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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"26" декабря 2022 года

Заказчик КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», БИН 050240007370, 8-(7152)-46-59-56, 150000, СКО, г.Петропавловск, ул.Конституции Казахстана, 23, 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) от «30» ноября 2022 года, ТОО «Кият» Құрылыс Компаниясы», руководитель Суворов Ашот Аркадьевич, г.Петропавловск, ул. Малая, 2, БИН 060140023171, 8-(7152)-50-00-74,
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) от «30» ноября 2022 года, ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза", эксперт Бочкарев Е.И., аттестат KZ70VJE00071784 от 24.01.2022 г., БИН 040140001355,
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) от «30» ноября 2022 года, ТОО "Севгражданпроект", Хуснутдинов Р.К., БИН 980340001576, 8-(7152)-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 ИКИ и благоустройства территории МЖК по ул. Жамбыла - Крылова - Парковая - Б. Петрова в г.Петропавловске Северо-Казахстанской области (теплоснабжение, наружный водопровод и наружная канализация, телефонизация)", новое строительство, II (второй) нормальный уровень ответственности
наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта

по адресу
Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, ул. Жамбыла - Крылова - Парковая - Б. Петрова,
(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" 10 2022 года, дата ознакомления подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от "17" января 2020 года № 86 постановление акимата города Петропавловска Северо-Казахстанской области о предоставлении права ограниченного целевого пользования на земельные участки;

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 КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области» от 19.05.2020 года №KZ72REA00173494, от 11.08.2021 года №KZ35REA00236434, от 14.02.2022 года №KZ55REA00262846, от 17.05.2022 года №KZ69REA00275010
наименование органа принявшего уведомление, дата и № принятия талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО "Севгражданпроект", № 8112
наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного (й) КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»; № 61 от 14.02.2020 года
дата и номер проекта, наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ май 2020 года;
месяц, год
окончание работ ноябрь 2022 года;
месяц, год

при продолжительности строительства,
месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6;
фактически, месяц: 31;

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 пускового комплекса или очереди
Наружные сети водопровода					
Протяженность трубопроводов из полиэтиленовых труб PE 100 SDR 26					
Ø110x4,2	м	284,0	284,0	215,58	215,58

Ø160х6,2	м	102,0	102,0	171,6	171,6
Камера	шт	1	1	1	1
Колодец водопроводный	шт	2	2	2	2
Наружные сети канализации					
Протяженность трубопроводов из полипропиленовых безнапорных гофрированных труб DN/OD 200 SN 8 PP					
Ø250	м	98,0	98,0	142,02	142,02
Ø200	м	49,0	49,0	48,31	48,31
Колодец канализационный	шт	11	11	12	12
Наружные сети теплоснабжения					
Подземная теплосеть в ППУ изоляции:					
В железобетонном канале:					
Ст. диаметром 133х4-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	75,0	75,0	86,1	86,1
Ст. диаметром 219х6-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	112,5	112,5	-	-
Бесканальная прокладка:					
Ст. диаметром 133х4-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	56,0	56,0	55,23	55,23
Ст. диаметром 159х4,5-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	40,0	40,0	52,09	52,09
Ст. диаметром 219х6-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	95	95	221,51	221,51
Колодец дренажный	шт	4	4	4	4
Колодец смотровой	шт	9	9	9	9
Терминал коммутационный КТ-11	шт	2	2	2	2
Терминал коммутационный КТ-15/Ш	шт	1	1	1	1
Терминал коммутационный КТ-12/Ш	шт	3	3	3	3
Ковер наземный КН-3	шт	4	4	4	4
Ковер настенный КНС	шт	2	2	2	2
Перекладка теплосети					
Ст. диаметром 89х4 2 Ø (трасса)	м	6,5	6,5	6,5	6,5
Ст. диаметром 89х4-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	105,0	105,0	105,0	105,0
Колодец дренажный	шт	1	1	1	1
Колодец смотровой	шт	1	1	1	1
Терминал коммутационный КТ-15/Ш	шт	1	1	1	1
Ковер наземный КН-3	шт	2	2	2	2
Сети теплоснабжения (корректировка)					

