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

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«28 » декабря 2017 г.

Заказчик **ГУ «Отдел строительства г.Караганда», руководитель Шалабеков Жаксылык Рамазанович**

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 28 декабря 2017 г., ТОО «Темир-Арка», Жансакалов Багит Какенович юр.адрес: Казахстан, г.Караганды, ул.Олимпийская, 3**

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

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от 28 декабря 2017 г., ТОО «БЖК-Фарасат», Хасенов Ерлан Маратович**

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

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от **от 28 декабря 2017 г., ТОО «Сантехэнергопроект», Кононенко Николай Федорович**

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: **г.Караганда. Строительство теплотрассы от М10 до мкр.Панель-центр, новое строительство**

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

по адресу **г.Караганда**

(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

№ 05/83 от 03.02.2016 г. Акимата города Караганды

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

KZ51REA00035162 от 31.08.2016г. ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области»

наименование органа вынесшего решение, дата выдачи талона

в) проекта (проектно-сметной документации) **ТОО «Сантехэнергопроект»**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) утвержденным (ой) **ГУ «Отдел строительства г.Караганды», приказ № 56 от 26 мая 2015 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **август 2016 г.** ;
месяц, год
окончание работ **декабрь 2017 г.** ;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **5,4 мес**
фактически, месяц: **17** ;

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 т.д	Ед. 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					
Протяженность подающего и обратного трубопровода из труб стальных диам. 325х7,0-2-ППУ-ПЭ	м	2620		2620	
Протяженность подающего и обратного трубопровода из труб стальных диам. 426х7,0-2-ППУ-ПЭ	м	551		551	
Тепломеханическое оборудование					
Насос сетевой Grundfos NB 80-200/211-A-F-A-BAQE 400D. 50 Hz. G=200 v3/, H=50,2 м.в.ст.	шт	5		5	
Шкаф управления и защиты Control MPC -EC 5х45,0 Е фирмы "GRUNDFOS"	шт	1		1	
Датчик давления MSB 3000-221-1AB08 0-16 BAR 4-20 ОМА фирмы "GRUNDFOS"	шт	2		2	
СТУ в комплекте: расходомер электромагнитный д 150 мм - 2шт., тепловычислитель ВКТ-7 "Теплоком" - 1шт., термопреобразователь сопротивления Pt-500 - 2шт.	комплект	1		1	
Модем для передачи даных	комплект	1		1	
Кран однобалочный подвесной КМПР грузоподьемность 2 тн,длина пролета 9м,высота подъема 6м,полная длина	шт	1		1	

10,8м					
ПС «Центр» 110/10 кв (яч. 8,18) сети 10 кВ, КТПу МБ 2х250 кВа 10/0,4 кВ					
Трансформатор тока ТЛК10-0,5/10Р-800/5 /ТОЛ-10-I-0,5/10Р 800/5/	шт	6		6	
Трансформатор тока ТОЛ-10-0,5/10Р,20/5А U 10кВ	шт	6		6	
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК-200	шт	2		2	
Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQCSIDN	шт	2		2	
Комплектная двухтрансформаторная подстанция, утепленная, модульная с установкой в камерах трансформаторов	комплект	1		1	
Трансформатор силовой трехфазный мощностью 250 кВА, масляный, напряжением 10/0,4 кВ, марки ТМ-250кВА-10/0,4кВ	шт.	2		2	

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

_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

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

Трубопровод теплотрассы -подземный бесканальный

Здание ЦТП в плане прямоугольной формы, одноэтажное, кирпичное, отдельностоящее с размерами в осях в плане 12,0 х 18,0 м.

Фундаменты – ленточные из сборных бетонных блоков ФБС-600, стены наружные – из полнотелого кирпича марки КОРПо 1 НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007 с облицовкой лицевым керамическим кирпичом. Внутренние стены и перегородки из кирпича марки КОРПо 1 НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007.

Перекрытия – многопустотные плиты толщиной 220 мм, с круглыми пустотами марки ПК по серии 1.141-1, выпуск 60, покрытие – панели-оболочки КЖС, размером 3,0х18,0 м.

Кровля – рулонная из наплавляемого материала «Унифлекс» с внутренним водостоком и утеплением жёсткими минераловатными плитами ППЖ-200 γ = 175 кг/м2.

