Приложение 2
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
форма

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

"____"_____ 2019 года

Авторский надзор **ТОО «Павлодарэнергопроект», ГСЛ №13015367 от 11.09.2013г., Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, улица Торайгырова, №62, тел. 77182554579. Директор Ефимов Анатолий Валерьевич**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

в лице специалистов **ТОО «Павлодарэнергопроект» (приказ № 55 от 24.04.2019г.),**
действующего на основании договора **№161/17-19 от 14.02.2019г.,**
№ договора и дата
по объекту: **«Реконструкция теплотрассы 2Ду300мм в мкр. Молодежный, ул. Таха Хусейна, 3, ул. Ж. Ташенова, 4/1, 9/4 в г. Астане», 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район Байконур**
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является **АО «Астана-Теплотранзит»**, в лице **Заместителя председателя правления Нугуманова Курмангазы Бекетовича**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:
1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) **ТОО «АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ», лицензия №17014465 от 18.08.2017г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице **директора Джакипбекова Абдыкасыма Рашидовича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2) субподрядными организациями **ТОО «Акмолатранстехмонтаж», лицензия №15009476 от 21.05.2015 г.**
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице **директора Бибикова Виктора Викторовича**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **июнь 2019г.**;
месяц, год
окончание работ **октябрь 2019г.**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства **4,5** месяца;
фактически **4,5** месяца;

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 «Павлодарэнергопроект», № 788-18-ТС5
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденным (ой) **АО «Астана-Теплотранзит» , приказ №110-ОД от 20.06.2019г.**
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

Авторский надзор:
Организация **ТОО «Павлодарэнергопроект», директор Ефимов А.В.**
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подпись, дата

Место печати (при наличии)

Эксперт(ы) по авторскому надзору:
Бимагов Владимир Анатольевич.
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов)

подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Форма

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

"15 " ноября 2019 года

Технический надзор ***ТОО «Аймереке» директор Байкенже Асылбека Ахметовича***
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

г.Кызылорда, ул.КоркытАта,68

в лице ***специалиста технадзора ТОО «Аймереке» Сангулова Адилхана Узакбаевича, № KZ21VJE00048513 07 августа 2019 года***
фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения

действующего на основании ***№ 560/17-19 от 20.06.2019г.***
№ договора и дата

по объекту:
«Реконструкция теплотрассы 2Ду 300мм в мкр. Молодежный, ул.Таха Хусейна,3, ул.Ташенова,4/1, 9/4 в г.Астане»
наименование и местонахождение объекта

заказчиком которого является ***АО «Астана-Теплотранзит»***
Заместитель председателя правления Нугуманов Курмангазы Бекетович
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

подтверждает, что:
1. Строительство объекта осуществлялось
1) подрядчиком (генеральным подрядчиком) ***ТОО «АСТАНАИНЖКОМСТРОЙ»***
№ 17014465 от 21.05.15г.
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице ***директора Джакипбекова Абдыкасыма Рашидовича***
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2) субподрядными организациями ***ТОО «Акмолатранстехмонтаж»***
№ 15009476 от 15.08.17г
наименование организации, № лицензии и дата получения
в лице ***директора Бибикова Виктора Викторовича*** ;
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ ***июнь 2019 г.***
месяц, год
окончание работ ***ноябрь 2019г.***
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства ***4,5*** месяц;
фактически ***4,5*** месяц;

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
всего ***230 738,209*** тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ ***184 681,0*** тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ***7807,0*** тысяч тенге;

4.Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию ***182 317,0*** тыс.тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ ***164 327,0*** тысяч тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ***7026,0*** тысяч тенге;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)
ТОО «Павлодарэнергопроект» 788-18-ТС5
наименование проектной организации, номер проекта
утвержденным(ой) ***АО «Астана-Теплотранзит» №110-ОД от 20.06.2019г.***
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:

организация ***ТОО «Аймереке» директор Байкенже Асылбека Ахметовича***
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Место печати (при наличии)
«АЙМЕРЕКЕ»

эксперт(ы) по техническому надзору ***Сангулова Адилхана Узакбаевича, № KZ21VJE00048513 от 7 августа 2019года***
фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов, подпись, дата

Место печати (при наличии)

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта (тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	898	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	39	
	На эстакадах	м	0	
	2) на опорах	м	0	
	Количество опор	шт	0	
	Протяженность подземной прокладки:	м	859	
	1) в футляре	м	7	
	2) в полупроходных каналах	м	79	Не проходные каналы
	3) бесканальная прокладка	м	773	
2	Количество колодцев (камер)	шт	54	Смотровые и дренажные
3	Количество компенсаторов	шт	3	П-образный
4	Количество вводов	шт	13	
5	Количество задвижек	шт	52	
Горизонтальный разрез колодца (камеры)			Вертикальный разрез колодца (камеры)	
Масштаб 1:75			Масштаб 1:75	

