Приложение 1
к приказу Министра
индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
от 9 августа 2019 года № 632
Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
форма

Декларация о соответствии

«30» март 2020 г

Подрядчик (генеральный подрядчик) – *ТОО «Шебер-Курылыс», РК, Мангистауская обл., Мунайлинский р-н, с.о. Атамекен, с.Атамекен, п.з. 2, уч.68.*

(наименование организации, юридический адрес)

в лице директора, *Нурбаева Сергазы Култореевич*

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

по объекту: *«Строительство внутримикрорайонных инженерных сетей (водоснабжение, канализация, теплоснабжение, телефонизация) и автомобильных дорог, проездных зон, тротуаров, благоустройства придорожных территорий в 17 микрорайоне города Актау. II очередь», микрорайон 17»*

(наименование, местонахождения объекта)

заказчиком которого является *ГУ «Актауский городской отдел строительства»*
в лице *руководителя Машырыков Э.К.*

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

удостоверяет, что:

1. Строительно–монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно–сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;
2. Субподрядные организации: *ТОО «БН Капитал»*
3. Проект (проектно-сметная документация) от *ТОО «Deluxe Design», №15-0177/17*

(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденного(й) *ГУ «Актауский городской отдел строительства» №7 от 10.08.2017г.*

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

4. 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):

Автомобильные дороги.

Раздел АД включает объемы: строительства автомобильных дорог, проездных зон, тротуаров, благоустройства придорожных территорий.

Расчетные параметры дорог и улиц приняты согласно п.11.5 СНиП РК 3.01-01-2008 и представлены в таблице.

Категория дороги улиц	*Расчетная скорость, км/ч*	*Ширина полосы движения, м*	*Число полос движения*	*Наименьший радиус кривых в плане, м*	*Минимальный продольный уклон ‰*	*Ширина пешеходной части тротуара, м*
Улицы и дороги местного значения						
Транспортно-пешеходные (дороги улицы 1 и улицы 3)	*70*	*3,5*	*2*	*250*	*4*	*4,5*

Улицы в жилой застройке (дороги улиц: 2, 4, 5, 6, 7,8, 9, 10, 11, 12)	*30*	*3.5*	*2*	*50*	*4*	*1,5, 4,5*
Проезды: Основные (дорога 13)	*40*	*3,0*	*2*	*50*	*4*	*1,5*

Допустимые нормы параметров геометрических элементов плана и продольного профиля представлены в таблице

Расчетная скорость, км/ч	*Наибольший продольный уклон*	*Наименьшие расстояния видимости*		*Наименьшие радиусы кривых, м*		
		Для остановки	*Встречного автомобиля*	*В плане*	*В продольные профили*	
					Выпуклых	*Вогнутых*
70	*70*	*85*	*200*	*150*	*5000*	*2000*
40	*80*	*55*	*110*	*50*	*1000*	*1000*
30	*80*	*45*	*90*	*50*	*600*	*600*

Наружные сети связи.

Показатели	*Единица измерения*	*По проекту*	*Фактически*
Кабель свзя ВОК96	*м*	*7592,88*	*7538,086*
Кабель свзя ВОК8	*м*	*1877,82*	*1756,95*
Колодец связи среднего типа, проходной ККСС-1	*шт*	*20*	*20*
Колодец связи среднего типа, угловой ККССу-1	*шт*	*6*	*6*
Колодец связи среднего типа, разветвительный ККСС-1	*шт*	*3*	*3*

Наружные сети водопровода и канализации

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения предназначена для обеспечения хозяйственно- питьевых нужд, проживающих в мкр 17 и общественных зданий.
Система технического водоснабжения предназначена для подачи воды на хозяйственные и противопожарные нужды.
Источниками водоснабжения питьевой и технической воды являются проектируемые сети водопровода питьевой и технической воды.
Объектами водоснабжения являются: Жилые здания;
Административные и общественные здания;
Дворец спорта;
Дворец школьников;
Детский сад на 280 мест;
Общеобразовательная школа на 960 учащихся;

