. Откорректирован набор сборных ж/бетонных элементов, соответствующий глубинам колодцев по профилям.

<u>Проект организации строительства</u>

19. Все разделы проекта организации строительства откорректированы, приведены в соответствие с проектом.
20. Откорректирован раздел «Инженерная подготовка строительной площадки». Приведен в соответствие с данным проектом. Убраны все работы, не производимые по проекту.
21. Приведены только основные данные отчета по геологии, требуемые при разработке данного проекта, убрали лишнее.
22. Раздел «Подготовительные операции» увязан с данным проектом – в проекте соединение полиэтиленовых труб показано на сварке.
23. В разделе «Монтаж трубопровода» откорректированы диаметры трубопроводов. Приведены в соответствие с проектом колодцы - из сборных ж/бетонных элементов.
24. Раздел «Подготовка основания» привязан к проекту.
25. Откорректирован раздел 4.7, в тексте прокладка теплотрасс заменена на прокладку водопровода. Раздел привязан к проекту.
26. Откорректирован перечень материалов, привязан к проекту.
27. Откорректирован перечень используемых источников. Ссылка на Экологический Кодекс перенесена в раздел ОВОС.
28. Откорректирован расчет продолжительности строительства, произведен в соответствии со СН РК, СП РК.
29. Откорректирован календарный план строительства.

<u>Сметная документация</u>

30. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.
31. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.
32. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 12

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность сетей наружного водопровода из труб ПЭ100 SDR 26-110х4.2	м	880	880
2	Сборные железобетонные колодцы: Дк= 1,5 м люк полимерпесчаный типа "С" ТУ ГОСТ 3634-99	 шт. шт.	 13 13	 13 13
3	Пожарные гидранты	шт.	4	4
4	Колонки водоразборные	шт.	7	7
5	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2018-2019 год, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 30,947 25,412 ---- 5,535	 30,196 24,085 --- 6,111
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2018 год	млн.тенге	1,318	1,318
	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2019 год	млн.тенге	-	28,878

6	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Строительство наружных сетей водоснабжения к водоразборным колонкам» по адресу: г. Петропавловск, 4-пр. Шмидта, ул. Малая, ул. Димитрова-Сатпаева, ул. Карьерная, 33,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Общая протяженность сетей наружного водопровода из труб ПЭ100 SDR 26-110х4.2	–	880 м
Сборные железобетонные колодцы:		
Дк= 1,5 м	–	13 шт.
люк полимерпесчаный типа "С" ТУ ГОСТ 3634-99	–	13 шт.
Пожарные гидранты	–	4 шт.
Колонки водоразборные	–	7 шт.
Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2018-2019 годы,	–	30,196 млн. тенге,
в том числе:		
СМР	–	24,085 млн. тенге,
оборудование	–	---- млн. тенге,
прочие затраты	–	6,111 млн. тенге;
Продолжительность строительства	–	2,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора № 68 от 12.03.2019 г.

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.

Обыденный А.Н.

Директор

Ревенко Е.Л.

Эксперт

Гюнтер В.Г.

Эксперт

Баталов В.А.

Эксперт

Барбалс Т.А.

Эксперт

Лаер Н.С.

Эксперт

Хусаинова З.Р.

Эксперт

Нөмірі: KZ28VDD00116371

Солтүстік Қазақстан облысының әкімдігі

«Солтүстік Қазақстан облысы акімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат

Табиғатты пайдаланушының атауы:

"Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ., улица Конституции Казахстана, № 23 үй,

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 010640001556

Өндірістік объектінің атауы: СҚО Петропавл қаласында су құбырының тарату желілерін салу және су тарату колонкаларын орнату (Димитров-Сәтпаев к-сі, Шмидт 4-өткелі, Малая к-сі, Карьерная к-сі)

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл Қ.Ә., Петропавл қ.