Ст89х4-2-ППУ-ПЭ 2 Ø (трасса)	м	-	-	29,5	29,5
Наружные сети связи					
Протяженность кабеля связи					
КС-ОКЛнг-П-32-G.652.D-SM	км	0,477	0,477	0,477	0,477
КС-ОКЛнг-П-8-G.652.D-SM	км	0,268	0,268	0,268	0,268
Колодец	шт	2	2	2	2
Переустройство существующих сетей					
ТППэпЗ 100х2х0,4	км	0,222	0,222	0,222	0,222
ТППэпЗ 50х2х0,4	км	0,423	0,423	0,423	0,423
ТППэпЗ 20х2х0,4	км	0,265	0,265	0,265	0,265
ТППэпЗ 10х2х0,4	км	0,123	0,123	0,123	0,123
МКПП3ЦТ 2х2	км	1,163	1,163	1,163	1,163
Колодец	шт	11	11	11	11
Благоустройство					
Асфальтобетонное покрытие	м2	5129,2	5129,2	4595,0	4595,0
Щебеночное покрытие	м2	-	-	1713,76	1713,76
Брусчатка	м2	1141,5	1141,5	1188,75	1188,75

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)	-	-
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 характеризуются следующими данными:

Наружные сети водоснабжения.

Согласно ТУ № 17-513 от 07.12.2017 г., выданных ТОО «Кызылжар су», водоснабжение многоэтажного жилого комплекса предусматривается от существующего городского водопровода Ø560 проходящего по ул.Парковая.

Врезка проектируемого водопровода 2d160 выполнена в сеть с установкой водопроводной камеры. В камере предусмотрены две отводные задвижки d160. Водопровод прокладывается из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 – d110x4,2; d160 по ГОСТ 18599-2001. В каждый многоквартирный жилой дом запроектированы 2 ввода из полиэтиленовых труб d110x4,2 по ГОСТ 18599-2001 в футляре из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 26 – d315x12,1.

На сети предусмотрено устройство колодца из сборных железобетонных элементов по т.п.р. 901-09-11.84 ал.II, устройство прямоугольного колодца по серии 901-09-11.84 ал.II. В колодце предусматриваются спуски для слива воды и отключающая арматура. Спуск можно использовать для промывки трубопроводов.

Герметизация вводов водопровода осуществляется смоляной прядью и цементным раствором.

Наружное пожаротушение предусмотрено от двух пожарных гидрантов, указатель расположения ближайшего пожарного гидранта установлен на наружной стене дома №1; №2; №3 на высоте 2,5 м от отмостки. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 20 л/сек.

Требуемый напор в сети хозпитьевого водоснабжения 70,0 м. Располагаемый напор в сети 20,0 м.

Для достижения требуемого напора в сети в каждом доме предусмотрены установки повышения давления.

Наружные сети водоотведения.

Система канализации – бытовая. Отвод сточных вод от дома №1; дома №2; дома №3 выполнен согласно ТУ № 17-513 от 07.12.2017 г., выданных ТОО «Кызылжар су» и предусматривается в существующую сеть канализации Ø315 проходящую по ул. Б.Петрова. Врезка в существующий колодец.

Внутриплощадочная сеть канализации К1 выполняется из двухслойных профилированных труб OPTIMA SN8 DN200; DN250 по ГОСТ Р 54475-2011.

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

Сети теплоснабжения.

Проект сетей теплоснабжения трёх 18-ти этажных многоквартирных жилых домов выполнен согласно ТУ № 651/16-12 от 23.07.2019 г., задания на проектирования и в соответствии с требованиями СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети», СП РК 4.02-04-2003 «Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства», СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Источник теплоснабжения – Петропавловская ТЭЦ-2. Точка врезки проектируемой теплосети Ø219x6,0 в тепловой камере УТЗ, разработанной «ППО ПО «Готика», в теплосеть Ø325x8,0 после перехода на Ø219x76,0.

Параметры теплоносителя при tнар= -34,8^0 : 100^0 С-в подающем трубопроводе, 60^0 С-в обратном трубопроводе.

Схема тепловой сети двухтрубная с качественно-количественным регулированием отпуска тепла. Подключение к наружным тепловым сетям выполнено по независимой схеме.

Проектом предусматривается прокладка теплосети из труб с индустриальной ППУ-изоляцией в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006: - подземная в непроходных железобетонных лотковых каналах, под разгрузочными плитами.

Разработку траншеи и работы по устройству оснований для подземной канальной прокладки трубопроводов следует производить с учётом требований СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песчаный грунт следует уплотнить послойно трамбовками между трубами, трубами и стенками канала, трубами и стенками траншеи с коэффициентом плотности 0,92-0,95. Компенсация температурных удлинений трубопроводов предусмотрена П-образными компенсаторами и углами поворота теплосети. Амортизирующие прокладки устанавливаются в местах углов поворотов и на ответвлениях теплосети.

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

Уровень грунтовых вод 0,25 м от поверхности земли.

Для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя предусмотрена система оперативно-дистанционного контроля. Изоляцию стыков выполнять в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Внутри смотрового колодца 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 СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013.

