Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"18" августа 2021 года

Заказчик КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска» БИН050240007370, тел.46-59-56, руководитель Сабралин Серик Аубакирович СКО, г.Петропавловск, Конституции Казахстана, 23-к.306

фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии (прилагается) 18.08.21, ТОО «Альфа-Север», директор Капустин А.В., ул.Ауэзова 160 «А», БИН030240003363, тел.46-32-06,

дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) 18.08.21, ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза", Мукашев М.К., KZ27VJE00058396 от 16.10.2020, KZ51VJE00062717 от 22.02.2021, KZ58VJE00061136 от 15.01.2021, БИН040140001355, тел.34-00-88

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) 18.08.21, ТОО "Севгражданпроект", Хуснутдинов Р., БИН980340001576, тел.46-52-95,

дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

«Строительство многоквартирного жилого комплекса в границах улиц Жабаева-Крылова-Горького-Порфирьева в городе Петропавловске СКО (внешние инженерные сети и благоустройство территории)», новое строительство, II (нормальный), не относящийся к технически сложным уровень ответственности

наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу:

в границах улиц Жабаева-Крылова-Горького-Порфирьева в г Петропавловске СКО,

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации "__"_____20__ года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от "18" мая 2020 года №526_ Решение о пре доставлении соответствующего права на землю выданное Акиматом города Петропавловска Северо-Казахстанской области;

документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды).

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "___"_____20___года №_____;

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ

Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области" № KZ29REA00176984 от 02.06.2020, № KZ13REA00223056 от 21.05.2021

наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО "Севгражданпроект" №8103

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)

проект №8103, КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата г. Петропавловска», № 39 от 17.01.2020 года;

дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ "2" июнь 2020 года;

окончание работ август 2021 года;

при продолжительности строительства, месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6

фактически, месяц: 15;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пуско-вого ком-плекса или очереди
Насосная станция	м2	9,6		9,6	
Дорожное покрытие	м2	5450		5350	
Озеленение	м2	4556		4256	
Брусчатка	м2	2313		2125	
Тепловые сети	м	147,5		147,5	
Наружный водопровод	м	184		184	
Наружная канализация	м	217,3		217,3	
Наружные сети связи	м	722		722	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
продолжение таблицы			
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно- пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая

Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

Водопроводная насосная станция, напор на вводе в здание жилого дома - 38.9м, многонасосная установка повышения давления марки GRUNDFOS Hydro Multi-E 3 CPE10-2 U2 A-A-A-A производительностью Q=24,83 м3/час, с напором H=20,0 м, мощность основного насоса P2=1,5 кВт. Насосная установка включает в себя 3 насоса: 2 рабочих и 1 резервный, в комплекте со шкафом управления, арматурой, коллекторами, со встроенным ПИ-регулятором для настройки количества работающих насосов и частоты вращения насосов в соответствии с требуемым расходом.

Для поддержки стабильного давления в водопроводе, предохранения насосов от преждевременного износа из-за частого включения, предохранения системы водоснабжения от гидроударов предусмотрен напорный гидробак GT-D-450 V=25л.

Учёт расхода воды водомерным узлом со счетчиком холодной воды марки СТВ- 65 установленным на вводе водопровода в помещении насосной станции.

Перед водомером устанавливается осадочный сетчатый фильтр Ø 100 мм.

Водопроводная насосная станция Здание насосной в плане имеет прямоугольную форму без подвала, с размерами в крайних осях 3,2м х 3,0м. Высота этажа – 2,5м.

Объёмно-планировочное решение здания соответствует противопожарным требованиям СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Стены – стеновые панели «Сэндвич» с утеплителем из минераловатной плиты на основе базальтового волокна с полимерным покрытием;

Крыша – чердачная, стропильная

Кровля – профилированный лист

Дверь входа – индивидуальная металлическая

Внутренняя отделка

Полы – бетонные.

Потолок – подвесной из профилированного листа с10-899-0,9 толщиной – 0,6мм.

Вокруг здания предусмотрена отмостка шириной 1.0 м с уклоном 0.03 от наружной грани стены.

Конструктивная схема здания – металлический каркас.

Фундаменты – забивные железобетонные, квадратного сечения по ГОСТ 19804-91 сечением 300х300мм. из бетона плотности W4, морозостойкостью F=75 на сульфатостойком портландцементе. Несущая способность свай – 40 т. Маскимальная нарузка на сваю – 3 т.

