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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«11» ноября 2020 г.

Заказчик ***ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» 020000 г.Кокшетау ул.Б. Момышулы 21***

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

на основании:

Декларации о соответствии ***от 10 ноября 2020 года, ТОО «АП-Импэкс», директор Амиржанов Жумабай Кабенович, г. Кокшетау, ул. Есемберлина 52.***

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

наименование подрядной (субподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ ***от 10 ноября 2020 года, ТОО «Мерей-Тайынша», директор Кульчманов А.К. , эксперт Тонких Ю.Г., аттестат эксперта № KZ11VJE00018720 . выдан 04.07.2016 г .***

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

Заключения о соответствии выполненных работ по проекту ***от 10 ноября 2020 года, ТОО «Көкше-Құрылыс-Р» директор Фотин А.Н. ГСЛ №15011189 от 12.06.2015 г.***

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

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: ***«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройство к многоквартирным жилым домам г. Кокшетау, Акмолинской области (позиции 7,8,9,10,11,12). (Наружные сети теплоснабжения)»***

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу ***Акмолинская область, г. Кокшетау***

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

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:
1.Строительство объекта осуществлено на основании:
а) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю от

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__»_____20__года №_____;

наименование органа вынесшего решение

б) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ***ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области», талон от 30.05.2019г. №KZ63REA00132237***

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) ***ТОО «Көкше-Құрылыс-Р», ГСЛ №15011189 от 12.06.2015 г. Заключение № QSE-0290/17 от 25.12.2017г., выданное ТОО «Qazstroyexpertiza»***

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й)

ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» приказ №248 от 25.12.2017 г

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***май 2019 г.;***

месяц, год

окончание работ ***ноябрь 2020 г.;***

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: ***1;***

фактически, месяц: ***19;***

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
Протяженность сетей теплоснабжения	м	1012,0		1012,0	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующим 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 здания			
Полезная площадь	$м^2$		
Расчетная площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
Площадь встроенных,	$м^2$		

встроено-пристроенных и пристроенных помещений						
Показатели	По проекту			Фактически		
	Число квартир	Площадь квартир, $м^2$		Число квартир	Площадь квартир, $м^2$	
		Общая	Жилая		Общая	Жилая
Всего квартир, в том числе: Однокомнатных Двухкомнатных Трехкомнатных						

4.Теплоснабжение.

Проект теплоснабжения домов выполнен на основании задание на проектирование и технических условий от 10 января 2017 года, выданных ГКП на ПХВ «Кокшетау Жылу» при акимате г Кокшетау и в соответствии с требованиями МСН 4.02-02-2004*.

Согласно отчета инженерно-геологических изысканий:

трасса наружных инженерных сетей сложена глинами легкими пылеватыми, незасоленные. По данным бурения грунтовые воды вскрыты на глубине 3,6-4,2 м. Установившийся уровень грунтовых вод 0,8-1,4 м. Подземные воды по отношения к бетонным конструкциям - слабоагрессивные. По отношению к арматуре железобетонных конструкций - неагрессивны.

Теплоснабжение предусматривается от ранее запроектированных сетей.

Теплоноситель - вода с параметрами 120-70°С.

Проектом предусматривается 2-х трубная система теплоснабжения.

Трубы приняты стальные электросварные из стали 20.термически обработанные гр. "В" по ГОСТ 10704-91 в ППУ-изоляции по ГОСТ 30732-2006.

Категория трубопроводов по правилам Госгортехнадзора РК - IV.

Трубопроводы прокладываются подземно, бесканальным способом. Под проездами над трубами укладываются разгрузочные плиты.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет углов поворота и П-образных компенсаторов. В местах компенсации температурных удлинений трубопроводов, применяются амортизирующие прокладки.

Укладка труб предусмотрена на предварительно утрамбованное основание из песка. При обратной засыпке трубопроводов - обязательное устройство защитного слоя из песчаного грунта, не содержащего твердых включений, толщиной 150 мм, с послойным уплотнением.

Тепловые удлинения компенсируются углами поворотов трубопроводов теплосети и П-образными компенсаторами.

На проектируемом участке теплотрассы предусмотрена система оперативно-дистанционного контроля (ОДК) для контроля за влажностным состоянием изоляционного слоя.