Расчёт трубопроводов на прочность выполнен по программе «Старт» (версия 4-67 Профи).

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 разрешёнными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкцией.

Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть при условии соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к охране поверхностных вод от загрязнения.

Теплосеть запроектирована подземной прокладки в непроходных каналах.

Канал КЛ 120х60-8 (внутреннее сечение канала 1280х600 (h) мм) выполнен из сборных железобетонных элементов по серии 3.006.1-2.87. Монолитные участки каналов выполнены из бетона кл. 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.

Проектируемые бесканальные внутриплощадочные трубопроводы оборудуются системой оперативного дистанционного контроля (СОДК). Данная система обеспечивает своевременное обнаружение фактов попадания 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 проводов.

Проектируемая СОДК эксплуатируется в режиме периодического контроля.

В точке врезки проектируемого трубопровода в теплосеть предусмотрена установка двойного концевого терминала КТ-12/Ш.

В концевых точках проектируемого трубопровода предусмотрена установка концевого терминала КТ-11.

Расстояние между двумя соседними контрольными точками не превышает 250 метров, что обеспечивается установкой промежуточного терминала КТ-12/Ш.

Терминалы промежуточные и двойной концевой устанавливаются в наземных коверах.

Терминалы концевые устанавливаются 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.57 мм.

Контроль производится переносным детектором.

Наружные сети теплоснабжения (перекладка).

Проект перекладки сетей теплоснабжения выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013 «Тепловые сети», СП РК 4.02-04-2003 «Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства»; СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населённых пунктов».

Источник теплоснабжения – Петропавловская ТЭЦ-2. Врезка перекладываемой теплосети 2 Ø80 в теплосеть 2 Ø150. Параметры теплоносителя при tнар= -34,8^0 : 100^0 С- в подающем трубопроводе, 60^0 С – в обратном трубопроводе.

Схема тепловой сети двухтрубная с качественно-количественным регулированием отпуска тепла. Проектом предусматривается прокладка теплосети из стальных электросварных труб по ГОСТ 10705-80* и с индустриальной ППУ-изоляцией в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006: - подземная под разгрузочными плитами.

Разработку траншеи и работы по устройству оснований для подземной канальной прокладки трубопроводов следует производить с учётом требований СП РК 5.01-101-2013, СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Укладка труб должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песчаный грунт следует уплотнить послойно трамбовками между трубами и стенками траншеи с коэффициентом плотности 0,92-0,95. Компенсация температурных удлинений трубопроводов предусмотрена П-образными компенсаторами 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 смотрового колодца 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 СП РК 4.02-104-2013, СН РК 4.02-04-2013.

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 разрешёнными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкцией.

Сброс промывных вод, содержащих остаточный хлор, осуществляется в канализационную сеть при условии соблюдения санитарно-эпидемиологических требований к охране поверхностных вод от загрязнения.

Вынос существующих сетей теплоснабжения к существующим жилым домам выполнен в связи с благоустройством площадки под строительство 3-х 18-ти этажных жилых домов. Существующая трасса – надземная.

Телефонизация.

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование в соответствии с требованиями технических условий № 12-51-19/Л от 28.10.2019г., выданных ОДТ АО «Казахтелеком».

Проект выполнен согласно СП РК 3.02-101-2012 «Здания жилые многоквартирные», СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий» и предусматривает выполнение следующих работ по телефонизации проектируемого жилого комплекса:

- установка кабельного колодца типа ККС-3 на существующей кабельной канализации для размещения оптической муфты;
- строительство одноотверстной кабельной канализации от ближайшего существующего колодца до телефонизируемых домов жилого комплекса;
- прокладка бронированного волоконно-оптического кабеля ВОК-32 от комнаты связи, расположенной в здании дворца школьников, до проектируемой волоконно-оптической разветвительной муфты;
- установка оптической полки на 32 порта в комнате связи в здании Дворца школьников.

Магистральный кабель подключения домов (ВОК-32) прокладывается по существующей кабельной канализации от комнаты связи Дворца школьников, с установкой дополнительного колодца на границе участка и установкой разветвительного устройства в нём. Подключение домов выполняется кабелем ВОК-8, прокладываем в одноотверстной кабельной канализации до ввода в дом и в трубах п. 40 по подвалам домов.