Спецификация

№	Наименование	Марка	Материал	Диаметр (мм) (размеры)	Количество	Примечание
1	Труба теплоизолированная Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х7	991	м
2	Труба теплоизолированная Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	273х7	19	м
3	Труба теплоизолированная Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	219х6	40	м
4	Труба теплоизолированная Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х4,5	167	м
5	Труба теплоизолированная Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	108х4	137	м
6	Труба теплоизолированная Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	89х4	71	м
7	Труба теплоизолированная Ст 57х3-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	57х3	7	м
8	Труба теплоизолированная Ст 45х3-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	45х3	9	м

9	Труба теплоизолированная усиленная бандажами Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	108х4	17	м
10	Тройник параллельный стандартный Ст 325х10/273х8-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х10/273х8	2	шт
11	Тройник параллельный стандартный Ст 325х10/219х7-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х10/219х7	2	шт
12	Тройник параллельный стандартный Ст 325х14/159х5-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х14/159х5	4	шт
13	Тройник параллельный стандартный Ст 325х14/108х4-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х14/108х4	6	шт
14	Тройник параллельный стандартный Ст 325х14/89х4-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х14/89х4	2	шт
15	Тройник параллельный стандартный Ст 159х7/108х6-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х7/108х6	2	шт
16	Тройниковое ответвление стандартное Ст 325х14/108х4-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х14/108х4	8	шт
17	Тройниковое ответвление стандартное Ст 273х12/89х4-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	273х12/89х4	2	шт
18	Тройниковое ответвление стандартное Ст 219х9/89х4-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	219х9/89х4	2	шт
19	Тройниковое ответвление стандартное Ст 159х7/108х6-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х7/108х6	2	шт
20	Тройниковое ответвление стандартное Ст 159х7/57х3-1/2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х7/57х3	6	шт
21	Тройниковое ответвление стандартное Ст 108х6/45х3-2/1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	108х6/45х3	6	шт
22	Тройниковое ответвление стандартное Ст 89х4,5/45х3-2/1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	89х4,5/45х3	2	шт
23	Тройник с шаровым краном для спуска воды Ст 108х4-76-2-ППУ-ПЭ, Н=580 мм		Ст ППУ-ПЭ	108х4-76	2	шт
24	Тройник с шаровым краном воздушника Ст 325х7-32-1-ППУ-ПЭ, Н=1050 мм (для КИП)		Ст ППУ-ПЭ	325х7-32	4	шт
25	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-КВ		Ст ППУ-ПЭ-КВ	325х7	10	шт
26	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-КВ		Ст ППУ-ПЭ-КВ	273х7	2	шт
27	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-КВ		Ст ППУ-ПЭ-КВ	159х4,5	4	шт
28	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-КВ		Ст ППУ-ПЭ-КВ	108х4	6	шт
29	Элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-КВ		Ст ППУ-ПЭ-КВ	89х4	2	шт
30	Отвод стандартный Ст 325х8-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х8-90	52	шт
31	Отвод стандартный Ст 325х8-86-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х8-86	2	шт
32	Отвод стандартный Ст 325х8-60-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х8-60	4	шт
33	Отвод стандартный Ст 325х9-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х9-90	2	шт
34	Отвод нестандартный Ст 325х9-90-1-ППУ-ПЭ, L1=1050 мм, L2=1250 мм		Ст ППУ-ПЭ	325х9-90 L1=1050 мм, L2=1250 мм	2	шт
35	Отвод стандартный Ст 273х7-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	Ст 273х7-90	2	шт
36	Отвод стандартный Ст 219х6-90-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	219х6-90	2	шт
37	Отвод стандартный Ст 159х4,5-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х4,5-90	21	шт