Окна металлопластиковые с тройным остеклением индивидуального изготовления; наружные двери – металлические; двери внутренние деревянные – согласно действующим ГОСТам

Комплектная трансформаторная подстанция заводского изготовления, состоит из трех модульных блоков сварной металлоконструкции из панелей «сэндвич», устанавливаемых на железобетонный фундамент из блоков.

Благоустройство- асфальтобетонное покрытие площадки с ж/б бордюрами

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 (проектно-сметной документации):
Всего 317904,98 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 282283,94 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 35621,04 тысяч тенге;
8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 274 400 тыс. тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 238 778,96 тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 35 621,04 тысяч тенге;
9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:
г.Караганда
Строительство теплотрассы от М10 до мкр.Панель-центр принять в эксплуатацию.

Заказчик:
Руководитель ГУ
«Отдел строительства г.Караганды»
Шалабеков Ж.Р.

подпись М.П.

Технический надзор:
директор ТОО «БЖК-Фарасат»
Хасенов Е. М.

подпись М.П.

Авторский надзор:
Директор ТОО «Сантехэнергопроект»
Кононенко Н.Ф.

подпись М.П

Подрядчик (генеральный подрядчик):
директор ТОО « Темир-Арка»
Жансакалов Б.К.

подпись М.П.

Приложение 1
к приказу и.о. Министра национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121

Форма

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

«28» декабрь 2017 г.

Технический надзор ТОО «БЖК-Фарасат», Хасенов Ерлан Маратович, Карагандинская область, г.Караганда, Ермекова, 58/3
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

в лице **Скурихин Павел Зиновьевич аттестат эксперта №06844, №06843 от 18.03.2014, №06625 от 04.02.2014**
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании **№51 от 05.07.2016**
№ договора и дата

по объекту: **г.Караганда. Строительство теплотрассы от М10 до мкр.Панель-центр**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **ГУ «Отдел строительства г.Караганды», руководитель Шалабеков Жаксылык Рамазанович**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО «Темир-Арка», лицензия №12023189 от 12.11.2012г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице директора **Жансакалов Багит Какенович**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

б) субподрядными организациями **-**
наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: **август 2016 г.** ;
месяц, год

окончание работ: **декабрь 2017 г.** ;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **17** ;

фактически, месяц: **17** ;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):

Всего 317904,98 тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ 282283,94 тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 35621,04 тысяч тенге;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 317904,98 тыс. тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ 282283,94 тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря 35621,04 тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)

ТОО «Сантехэнергопроект» шифр проекта 30-14

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным (ой) **ГУ «Отдел строительства г.Караганды»**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов, направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Технический надзор:
директор ТОО «БЖК-Фарасат»
Хасенов Ерлан Маратович

подпись, дата М.П.

эксперт(ы) по техническому надзору
Скурихин Павел Зиновьевич
аттестат эксперта №06843,
№06844 от 18.03.2014 от18.03.2014 ,
№06625 от 04.02.2014

подпись, дата М.П.

Приложение 2

к приказу и.о. Министра национальной экономики

Республики Казахстан

от 24 февраля 2015 года № 121

Форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

«28» 12 2017 г.

Авторский надзор **ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ», директор Кононенко Николай Федорович**

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

в лице **Агафонов Анатолий Анатольевич**

фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения

действующего на основании **приказ №73 от 11.09.2017г.**

№ договора и дата

по объекту**: г.Караганда. Строительство теплотрассы от М10 до мкр.Панель-центр**

наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **ГУ «Отдел строительства г.Караганды» руководитель Шалабеков Жаксылык Рамазанович**

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

подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлялось

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ТОО **«Темир-Арка», лицензия №12023189 от 12.11.2012 г.**

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице **директора Жансакалов Багит Какенович**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

б) субподрядными организациями -

наименование организации, № лицензии и дата получения

в лице _____

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ **август 2016 г. ;**

месяц, год

окончание работ **декабрь 2017 г. ;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **17 ;**

фактически, месяц: **17 ;**

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)

ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденным (ой) **ГУ «Отдел строительства г.Караганды»**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:
директор ТОО «САНТЕХЭНЕРГОПРОЕКТ»
Кононенко Николай Федорович

подпись, дата М.П.

эксперт(ы) по авторскому надзору
Агафонов Анатолий Анатольевич

подпись, дата М.П.