Технологический колледж.
Расходы воды на питьевые и хоз-бытовые нужды рассчитаны на основе предоставленных нагрузок по домам и сооружениям, расположенных в 17 мкр.
Потребности водопотребления на одного человека в сутки принимаются согласно СН РК 4.01-02- 2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расходы воды

Наименование системы	*Расчетный расход воды*		
	м3/сут	*м3/час*	*л/сек*
Водопровод питьевой воды В1			
На хоз-питьевые нужды	*846*	*33*	*11,08*
Водопровод технической воды В3			
- на хозяйственные нужды	*250*	*11,66*	*4,36*
- на противопожарные нужды	*378*	*126*	*35*
Канализация бытовая К1	*1096,0*	*44,66*	*15,44*

Наружное теплоснабжение.
Расчетная температура наружного воздуха для отопления tн = -17° С.
Продолжительность отопительного периода 158 дней.
Точка присоединения - 2Ду 500мм, существующий трубопровод.
Теплоноситель - вода с параметрами 130-70 °С.
Регулирование отпуска тепла центральное, качественное согласно графику изменения температуры воды в зависимости от температуры наружного воздуха.
2. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:
Автомобильные дороги.
Согласно нормативной классификации городских дорог Категория дорог и улиц в составе улично-дорожной сети микрорайона выполнены как улицы и дороги местного значения.
Общая протяженность транспортно - пешеходных улиц составляет 1,487км
Улицы в жилой застройке представляют собой транспортную (без пропуска грузового и общественного транспорта) и пешеходную связи на территории микрорайона и обеспечивают пешеходные и транспортные связи между жилыми комплексами, общественными центрами, выходы на магистральные улицы.
Общая протяженность улиц в жилой застройке составляет 5,286км
Расположение и направление дорог улиц выполнены согласно проекта, который был спроектирован в свою очередь утвержденным планом застройки микрорайона. В ходе производства строительно-монтажных работ были внесены изменения по расположению и конструкции автомобильных дорог согласно технического решения №2 от 27 августа 2018 года и применены новые фактические земляные отметки согласно технического решения №1 от 25 марта 2018года.
Конструкция дорожной одежды выполнена исходя из транспортно-эксплуатационных требований, заданной категории дорог (улиц), климатических грунтово-гидрологических условий. Дорожная одежда нежесткого типа.
Строительно-монтажные работы выполнены согласно требованиям и положениям СН РК 3.03-19-2006.
При производстве строительно-монтажных работ внесены изменения согласно технического решения №2 от 27 августа 2018года в покрытие автодороги и бортовых

камней, а именно изменение слоя черного щебня (первый слой) на крупнозернистый асфальтобетон на битумной мастике толщиной 6см (согласно СНиП РК 3.03-09-2006) и замена бортового бетонного камня марки БР 300.30.18 на марку БР 100.30.18.

Благоустройство придорожных территорий включает комплекс работ. Это работы по устройству пешеходных дорог, тротуаров, работы по обустройству дорог организации и безопасности, озеленение.

Пешеходные дороги (тротуары) выполнены по проекту согласно утвержденного Типа поперечного профиля каждой улицы.

Конструкция дорожной одежды тротуаров и пешеходных дорог выполнена следующим образом:

- *Подстилающий слой из песка по ГОСТ 1376-2005, толщиной 0,10м*
- *Покрытия из тротуарной плитки (брусчатки) по ГОСТ 1376-2005;*

По границам тротуаров предусмотрен бортовой камень БР80-20-8.

С целью обеспечения организованного, безопасного, и удобного движения автомобилей на проектируемых дорогах предусмотрена установка дорожных знаков.

Для более эффективного использования ширины проезжей части и для обеспечения безопасных условий при совершении различных маневров на дороге предусматривается горизонтальная разметка проезжей части.

К проекту по дорожным знакам и разметкам были внесены корректировки в связи с изменением расположении и конструкций дорог, согласно, технического решения №1/20 от 09 марта 2020 года.