Ростверк – железобетонный размером 300х400мм. из бетона класса В15

Армирование ростверка предусмотрено из продольных стержней Ø10 А-III по ГОСТ 5781-82* и поперечных из арматуры Ø6 А-I по ГОСТ 5781-82* связанные в пространственный каркас.

Каркас – металлический: стойки и балки из швеллера 8.

Антикоррозийная защита

Защита строительных конструкций производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2004, СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом БН70/30 за два раза.

Все деревянные конструкции крыши антисептируются и подвергаются глубокой пропитке антипиренами.

Все металлические элементы защищаются от коррозии покраской эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-75* в 2 слоя по грунтовке ПФ 0142 ТУ 6-10-1698-78.

Теплоснабжение

Проект сетей теплоснабжения 324-квартирного жилого дома в г. Петропавловске СКО, выполнен согласно Технических условий №336/16-12 от 03.04.2019 г. задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013 – «Тепловые Сети», МСН 4.02-02-2004, СП РК4.02-04-2003 «Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства».

Источник теплоснабжения - Петропавловская ТЭЦ-2.Точка подключения от теплосети 2Ду250мм по заказу №8045.

Параметры теплоносителя при tнар=-34,8°: 100°С-в подающем трубопроводе,60°С-в обратном трубопроводе.

Схема тепловой сети двухтрубная с качественно-количественным регулированием отпуска тепла.

Проектом предусматривается прокладка теплосети из труб с индустриальной ППУ-изоляцией в полиэтиленовой оболочке (ГОСТ 30732-2006) - подземная - в непроходных ж/б каналах и бесканальная.

Трубы приняты стальные электросварные из стали 20 гр. «В» по ГОСТ 10705-80*,в ППУ - изоляции по ГОСТ 30732-2006. Категория труб по правилам Госгортехнадзора РК-IV.

Разработку траншей, котлованов и работы по устройству оснований для подземной бесканальной прокладки трубопроводов следует производить с учетом требований СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-201 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа труб, и засыпкой песчаным грунтом, песчаный грунт следует уплотнить послойно трамбовками между трубами, трубами и стенками канала с коэффициентом плотности 0,92-0,95. Компенсация температурных удлинений трубопроводов предусмотрена П-образным компенсатором и углами поворота теплосети.

Амортизирующие прокладки устанавливаются в местах углов поворотов и на ответвлениях теплосети.

Проектом предусмотрены спускные устройства для спуска сетевой воды в сбросной колодец с последующей перекачкой насосами и вывозом ассмашинами.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя предусмотрена система оперативно дистанционного контроля. Изоляцию стыков выполнять в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Внутри смотровых колодцев и тепловых камер прикрепить бирки с указанием назначения арматуры, диаметра и направления движения теплоносителя.

После монтажа произвести гидравлические испытания трубопроводов в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» и согласно СНиП3.05.03-85.

Расчет трубопроводов на прочность выполнен по программе «Старт» (версия4-67Профи)

После монтажа все трубопроводы теплосетей подвергаются гидропневматической промывке с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в доле 75-100 миллиграммов на кубический дециметр при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкцией.

Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть населенного пункта, а при отсутствии-на рельеф местности или в водоем, при условии соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к охране поверхностных вод от загрязнения. Теплосеть запроектирована подземной прокладки в непроходных каналах. Каналы Кл 120х60-8 (внутреннее сечение канала 1280х600 (h)мм) и Кл 90х45-8 (внутреннее сечение канала 1000х450 (h) мм) выполнены из сборных железобетонных элементов по серии 3.006.1-2.87. Монолитные участки каналов выполнены из бетона класса В15. Гидроизоляция каналов (дно, стены, перекрытия) выполнена обмазкой горячим битумом за 2 раза.

Смотровые колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по серии 3.006.1-8, выпуск 1-2 и серии 3.900.1-14.

Дренажные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Так как грунтовые воды по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе слабоагрессивны, то все сборные бетонные элементы, бетон и раствор готовить на сульфатостойком портландцементе.

Основные технические показатели

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объём м3	Периоды года при t нар °С	Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/час)			
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий
324 квартирный жилой дом	94714,21	-34,8°	1,552014	-	1,194730	2,746744
			(1,334732)	-	(1,027468)	(2,362200)

Водоснабжение

Водоснабжение многоквартирного жилого комплекса выполнено согласно технических условий №17-02 от 03.02.17 от существующего городского водопровода Ø315 проходящего по улице Парфирьева.