Приложение 3
к приказу и.о. Министра национальной экономики
Республики Казахстан
от 24 февраля 2015 года № 121
Форма

Декларация о соответствии

«28» 12 2017 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
ТОО «Темир-Арка», юр.адрес: Казахстан, г.Караганды, ул.Олимпийская, 3
наименование организации, юридический адрес

в лице **директора Жансакалов Багит Какенович**
имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: **г.Караганда. Строительство теплотрассы от М10 до мкр.Панель-центр**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ГУ «Отдел строительства г.Караганды», руководитель Шалабеков Жаксылык Рамазанович**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

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 «Замандас Темиртау», лицензия 16019457 от 21.12.2016 г., II категория;
ТОО «DESIGN ENGINEERING», лицензия ГСЛ-КР № 02411 от 03.06.2011 г. III категория;
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «Сантехэнергопроект»**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) **ГУ «Отдел строительства г.Караганды»**
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):

Мощность, производительность и т.д	Ед. 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					
Труба стальная 325х7,0-2-ППУ-ПЭ	м	2620		2620	
Труба стальная 426х7,0-2-ППУ-ПЭ	м	551		551	
Краны шаровые сварные стальные, Т до +200°С, PN 25, DN 25 мм ГОСТ 21345-2005	шт	2		2	
Краны шаровые сварные с	шт	2		2	

червячным приводом Naval, Тмакс 200 град.С, Р 2,5 МПа, Dy 300 мм					
Термометры прямые в оправе	шт	2		2	
Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	компл	2		2	
Сильфонное компенсационное устройство 2СКУ.ППУ.1а-16-300-360	шт	22		22	
Сильфонное компенсационное устройство типа ППУ, односильфонный компенсатор исполнение 1а СКУ.ППУ.1а-16-400-190	шт	6		6	
Сильфонное компенсационное устройство типа ППУ, двухсильфонный компенсатор исполнение 1а 2СКУ.ППУ.1а-16-400-380	шт	2		2	
Шаровый кран Ballomax металлической заглушкой изоляции, А 1270мм Ст 108х4.0-2-ППУ-ПЭ, Ballomax-ПП	шт.	2		2	
Шаровый кран Ballomax металлической заглушкой изоляции, А 1950мм Ст 219х6.0-2-ППУ-ПЭ, Ballomax-ПП	шт.	2		2	
Тепломеханическое оборудование					
Насос сетевой Grundfos NB 80-200/211-A-F-A-BAQE 400D. 50 Hz. G=200 v3/, H=50,2 м.в.ст.	шт	5		5	
Шкаф управления и защиты Control MPC -EC 5x45,0 E фирмы "GRUNDFOS"	шт	1		1	
Датчик давления MSB 3000-221-1AB08 0-16 BAR 4-20 OMA фирмы "GRUNDFOS"	шт	2		2	
СТУ в комплекте: расходомер электромагнитный д 150 мм - 2шт., тепловычислитель ВКТ-7 "Теплоком" - 1шт., термопреобразователь сопротивления Pt-500 - 2шт.	комплект	1		1	
Модем для передачи даных	комплект	1		1	
Кран однобалочный подвесной КМПР грузоподьемность 2 тн,длина	шт	1		1	

пролета 9м,высота подъема 6м,полная длина 10,8м					
Клапан обратный фланцевый ,Т от -20°С до 130°С, PN 16, DN 400 мм,	шт	2		2	
Обратный клапан DUYAR 120/125, dy=200	шт	5		5	
Фильтр Y-образный фланцевый dy=200					
Кран шаровый полнопроходной под приварку DN 400, типа LD,	шт	4		4	
Регулятор температуры VG, присоединение - наружное G 3/4A, пропускной способностью 0,4 м3/ч, Тмакс 150°С, PN 25, DN 15, типа Danfoss	шт	1		1	
Термометры ТТП5.2160-103	шт	4		4	
Грязевик горизонтальный	шт	2		2	
Кран шаровый "американка" из штампованной латуни типа Herz, никелированный, с рычажной рукояткой, Т от -30°С до +150°С, PN 16, DN 32	шт	6		6	
Манометр МП4У-160-16	шт	16		16	
Затвор дисковый поворотный межфланцевый сноразъемным корпусом и резино-металлическим вкладышем, Т от -40°С до +120°С, PN 16, DN 100 ГОСТ 13547-79	шт	6		6	
Затвор дисковый межфланцевый BELVEH 110.713 диам 200 PN 16	шт	10		10	
Затвор поворотный дисковый DN 400, фланцевый УПЗД 10-200	шт.	7		7	
ПС «Центр» 110/10 кв (яч. 8,18) сети 10 кВ, КТПу МБ 2х250 кВа 10/0,4 кВ					
Кабели на напряжение 10000 В, марка ААШвУ, число жил и сечение 3х95 мм2	1000м	0,108		0,108	
Трансформатор тока ТЛК10-0,5/10Р-800/5 /ТОЛ-10-I-0,5/10Р 800/5/	шт	6		6	