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Осы IV санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі - IV санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес есептік және аспаптық жолмен негізінде және/немесе қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингридиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау.
2. Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.
Ескертпе:
* Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы IV санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 22 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.
IV санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы IV санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.
Осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1 жане 2 қосымшалары осы IV санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшының орынбасары — Абугалиев Ерлан Бекетович

(жеке қолы) — Тегі, аты, әкесінінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Петропавл қ. **Берілген күні:** 12.04.2019 ж.

Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа 1 қосымша

Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері

Ластайтын заттардың атауы	Қоршаған ортаға эмиссиялар лимиттері	
	грамм/сек	тонна/жыл
1	2	3
Ластаушы заттар шығарындылар лимиттері		
Оның ішінде, барлығы	0,8647909	0,479719336
Строительство разводящих сетей водопровода и установка водоразборных колонок в городе Петропавловске СКО (ул. Димитрова -Сатпаева, 4 проезд Шмидта, ул. Малая, ул. Карьерная)	0,8647909	0,479719336
Оның ішінде ингредиент бойынша:		
С12-С19 шектелген көмірсутектері (С-ға қайта есептегенде)	0,042002	0,036712
Уайт-спирит	0,125	0,000162036
Бейорганикалық тозаң құрамында кремнийі бар:%-бен 70-20 (қазақстандық кен орындарының цемент өндірісінің шамот, цемент, тозаңы; - балшық балшықты тақтатас, домна қожы, құм, клинкер, күйдірілген цемент тасы, кремнезем күлі ж.т.б.)	0,270666	0,441848
Хлорэтилен	0,0000027	0,000001
Фторлы газтәріздес қосындылар (фторға қайта есептегенде)	0,0001667	0,000012
Көміртегі оксиді (көміртегі тотықтары)	0,0000625	0,0000023
Темір (II,III) оксиді	0,00407	0,000294
диметилбензол (м-, о, п-, изомерлер коспалары)	0,125	0,000261
Бутилацетат	0,0722	0,0002265
Пропан-2-он	0,0527	0,0000323
Метилбензол	0,1722	0,0001161
Марганец және оның қосындылары (марганец IV оксидіне қайта есептегенде)	0,000721	0,0000521
Ластаушы заттар төгінділер лимиттері		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыру лимиттері		
Күкірт орналастыруға арналған лимиттері		

2 Қосымша қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсатқа

Табиғат пайдалану шарттары

Осы рұқсатта белгіленген эмиссия нормативтерін сақтауға міндетті.

Номер: KZ28VDD00116371

Акимат Северо-Казахстанской области

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Коммунальное государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска" Республика Казахстан, Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск, улица Конституции Казахстана, дом № 23,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 010640001556

Наименование производственного объекта: Строительство разводящих сетей водопровода и установка водоразборных колонок в городе Петропавловске СКО (ул. Димитрова-Сатпаева, 4проезд Шмидта, ул. Малая, ул. Карьерная)

Местонахождение производственного объекта:

Северо-Казахстанская область, Петропавловск Г.А., г.Петропавловск

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.

Заместитель руководителя Абугалиев Ерлан Бекетович

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

Место выдачи: г.Петропавловск **Дата выдачи:** 12.04.2019 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:	0,8647909	0,479719336
Строительство разводящих сетей водопровода и установка водоразборных колонок в городе Петропавловске СКО (ул. Димитрова -Сатпаева, 4 проезд Шмидта, ул. Малая, ул. Карьерная)	0,8647909	0,479719336
в т.ч. по ингредиентам:		
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,042002	0,036712
Уайт-спирит	0,125	0,000162036
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)	0,270666	0,441848
Хлорэтилен	0,0000027	0,000001
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0001667	0,000012
Углерод оксид	0,0000625	0,0000023
Железо (II, III) оксиды	0,00407	0,000294
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,125	0,000261
Бутилацетат	0,0722	0,0002265
Пропан-2-он	0,0527	0,0000323
Метилбензол	0,1722	0,0001161
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000721	0,0000521
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

Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.