В нижних точках сети предусмотрена дренажная арматура, в верхних точках - краны для выпуска воздуха. Опорожнение трубопроводов предусмотрено в дренажные колодцы с последующей откачкой передвижными насосами.

Расчет трубопроводов и тепловой изоляции на прочность выполнен по программе «Старт» на температуру - 95°С, при условии веления монтажа теплотрассы при температуре 0°С.

5. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации): всего_____тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ _____ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

доисоженному верить

6. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию
27 118,432-46 ***тысяч тенге***, в том числе: стоимость строительно-монтажных работ
_____ ***тысяч тенге***;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря _____ тысяч тенге;

7. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
РЕШИЛ:***«Строительство наружных инженерных сетей и благоустройство к многоквартирным жилым домам г. Кокшетау, Акмолинской области (позиции7,8,9,10,11,12). (Наружные сети теплоснабжения)»*** принять в эксплуатацию.
наименование объекта (комплекса)

Заказчик ***И.О.руководительГУ «Отдел строительства города Кокшетау» Садвакасов Р.К.***
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор
ТОО «Мерей-Тайынша», директор КульчмановА.К.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись экспертаМ.П.

Технический надзор ТОО «Мерей-Тайынша» Тонких Ю.Г.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор
ТОО «Көкше-Құрылыс-Р» директор Фотин А.Н.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Грот С.В. – эксперт ТОО «КөкшеҚұрылыс-Р»
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «АП-Импэкс», директор Амиржанов Ж.К.
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

© 2012. РГП на ПХВ Республиканский центр правовой информации Министерства юстиции Республики Казахстан

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Технические характеристики объекта
(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Ед. изм.	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки (м2)	объем здания (м3)	общая площадь (м2)	жилая площадь (м2)	площадь не жилых помеще-ний (м2)	площадь парко--вочных мест (м2)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

продолжение таблицы

Описание конструктивных элементов			Вид отопле-ния	Благоустройство				
фунда-мент	стены	кровля		электро-сна-бжение	водосна-бжение	горячее водосна-бжение	канали-зация	газосна-бжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18
			Трубы стальные электросв арные в ППУ-изоляция	х	х	х	х	х

Заказчик ***Садвакасов Р.К – И.О.руководитель ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»***
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор***Фотин А.Н. – директор ТОО «КөкшеҚұрылыс-Р»***
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Грот С.В. – инженер авторского надзор ТОО «КөкшеҚұрылыс-Р»
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Теплотрасса к домам поз. 7-12

Согласовано:
Авторский надзор
ТОО "Көкше-Құрылыс-Р"

Лаевский В.И._____

Қазақстан Республикасы Индустрия және Инфрақұрылымдық даму министрінің 2019 жылғы 9 тамыздағы №632 бұйрығына 1-қосымша Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 24 сәуірдегі №234 бұйрығымен бекітілген нысан

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

«11» қараша 2020 ж.

Тапсырыс беруші ***«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ 020000 Көкшетау қ., Б. Момышұлы көш., 21 үй***

жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін – ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көшенің атауы, үйдің/ғимараттың (стационарлық үй-жайдың) нөмірі

Сәйкестік туралы декларация ***10 қараша 2020 ж, «АП-Импэкс» ЖШС, директор Әміржанов Жұмабай Қабенұлы, Көкшетау қ., Есемберлин көш., 52.***

Декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басышының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы

мердігер (қосалқы мердігер) ұйымның атауы, басышының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы

Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы қорытынды ***10 қараша 2020 ж. , «Мерей-Тайынша» ЖШС, директор Кульчманов А.К., Сарапшы Тонких Ю.Г., аттестаты № KZ11VJE00018720 берілген 04.07.2016 ж.***

Қорытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар № ,алған күні

Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды ***10 қараша 2020 ж., «Көкше-Құрылыс-Р» ЖШС, директор Фотин А.Н., ГСЛ №15011189 берілген 12.06.2015 ж***

Қорытынды күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар № ,алған күні

мердігердің (бас мердігердің) пайдалануға қабылдауға ұсынған: ***Ақмола облысы, Көкшетау қ.,*** мекенжайы бойынша