Наружные сети связи.

Проект телефонизации выполнен на основании технических условий выданных Мангистауским ОДТ за N 11-292-14/л от 14 ноября 2014г, но распределение линии телефонизации изменены согласно технического решения №6 от 28.11.2018года. Линия системы связи от точки подключения к сети Мангистауской ОДТ, подключение к сети абонентов 17 микрорайона с помощью волоконно-оптического кабеля по технологии GPON, для чего проложены два магистральных кабеля ВОК96 по существующей кабельной канализации АО "Казахтелеком" от здания АТС43, также предусмотрены установка распределительного оптического шкафа ОРШ, а в каждом микрорайоне ОРК и прокладка распределительных кабелей с установкой сплиттеров с учетом нагрузки 32 абонента на одну жилу.

При параллельной прокладке сетей связи и водопровода, канализации и дождевой канализации расстояние между ними не менее 0,5м, от тепловых сетей - 1м. При вертикальном пересечении с трубопроводами (в свету) между ними не менее 0,5м. На участках, где трасса прокладки кабеля пересекает автомобильную дорогу, кабели проложены в полиэтиленовой трубе диаметром 100мм, толщиной стенки 5,0мм.

Канализация связи организована на расстоянии от фундаментов зданий и сооружений на 0,6м, от кромки проезжей части -1,5м, от фундаментов опор наружного освещения, силовых кабелей - 0,5м.

Наружные сети водопровода и канализации.

Внутримикрорайонно проведены следующие системы водоснабжения: Система хозяйственно-питьевого водоснабжения;

Система технической воды

Система технического водоснабжения

Система технического водоснабжения включает в себя следующее: Внутриплощадочная сеть технической воды;

Сооружения на сети (колодцы, камеры).

В соответствии с техническими условиями в месте подключения установлен железобетонный колодец с установкой запорной арматуры.

Пожарные гидранты устанавлены в водопроводных колодцах из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-80 диаметром 1.5 метра.

Наружные сети технической воды выполнены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 Казахстанского трубного завода. Прокладка трубопроводов подземная.

В местах пересечения с автодорогами водовод протисканы в стальные футляры.
На трубы стальные нанесены антикоррозийные покрытия типа «весьма усиленная» ГОСТ 9.602- 2005
Установка запорной арматуры предусматривается, как в водопроводных прямоугольных монолитных камерах, так и в водопроводных колодцах из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-80.
На наружные поверхности железобетонных колодцев нанесены гидроизоляции горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
Система хозяйственно-питьевого водоснабжения включает в себя следующее: Внутриплощадочная сеть питьевой воды;
Сооружения на сети (колодцы, камеры). Внутриплощадочная сеть питьевой воды
В соответствии с техническими условиями в месте подключения установлен железобетонный колодец с установкой запорной арматуры.
Внутриплощадочная сеть питьевой воды выполнены из полиэтиленовых труб ГОСТ 18599-2001 Казахстанского трубного завода. Прокладка трубопроводов подземная.
Установка запорной арматуры выполнены, как в водопроводных прямоугольных монолитных камерах, так и в водопроводных колодцах из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-80.
На наружные поверхности железобетонных колодцев нанесены гидроизоляции горячим битумом за два раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
Трубопроводы полиэтиленовые, проложенные через проезжую часть, протисканы в стальные футляры.
На трубы стальные нанесены антикоррозийные покрытия весьма усиленного типа ГОСТ 9.602- 2005.
По периметру 17 микрорайона существуют магистральные сети канализации, на данном этапе проведена магистральная сеть внутри микрорайона.
В состав системы бытовой канализации входит: Самотечные сети бытовой канализации;
Канализационная насосная станция КНС; Напорный коллектор от насосной станции; Сборный магистральный коллектор.
Для отвода сточных вод предусмотрена система хозяйственно-бытовой канализации:
Система бытовой канализации предназначена для сбора и отвода сточных от проектируемых жилых и общественных зданий
Материал труб самотечной бытовой канализации – трубы диаметром 250 мм, 315 мм использованы двухслойные профилированные Оптима SN8 по ТУ 2248-001-73011750-2005», напорной бытовой канализации – трубы полиэтиленовые HDPE 100 SDR 17 160х9,5 по ГОСТ 18599-2001 технические.
Трубы, проложенные под автодорогами, надлежит принимать в футлярах.
Материал труб футляров- трубы стальные электросварные ГОСТ 10471-91, проложенные в земле, подлежат изоляции типа «весьма усиленная» ГОСТ 9.602-89
Прокладка трубопроводов бытовой канализации – подземная.
Проектируемые разводящие сети бытовой канализации собирает бытовые стоки внутри 17
микрорайона.
Стоки с микрорайона, отводятся по сетям канализации, и сбрасываются в существующий канализационный коллектор вокруг 17 мкр. В точке врезки установлен канализационный колодец КК.
Канализационный коллектор, проходящий вдоль дороги №8 от КК39 в соответствии с рельефом на данном участке предусмотрена самотечная сеть и напорная сеть от проектируемой канализационной насосной станций (КНС1).
На подводящем самотечном трубопроводе к КНС1 предусмотрен колодец с запорной арматурой. Стоки по напорному трубопроводу от КНС1 поступают в колодец–гаситель и затем в самотечную сеть бытовой канализации.
В КНС состоит из двух блоков, в каждом блоке предусмотрена установка погружных насосов марки Grunfos S1.80.100.100.4.50H.C.260.G.N.D (1раб. 1рез.). Производительность насосной -Q=26л/с, напором H=10м.