38	Отвод стандартный Ст 159х4,5-86-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х4,5-86	2	шт
39	Отвод стандартный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	108х4-90	12	шт
40	Отвод нестандартный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1=1000 мм, L2=1407 мм		Ст ППУ-ПЭ	108х4-90	1	шт
41	Отвод нестандартный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1=1100 мм, L2=1500 мм		Ст ППУ-ПЭ	108х4-90 L1=1000 мм, L2=1407 мм	2	шт
42	Отвод стандартный Ст 89х4-90-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	89х4-90	4	шт
43	Отвод укороченный Ст 325х8-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	325х8-90	4	шт
44	Отвод укороченный Ст 273х7-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	273х7-90	1	шт
45	Отвод нестандартный Ст 273х8-90-1-ППУ-ПЭ, L1=800 мм, L2=1390 мм		Ст ППУ-ПЭ	273х8-90 L1=800 мм, L2=1390 мм	1	шт
46	Отвод нестандартный Ст 273х8-90-1-ППУ-ПЭ, L1=800 мм, L2=970 мм		Ст ППУ-ПЭ	273х8-90 L1=800 мм, L2=970 мм	2	шт
47	Отвод укороченный Ст 219х6-90-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	219х6-90	4	шт
48	Отвод укороченный Ст 159х4,5-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х4,5-90	1	шт
49	Отвод укороченный Ст 108х4-90-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	108х4-90	5	шт
50	Отвод нестандартный Ст 89х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1=640 мм, L2=740 мм		Ст ППУ-ПЭ	89х4-90 L1=640 мм L2=740 мм	2	шт
51	Отвод нестандартный Ст 89х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1=640 мм, L2=1005 мм		Ст ППУ-ПЭ	89х4-90 L1=640 мм, L2=1005 мм	1	шт
52	Отвод нестандартный Ст 89х4-90-2-ППУ-ПЭ, L1=640 мм, L2=1020 мм		Ст ППУ-ПЭ	89х4-90 L1=640 мм, L2=1020 мм	1	шт
53	Отвод с металлической заглушкой изоляции Ст 159х4,5-90-1-ППУ-ПЭ-200		Ст ППУ-ПЭ	159х4,5-90	2	шт
54	Z-образный элемент стандартный Ст 159х4,5-90-1-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	159х4,5-90	2	шт
55	Z-образный элемент стандартный Ст 89х4-90-2-ППУ-ПЭ		Ст ППУ-ПЭ	89х4-90	2	шт
56	Z-образный элемент нестандартный Ст 108х4-45-2-ППУ-ПЭ, А=1235 мм,Б=350 мм		Ст ППУ-ПЭ	108х4-45	4	шт
57	Металлическая заглушка изоляции Ст 325-1-200		Ст	325-1-200	2	шт
58	Металлическая заглушка изоляции Ст 219-2-200		Ст	219-2-200	2	шт
59	Металлическая заглушка изоляции Ст 108-2-200		Ст	108-2-200	14	шт
60	Металлическая заглушка изоляции Ст 89-2-200		Ст	89-2-200	6	шт
61	Металлическая заглушка изоляции Ст 57-2-200		Ст	57-2-200	4	шт
62	Металлическая заглушка изоляции Ст 45-1-200		Ст	45-1-200	8	шт
63	Металлическая заглушка изоляции с кабелем вывода Ст 159-1-200К		Ст	159-1-200К	2	шт
64	Металлическая заглушка изоляции с кабелем вывода Ст 108-2-200К		Ст	108-2-200К	2	шт

65	Лента сигнальная		ПЭ		1 680	м
66	Полиэтиленовый мат 2000х1400х40		ПЭ	2000х1400х40	75	шт
67	Шаровой кран полнопроходной Ст 325х7-1-ППУ-ПЭ-ПП, А=1046 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	325х7 А=1046 мм	2	шт
68	Шаровой кран полнопроходной Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ-ПП, А=1003 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	273х7 А=1003 мм	4	шт
69	Шаровой кран полнопроходной Ст 219х6-1-ППУ-ПЭ-ПП, А=942 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	219х6 А=942 мм	2	шт
70	Шаровой кран полнопроходной Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ-ПП, А=671 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	159х4,5 А=671 мм	4	шт
71	Шаровой кран полнопроходной Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=562 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	108х4 А=562 мм	10	шт
72	Шаровой кран полнопроходной Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=1912 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	108х4 А=1912 мм	2	шт
73	Шаровой кран полнопроходной Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=1562 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	108х4 А=1562 мм	4	шт
74	Шаровой кран полнопроходной Ст 108х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=2062 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	108х4 А=2062 мм	2	шт
75	Шаровой кран полнопроходной Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=549 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	Ст 89х4 А=549 мм	4	шт
76	Шаровой кран полнопроходной Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=1299 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	89х4 А=1299 мм	2	шт
77	Шаровой кран полнопроходной Ст 89х4-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=1549 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	89х4 А=1549 мм	2	шт
78	Шаровой кран полнопроходной Ст 57х3-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=1001 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	57х3 А=1001 мм	4	шт
79	Шаровой кран полнопроходной Ст 57х3-2-ППУ-ПЭ-ПП, А=1251 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	57х3 А=1251 мм	2	шт
80	Шаровой кран полнопроходной Ст 45х3-1-ППУ-ПЭ-ПП, А=843 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	45х3 А=843 мм	4	шт
81	Шаровой кран полнопроходной Ст 45х3-1-ППУ-ПЭ-ПП, А=1243 мм		Ст ППУ-ПЭ-ПП	45х3 А=1243 мм	4	шт
82	Комплект для изоляции стыка д.426/630 (тип: МФЛ-1000 KZ) (длина муфты L =700 мм)		ПЭ	426/630 L =700 мм	2	шт
83	Комплект для изоляции стыка д.325/450 (тип: МФЛ-1000 KZ) (длина муфты L =700 мм)		ПЭ	325/450 L =700 мм	256	шт
84	Комплект для изоляции стыка д.273/400 (тип: МФЛ-1000 KZ) (длина муфты L =700 мм)		ПЭ	273/400 L =700 мм	20	шт
85	Комплект для изоляции стыка д.219/355 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =700 мм)		ПЭ	219/355 L =700 мм	28	шт
86	Комплект для изоляции стыка д.159/250 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =500 мм)		ПЭ	159/250 L =500 мм	85	шт
87	Комплект для изоляции стыка д.108/200 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =500 мм)		ПЭ	108/200 L =500 мм	95	шт
88	Комплект для изоляции стыка д.89/180 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =500 мм)		ПЭ	89/180 L =500 мм	39	шт
89	Комплект для изоляции стыка д.57/140 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =500 мм)		ПЭ	57/140 L =500 мм	12	шт
90	Комплект для изоляции стыка д.45/125 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =500 мм)		ПЭ	45/125 L =500 мм	16	шт
91	Комплект для изоляции стыка д.273/400 (тип: МФЛ-1000М KZ) (длина муфты L =700 мм)		ПЭ	273/400 L =700 мм	2	шт