(облысы, аудан, елді мекен, ықшам аудан, квартал, көшесі, үйдің (корпустың) нөмірі)

«Ақмола облысы Көкшетау қаласындағы көппәтерлі тұрғын үйлердің (7,8,9,10,11,12 позициялар) инженерлік желілерін салу мен абаттандыру. (Сыртқы жылумен жабдықтау желілері)»

объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарақтандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу)

объектінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және мыналарды:

1.Объектінің құрылысы:

а) 20___жылғы "___"_____№_____

(шешім шығарған органның атауы)

жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы _____20___жылғы "___" _____ № _____ шешімі.

шешім шығарған органның атауы

б) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны ***«Ақмола облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы» ММ, 30.05.2019 ж.бастап №KZ63REA00132237 талоны***

хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні

в) ***«Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі» ММ 25.12.2017ж. №248,***

бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

жобалаушы

ЖСШ «Көкше-Құрылыс-Р» ГСЛ №15011189 берілген 12.06.2015 ж . 25.12.2017ж. «Qazstroyexpertiza» ЖШС берген № QSE-0289/17 қорытындысы

жобалаушы ұйымның атауы, жобаның нөмірі
жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы)

негізінде жүргізілген;

2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:
жұмыстардың басталуы ***мамыр 2019 ж.***;

айы, жылы

жұмыстардың аяқталуы ***қараша 2020 ж.***;

айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, ай:
құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша ***1*** ай;
нақты ***19*** ай;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі,
тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер
(тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің
негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	Оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	Оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Жылу желісінің ұзындығы	м	1012,0		1012,0	

Бастапқы кезеңде жобалық қуаттылықтарды игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету)

_____;

көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Ғимараттың жалпы алаңы	$м^2$		
Пайдалы алаңы	$м^2$		
Есепті алаң	$м^2$		
Қабаттар саны	кабат		

Құрылыстың жалпы көлемі	М3		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде: бір бөлмелі						
екі бөлмелі						
үш бөлмелі						

4.Жылумен жабдықтау.
Үйлерді жылумен жабдықтау жобасы жобалауға тапсырма негізінде орындалды Көкшетау қаласы әкімдігі жанындағы "Көкшетау Жылу" ШЖҚ МКК берілген 2017 жылғы 10 қаңтардағы техникалық шарттар 4.02-02-2004*ескерту.
Инженерлік-геологиялық іздестіру есебіне сәйкес:
Сыртқы инженерлік желілердің трассасы жеңіл шаңды балшықпен салынған, тұзсыз. Бұрғылау деректері бойынша жер асты сулары 3,6-4,2 м тереңдікте ашылды.
Жер асты сулары бетон құрылымдарына қатынасы бойынша - әлсіз агрессивті. Темір бетон конструкцияларының арматурасына қатысты-агрессивті емес.
Жылумен жабдықтау бұрын жобаланған желілерден көзделеді.
Жылу тасығыш - 120-70°с параметрлері бар су.
Жобада жылумен жабдықтаудың 2 құбырлық жүйесі қарастырылған.
Болаттан жасалған электр дәнекерленген болат құбырлар 20 термиялық өңделген гр. ГОСТ 10704-91 бойынша В ППУ-изоляциясы ГОСТ 30732-2006 бойынша.
ҚР Мемкентехқадағалау ережелері бойынша құбырлардың санаты-IV.
Құбырлар жер асты, каналсыз тәсілмен төселеді. Өтпе жолдар астында құбырлардың үстіне түсіру плиталары салынады.
Құбырлардың жылу ұзартуларын өтеу бұрыштар есебінен жүзеге асырылады бұрылу және П-тәрізді компенсаторлар. Температуралық ұзартулардың орнын толтыру орындарында төсемдер қолданылады.
Құбырларды төсеу алдын ала бекітілген негізге көзделген.
құм. Құбырларды қайта жабу кезінде-қорғаныш қабатының міндетті құрылғысы қалыңдығы 150 мм, қатпарлы тығыздалған қатты қосындысы жоқ құмды топырақтан жасалған. Жылу ұзаруы жылу жүйесі құбырларының бұрылу бұрыштарымен және П-тәрізді компенсаторлармен өтеледі.
Жобаланатын жылу трассасының учаскесінде жедел басқару жүйесі көзделген-бақылау үшін қашықтықтан бақылау (ОДК) қабаты.
Желінің төменгі нүктелерінде дренаждық арматура, жоғарғы нүктелерде - крандар қарастырылған ауа шығару үшін. Құбырларды босату сорғыту құдықтарына көзделген, кейіннен жылжымалы сорғыштармен сору.
Құбырлар мен жылу оқшаулағыштарын есептеу бағдарлама бойынша орындалды "Старт" температураға - 95°С 0°С температурада.