Для переустройства существующих сетей АО «Казахтелеком» были предусмотрены следующие работы:

- строительство двухотверстной кабельной канализации по ул. Крылова от существующего кабельного колодца, расположенного на пересечении ул.Жамбыла-Крылова до ул.Парковая с её переходом;
- строительство двухотверстной кабельной канализации по нечётной стороне ул. Парковая от существующего кабельного колодца, расположенного на пересечении ул.Парковая-Парфирьева до здания школы по адресу ул.Б.Петрова,44;
- установка стойки РСМК по ул.Парковая на участке от ул.Крылова до ул.Парфирьева;
- монтаж контура заземления стойки РСМК;
- одноотверстные вводы на существующие дома, здания, и опоры;
- прокладка кабеля ТППэпЗ 100*2 от существующего разветвительного устройства, расположенного на пересечении ул.Жамбыла-Крылова до проектируемого кабельного колодца на пересечении ул.Крылова-Парковая, с установкой на кабеле разветвительного устройства;
- прокладка кабеля ТППэпЗ 100*2 от проектируемого разветвительного устройства, установленного на пересечении ул.Крылова-Парковая, до существующего разветвительного устройства, установленного на опоре около дома ул.Крылова, 47;
- прокладка кабеля ТППэпЗ 50*2 от проектируемого разветвительного устройства, установленного на пересечении ул.Крылова-Парковая, до существующего

разветвительного устройства, установленного на опоре пересечении ул.Крылова-Ауэзова (около дома ул.Крылова,51).

- прокладка кабеля ТППэпЗ 20*2 от проектируемого разветвительного устройства, установленного на пересечении ул.Крылова-Парковая, до существующего разветвительного устройства, установленного на опоре около дома ул.Крылова,74.

- прокладка кабеля ТППэпЗ 10*2 от проектируемого разветвительного устройства, установленного на пересечении ул.Крылова-Парковая, до существующей КРТМ, установленной в здании школы по адресу ул.Б.Петрова,44.

- прокладка кабеля ТППэпЗ 50*2 от существующего разветвительного устройства, расположенного в кабельном колодце на пересечении ул.Жамбыла-Иртышская до проектируемого кабельного колодца на ул.Парковая, около проектируемой распределительной стойки РСМК с установкой на кабеле разветвительного устройства;

- прокладка кабеля ТППэпЗ 20*2 от проектируемого разветвительного устройства, расположенного в проектируемом в кабельном колодце по ул.Парковая до существующего разветвительного устройства, установленного на опоре около дома ул.Парфирьева,61;

- прокладка кабеля ТППэпЗ 20*2 от проектируемого разветвительного устройства, расположенного в проектируемом в кабельном колодце на ул.Парковая до проектируемой распределительной стойки РСМК;

- прокладка кабеля МКППЗЦТ 2*2 от проектируемой распределительной стойки РСМК до жилых домов, зданий с установкой оконечных устройств;

Переподключение всех абонентов выполнить без перерыва действия связи.

Выполнить демонтаж освобождённых коммуникаций связи, материалы сдать в СК ТУМС.

Строительство кабельной канализации выполнено полиэтиленовыми трубами д100 мм (ПЭ 100 SDR17-110*5,3).

В проекте предусмотрена телефонизация жилого комплекса. Сеть телефонизации выполнена бронированным волоконно-оптическим кабелем ВОК-32 марки КС-ОКЛнг-П-32-G.652.D-SM.

Материалы для прокладки кабеля по техническому подполью (винипластовая труба д.40 мм и протяжные коробки) проектом предусмотрены.

Шкаф ШРПО и комплектующие учитываются в проекте внутренних сетей связи и в данном проекте не рассматриваются.

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 307 671, 539 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 284 767, 698 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 2 242,331 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 305 673,702 тысяч тенге, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ 284 290, 927 тысяч тенге; стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 2 242,331 тысяч тенге;

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 99,43 % и фактически применено 79,23 % (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 ИКИ и благоустройства территории МЖК по ул. Жамбыла - Крылова - Парковая - Б. Петрова в г.Петропавловске Северо-Казахстанской области (теплоснабжение, наружный водопровод и наружная канализация, телефонизация)» принять в эксплуатацию.
наименование объекта (комплекса)

Заказчик:
Сабралин Серик Аубакирович
(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)

Технический надзор:
аккредитованная организация **ТОО "Есиль-Строй-Экспертиза"**

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

Место печати (при наличии)

Бочкарев Евгений Игоревич, аттестат № KZ70VJE00071784
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата

Место печати (при наличии)

Авторский надзор:
разработчик проекта ТОО "Севгражданпроект"

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

Место печати (при наличии)

Хуснутдинов Радмир Камильевич
(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата), подпись, дата
Место печати (при наличии)

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Суворов Ашот Аркадьевич
(фамилия, имя, отчество (при его наличии), подпись руководителя

Место печати (при наличии)