Трансформатор тока ТОЛ-10-0,5/10Р,20/5А U 10кВ	шт	6		6	
Трансформатор тока нулевой последовательности ТЗЛК-200	шт	2		2	
Счетчик Меркурий 230 ART-03 PQCSIDN	шт	2		2	
Комплектная двухтрансформаторная подстанция, утепленная, модульная с установкой в камерах трансформаторов	комплект	1		1	
Трансформатор силовой трехфазный мощностью 250 кВА, масляный, напряжением 10/0,4 кВ, марки ТМ-250кВА-10/0,4кВ	шт.	2		2	
Кабели силовые АВВГ 5х6,0 (ок)-0,66	км	0,015		0,015	
Кабели силовые АВВГ 3х2,5 (ок)-0,66	км	0,015		0,015	
Кабель силовой АВВГ 4х50+1х25мм2-1кВ	км	0,075		0,075	
Заземляющий контур сталь полоса 40х4 наружный контур	м	90		90	
Замкнутый контур заземления сталь полоса 40х4	м	23		23	

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

Подземная прокладка выполнена бесканальной прокладкой предизолированными трубопроводами.

Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет сильфонных компенсаторов и самокомпенсации на углах поворотов

Здание ЦТП одноэтажное, надземное, отдельностоящее с размерами в осях в плане 12,0 х 18,0 м.

Комплектная трансформаторная подстанция представляет собой изделие заводского изготовления, состоящего из трех модульных блоков сварной металлоконструкции из панелей «сэндвич», устанавливаемых на железобетонный фундамент из блоков.

Здание ЦТП в плане прямоугольной формы. В тепловой насосной станции предусматривается размещение машинного зала, помещения для обслуживающего персонала и вспомогательных.

Комплектная трансформаторная подстанция состоит из устройства высокого напряжения 10кВ, силовых трансформаторов, распределительного устройства 0,4кВ.

Здание ЦТП кирпичное с железобетонным

Фундаменты – ленточные из монолитных железобетонных плит и сборных бетонных блоков ФБС-600.

Стены наружные – из полнотелого кирпича марки КОРПо 1 НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007 с облицовкой лицевым керамическим кирпичом.

Стены внутренние – из кирпича марки КОРПо 1 НФ/100/2,0/25 по ГОСТ 530-2007 сплошной кладки толщиной 250 мм.

Перегородки – из полнотелого обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования толщиной 120 мм.

Перекрытия – многопустотные плиты толщиной 220 мм, с круглыми пустотами марки ПК по серии 1.141-1, выпуск 60.

Покрытие – панели-оболочки КЖС, размером 3,0х18,0 м.

Крыша – совмещённая с внутренним водостоком.

Утеплитель – жёсткие минераловатные плиты ППЖ-200 γ = 175 кг/м2 с цементно-песчаной стяжкой.

Кровля – рулонная из наплавляемого материала «Унифлекс». Нижний слой водоизоляционного ковра – наплавляемый «Унифлекс» ТПП (ТУ 5774001-17925162-99), δ = 5 мм. Верхний слой водоизоляционного ковра – наплавляемый «Унифлекс» ТКП (ТУ 5774001-17925162-99), δ = 5 мм.

Элементы заполнения проемов – окна металлопластиковые с тройным остеклением индивидуального изготовления; наружные двери – металлические; двери внутренние деревянные – согласно действующим ГОСТам.

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 **август 2016 г.**;
месяц, год

окончание работ **декабрь 2017 г.**;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: **17**;

фактически, месяц: **17**;

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

10. 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:

ТОО «Теплотранзит Караганда» Балкишев С.Т.

ТОО «Городское коммунальное хозяйство города Караганды

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **г.Караганда. Строительство теплотрассы от М10 до мкр.Панель-центр**

готовым к приемке в эксплуатацию, 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)
Директор ТОО «Темир-Арка»
Жансакалов Багит Какенович

подпись, дата М.П.