Врезка проектируемого водопровода Ø110 выполнена в существующий колодец с установкой отводной задвижки Ø100.

Распологаемый напор в сети – 20.00м. Требуемый напор – 38,90м.

Для достижения требуемого напора предуматривается установка повышения давления GRUNDFOS марки Hybro Multi-E 3 CRE10-2, производительностью Q=24,83 м3/час и напором H=20,0м, устанавливаемая в проектируемом здании насосной станции.

Водопровод прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 – d110x4.2 по ГОСТ 18599-2001.

Ввод в дом № 3, ввод и вывод из насосной станции запроектированы из полиэтиленовых труб d110x4.2 по ГОСТ 18599- 2001 в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR26 d 355x13.6.

На сети предусматривается устройство колодца из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84 ал.II со спуском для слива воды и отключающей арматурой. Спуск можно использовать для промывки трубопроводов.

Герметизация вводов и вывода водопровода осуществляется смоляной прядью и цементным раствором.

Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемого пожарного гидранта и существующего, расположенного по ул. Парфирьева, рядом с местом врезки, в соответствии со СНиП РК 4.01.02-2009.

Указатель расположения ближайшего пожарного гидранта принят по СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 и устанавливается на наружной стене дома № 3 (на вводе водопровода) на высоте 2,5 м. от отмостки. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10л/сек.

Наружные сети водоотведения

Система канализации – бытовая.

Отвод сточных вот от дома № 1; дома № 2; дома № 3 выполнен согласно

технических условий № 17-02 от 03.02.17 выданных КГУ «Отдел строительства акимата г.

Петропавловска» и предусматривается в существующую сеть канализации D 315 проходящую по улице Парфирьева. Врезка в существующий колодец.

Подключение дома № 4; дома № 5 в канализационную сеть на ул. Парфирьева не представляется возможным. В связи с этим отвод сточных вод от домов № 4 и дома № 5 выполнен в существующий канализационную сеть D500.

Внутриплощадочная сеть канализации К1 выполняются из двухслойных профилированных труб OPTIMA SN 8 DN250 по ГОСТ Р 54475-2011.

Внутриплощадочная сеть канализации К2 выполняется из двухслойных профилированных труб OPTIMA SN 8 DN315 по ГОСТ Р 54475-2011.

Канализационные колодцы приняты по т.пр.р. 902-09-22.84.

Основные технические показатели

Наименование системы	Расчетный расход			Примечания
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод (общий)	283,5	24,83	8,96	
Канализация	283,5	24,83	8,96	

Элетротехнические решения

Водопроводная насосная станция

Проект выполнен на основании задания на проектирование согласно требований СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение», ПУЭ РК 2015г и СН РК 4.01-02-2001 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

В отношении надёжности электроснабжения электроустановка насосной станции относится к 3 категории и запитывается на напряжение 380/220 В по 2 вводам с установкой на вводе ящика учета с рубильником ЯУРП.

Расчётная нагрузка составляет 7,84 кВт.

В качестве распределительного щита используется щит типа ЩРн в навесном исполнении с установкой в нём модульного электрооборудования.

Искусственное освещение выполнено согласно СП РК 2.04-104-2012*. К установке приняты светильники с люминесцентными лампами и светодиодный.

Для аварийного освещения предусмотрено использование ручного фонаря со встроенным аккумулятором.

Сети электроосвещения выполняются кабелем ВВГнг, прокладываемым в кабельном канале по строительным конструкциям.

Групповые осветительные сети и сети питания штепсельных розеток - раздельные, 3-х проводные с установкой устройств защитного отключения в сети питания штепсельных розеток.

Основными силовыми потребителями являются токоприемники технологического оборудования и электроотопления.

Насосная установка поставляется со шкафом управления комплектно.

Электроотопление выполняется электропечами ПЭТ-4 и работает в автоматическом режиме.

Силовая сеть выполняется кабелем ВВГнг, прокладываемым в кабельном канале по строительным конструкциям и в трубах в подготовке пола.

Учёт потребляемой электроэнергии осуществляется электронными счетчиками марки САР4У-Э721 TXPLCIPПRS «Дала» устанавливаемым в ЯУРП.