КНС состоит из резервуара из стеклопластика, где находится: Насосы (1раб. 1рез.); Запорная арматура; Мусороудерживающая корзина; Датчик уровня; Направляющие трубы для монтажа насосов; Подъемная цепь

Сети бытовой канализации, проходящие через автомобильные дороги, протисканы в стальные футляры Д426мм и 530мм по ГОСТ10704-91.

Стальные трубопроводы (футляры) по ГОСТ 10704-91, проложенные в земле, прошли антикоррозионную изоляцию битумно-резиновым покрытием «усиленного типа», выполненного по ГОСТ 9.602-89.

Канализационные колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по типовому проекту 902-09-22.84. Монтаж колодцев произведены на цементном растворе марки 100 толщиной 10 мм.

Вертикальная наружная гидроизоляция стен колодцев выполнена обмазкой горячим битумом БН-III за 2 раза по слою огрунтовки из 40% раствора битума в керосине.

Под основание колодцев выполнена битумно-щебеночная подготовка толщиной 50 мм с пропиткой битумом до полного насыщения.

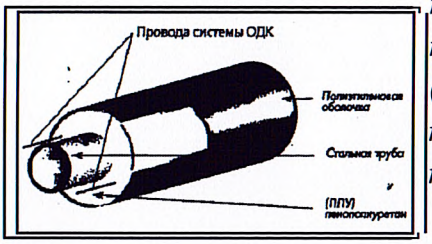
Вокруг горловин колодцев выполнена отмостка шириной 1м следующим составом: асфальтобетон толщиной 30 мм; песчано-щебеночная смесь толщиной 100мм (песок-50%, щебень-50%).

Монтаж системы, испытание и промывка трубопровода производятся в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85, СН РК 4.01-05-2002.*

Сети водоснабжения прошли гидропневматическую промывку с последующей дезинфекцией. Результаты очистки, промывки, дезинфекции сети оформлены актом.

Наружное теплоснабжение.

Способ наружной прокладки теплосети - подземная, бесканальная из предизолированных труб со встроенной системой ОДК. Теплоизоляция трубопроводов выполнены из жесткого пенополиуретана (ППУ) и внешней защитной оболочкой из полиэтилена низкого давления. Под проезжей частью трубы проложены в футляре.