5. Бекітілген жобаның (жобалық-сметалық құжаттаманың) сметалық құны:
барлығы _____ мың теңге, оның ішінде құрылыстық-монтаждық жұмыстар _____ мың теңге, құрылғылар, құралдар және құрал-саймандар _____ мың теңге;
6. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны **27 118,432-46 мың теңге**

_____ ***мың теңге***, оның ішінде:құрылыстық-монтаждық жұмыстар
құны_____ ***мың теңге***;
құрылғылар, құралдар және құрал-саймандардың құны_____ мың теңге;

7. Объект бекітілген жобаға (жобалық-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынған.

«Ақмола облысы Көкшетау қаласындағы көппәтерлі тұрғын үйлердің (7,8,9,10,11,12 позициялар) инженерлік желілерін салу мен абаттандыру. (Сыртқы жылумен жабдықтау желілері)»
объектінің (кешеннің) атауы
пайдалануға қабылдауды ШЕШТІ.

Тапсырыс беруші ***Садвакасов Р.К. - « Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі»ММ басшысның м.а***
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, М.О.

Техникалық қадағалау
«Мерей-Тайынша» ЖШС, директор Кульчманов А.К.
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

«Мерей-Тайынша» ЖШС техникалық қадағалау – Ю.Г. Тонких
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Авторлық қадағадау
ТОО «Көкше-Құрылыс-Р» ЖШС, директор Фотин А.Н.
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

«КөкшеҚұрылыс-Р» ЖШС сарапшысы – С.В. Грот
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы

Мәрдігер (бас мәрдігер)
«АП-Импэкс» ЖШС, директор Амиржанов Ж.К.
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің "Республикалық құқықтық ақпарат орталығы" ШЖҚ РМК

Объектіні пайдалануға
қабылдау актісіне
2-қосымша

Объектініңтехникалықсипаттамасы (көппәтерлітұрғынүй, өнеркәсіптік, сауда-саттықобъектілеріжәнет.б.)

Атауы (көппәтерлітұрғынүй, өнеркәсіптік, сауда-саттықобъектілеріжәнет.б.)	Өлшем бірлігі	Жалпымәлімет						
		этаж саны (этаж)	құрылыс ауданы ($м^2$)	құрылыс көлемі ($м^3$)	жалпы аудан ($м^2$)	тұрғын аудан ($м^2$)	тұрғын емесүй-жайдың ауданы ($м^2$)	орын-тұрақтар ауданы ($м^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	х	х	х	х	х	х	х	х

Құрастырмалыэлементтерсипаттамасы			Жылытутүрі	Абаттандыру				
іргетасы	қабыр-ғасы	шатыр жабыны		электр-мен жабдық-тау	суменжабдық-тау	ыстықсуменжабдық-тау	кәріз	газбенжабдық-тау
10	11	12	13	14	15	16	17	18
			Электрмен дәнекерленген темір ППУ изоляцияда					

Тапсырыс беруші ***Садвакасов Р.К. - « Көкшетау қаласының құрылыс бөлімі»ММ басшысның м.а***
басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Авторлық қадағалау ***«КөкшеҚұрылыс-Р» ЖШС директоры – А.Н. Фотин***
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

«КөкшеҚұрылыс-Р» ЖШС авторлық қадағалау инженері – С.В. Грот
сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Теплотрасса к домам поз. 7-12

Согласовано:
Авторский надзор
ТОО "Көкше-Құрылыс-Р"

Лаевский В.И._____