В проекте принята система заземления TN-C-S.

В качестве мер электробезопасности в проекте используются:

- защитное заземление
- автоматическое отключение напряжения при токе утечки
- двойная изоляция
- использование низкого (36 В) напряжения.

Основные технические показатели:

Категория электроснабжения – III;

Принятое напряжение – 380/220 В;

Расчетная нагрузка – 6,14 кВт;

Коэффциент мощности – 0,93;

Максимальная >21<026потеря напряжения в сети электроосвещения – 0,2%.

Телефонизация

Проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями технических условий N 07-03-19/Л от 24.01.2019г, выданных ОДТ АО «Казахтелеком».

Проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

- строительство двухотверстной кабельной канализации от ближайшего колодца (согласно ТУ за № 07-03-19/Л от 24.01.2019г), до телефонизируемого объекта с выходом из зоны застройки и с последующей врезкой в существующий колодец связи по ул. Крылова. Вводы на дом – одноотверстные.

В комнатах связи дома устанавливаются два вводных оптических распределительных шкафа ОРШ марки ШРПО-256-SC/APC с оптическими сплиттерами марки SPL32-SHC/in250/out900-SC/APC (6 шт в ОРШ № 1, 5шт – в ОРШ № 2 производства ТОО «Казцентрэлектропровод»

- прокладка бронированного волоконно-оптического кабеля ВОК-32 от комнаты связи расположенной в здании Дворца школьников, до разветвительной муфты устанавливаемой в колодце N5 с дальнейшей прокладкой в ОРШ № 1, 2 бронированного волоконно-оптического кабеля ВОК-16.

По техническому подполью кабель прокладывается в винипластовой трубе Ø 40 мм, заложенной в разделе «СС».

Оперативный дистанционный контроль

Бесканальные магистральные и внутриплощадочные трубопроводы оборудуются системой оперативного дистанционного контроля (СОДК) влаги в кольцевой зазор между стальной трубой и гидрозащитной оболочкой и позволяет устанавливать места протечки с точностью, обеспечивающей минимальные объёмы земляных работ и минимальные неудобства для населения при производстве ремонтно-строительных работ.

Кроме того система контроля обнаруживает места обрыва проводов и нарушения контакта со стальной трубой.

Проектируемая СОДК эксплуатируется в режиме периодического контроля.

Протяженность контролируемой тепловой сети – 146,06 м.

В точке врезки (1) проектируемого трубопровода предусмотрена установка промежуточного терминала КТ-12/Ш.

В концевой точке (16) проектируемого трубопровода предусмотрена установка концевого терминала КТ-11.

Расстояние между двумя соседними контрольными точками не превышает 250 метров.

Терминал промежуточный КТ-12/Ш устанавливается в наземном ковере.

Терминал концевой КТ-11 устанавливается в наземном ковере.

Соединения в системе ОДК выполняются NYM 5*1,5 и NYM 3*1,5.

Соединительные кабели в грунте прокладываются в оцинкованной трубе д 50 мм.

Контроль производится переносным детектором.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего 179827,321 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 156510,223 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 4012,455 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 160850,35286 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 139811,380 тысяч тенге;
Стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 3805,01 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 99,54 % и фактически применено 93,16 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

10. Класс энергоэффективности здания _____;

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Строительство многоквартирного жилого комплекса в границах улиц Жабаева-Крылова-Горького-Порфирьева в городе Петропавловске СКО (внешние инженерные сети и благоустройство территории)»

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик Руководитель КГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска" Сабралин С.А.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) Мукашев М.К., ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза", KZ27VJE00058396 от 16.10.2020, KZ51VJE00062717 от 22.02.2021, KZ58VJE00061136 от 15.01.2021

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация ТОО Есиль-Строй-Экспертиза»,

(наименование организации)

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов),

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Бекенов С. Д.

Место печати (при наличии)

Мукашев М.К., ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза", KZ27VJE00058396 от 16.10.2020, KZ51VJE00062717 от 22.02.2021, KZ58VJE00061136 от 15.01.2021

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:

1) организация ТОО "Севгражданпроект", Колкова Т. В.,

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов), фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)

2) разработчик проекта ТОО "Севгражданпроект" Хуснутдинов Р., ГИП

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «Альфа-Север», Капустин А. В.

фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)