При монтаже теплосети применялась предизолированная арматура. Для управления отключающей арматуры устанавливлены смотровые колодцы. Компенсация тепловых удлинений достигается за счет углов поворота трассы и П-образных компенсаторов. Сброс воды из наружной теплосети осуществляется в дренажный колодец. Система труб с индустриальной ППУ-изоляцией характеризуется тем, что все элементы системы, включающие прямые участки, тройники, колена, арматуру и неподвижные опоры были поставлены в комплекте.Трубопроводы с ППУ-изоляцией для тепловых сетей представляют собой жесткую конструкцию типа «труба в трубе», состоящую из стальной (рабочей) трубы, изолирующего слоя из жесткого пенополиуретана (ППУ) и внешней защитной оболочки из полиэтилена низкого давления.

Труба в сборе представляет собой единую конструкцию благодаря связи между стальной трубой и изолирующим слоем из ППУ, а также связи между ППУ и материалом внешней оболочки. Эти связи являются основными в обеспечении нормальной работы системы трубопроводов при эксплуатации. Прочное сцепление между всеми элементами трубы в сборе (сталь, ППУ и ПЭ) достигается в процессе производства за счет предварительной дробеструйной обработки стальной трубы, правильно подобранной характеристики ППУ и обязательной обработки высоковольтным коронным электрическим разрядом внутренней поверхности полиэтиленовой оболочки.

По требованию правил в сертификатах на трубы выполнены механические и технологические испытания и дефектоскопии сварного шва.

Для обеспечения минимальных потерь тепла при эксплуатации теплотрассы в качестве теплоизолирующего материала использован пено-полиуретан.
Толщина теплоизоляции выбрана в соответствии с рекомендациями ГУП «НИИМосстрой» с учетом требований по энергосбережению («Заключение по результатам поверочного расчета толщин теплоизоляции из ППУ» от 10.09.98г.) и соответствует ГОСТу 30732-2006.
Сварка стальных стыков выполнены электродами Э-42. После монтажа трубопроводов в обязательном порядке провели 100% просветку сварных стыков и гидравлические испытания трубопроводов, испытание системы ОДК. После всего заделаны стыки изоляции по рекомендации завода- изготовителя труб.
Сети теплоснабжения прошли гидропневматическую промывку с последующей дезинфекцией. По результатам очистки, промывки, дезинфекции сети оформлены акты.
На все виды скрытых работ своевременно оформлены акты в соответствии со СНиП 3.05.03-85 и «Руководства по применению труб с индустриальной изоляцией из ППУ».

5.Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

_____

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

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

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ – май 2018 г.
(месяц, год)

окончание работ – апрель 2020г
(месяц, год)

при продолжительности строительства, мес.: 15 месяцев
по норме или по проекту организации строительства: 15 месяцев
фактически: 25 месяцев

«МЕМҚАЛАҚҰРЫЛЫСКАДАСТРІ» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Маңғыстаудағы филиалы МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЛА ҚҰРЫЛЫСЫ КАДАСТРЫНЫҢ ДЕРЕКТЕР ҚОРЫНА ЕНГІЗІЛДІ
2021 ж. «11» 05
№ 67

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

_____

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)

11. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

12. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения_____
_____;

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии

13. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

Зам. директора Сактаганов. К.С.

наименование организации, фамилия, имя, отчество, (при наличии), подпись руководителя, дата
М.П.

ГКП "КССА"

наименование организации, фамилия, имя, отчество, (при наличии), подпись руководителя, дата
М.П.

наименование организации, фамилия, имя, отчество, (при наличии), подпись руководителя, дата
М.П.

наименование организации, фамилия, имя, отчество, (при наличии), подпись руководителя, дата
М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект готовым к приемке в эксплуатацию, *«Строительство внутримикрорайонных инженерных сетей (водоснабжение, канализация, теплоснабжение, телефонизация) и автомобильных дорог, проездных зон, тротуаров, благоустройства придорожных территорий в 17 микрорайоне города Актау. II очередь»*

наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Нурбаев Сергазы Культореевич

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

М.П.