92	Труба теплоизолированная Ст 273х7-1-ППУ-ОЦ		Ст ППУ-ОЦ	273х7	6	м
93	Труба теплоизолированная Ст 159х4,5-1-ППУ-ОЦ		Ст ППУ-ОЦ	159х4,5	3	м
94	Труба теплоизолированная Ст 89х4-2-ППУ-ОЦ		Ст ППУ-ОЦ	89х4-2	7	м
95	Комплект для изоляции стыка д.159/250 мм (тип: стык в стальной обол.) (длина муфты L=500 мм)		Ст Оц	159/250 мм L=500 мм	2	шт
96	Отвод укороченный Ст 159х4,5-90-1-ППУ-ОЦ		Ст ППУ-ОЦ	159х4,5-90	2	шт
97	Металлическая заглушка изоляции Ст 108-2-200-ОЦ		Ст ОЦ	108-2-200	2	шт
98	Металлическая заглушка изоляции Ст 89-2-200-ОЦ		Ст ОЦ	89-2-200	2	шт
99	Металлическая заглушка изоляции с кабелем вывода Ст 159-1-200К-ОЦ		Ст ОЦ	159-1-200	2	шт
100	Кран сервисный (спускник) для теплоснабжения КШТ.02.025.40 Р/С Ду 025 Ру 40		Ст	Ду 025 Ру 40	4	шт
101	Кран сервисный (спускник) для теплоснабжения КШТ.02.025.40 Р/С Ду 020 Ру 40		Ст	Ду 020 Ру 40	6	шт
102	Кран сервисный (спускник) для теплоснабжения КШТ.02.015.40 Р/С Ду 015 Ру 40		Ст	Ду 015 Ру 40	4	шт
103	Кран шаровой стальной КШТ.27.050.40 С/С Ду 50 Ру 40		Ст	Ду 50 Ру 40	2	шт

Схема привязки колодца (камеры) к постоянным точкам-ориентирам

Заказчик Зам. Председателя правления Нугуманов К.Б. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор Филонов В.А. _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 14
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

форма

Технические характеристики объекта
(тепловая трасса)

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность тепловой трассы	м	898	
	Протяженность воздушной прокладки:	м	39	
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м	859	
	1) в футляре	м	7	
	2) в полупроходных каналах	м	79	
	3) бесканальная прокладка	м	773	
2	Количество колодцев (камер)	шт	54	
3	Количество компенсаторов	шт	3	
4	Количество вводов	шт	13	
5	Количество задвижек	шт	52	

Заказчик: **Заместитель председателя правления Нугуманов К.Б.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор: **ТОО «Павлодарэнергопроект» Ефимов А.В.**
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГУ «Управления архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»

Б.Х.Тайталиев
«_____ 2019 г.

АКТ
выноса осей теплотрассы в натуру
"03" июня 2019г.

Заказчик: ТОО «Астанаинжкомстрой» *(№1274)*

На основании разбивочного чертежа с согласованием, разработанного *ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ» стадия РП, лист 1*

представитель геодезической службы ТОО «Астанагорархитектура» инженер-геодезист *Кашанов А.С.*

(Фамилия, Имя, Отчество)

произвел вынос осей: *теплотрассы от УП-1 до врезки ул.Ташенова.*

Оси закреплены на местности металлическими кольями и сданы представителю застройщика:_____

(Фамилия, Имя, Отчество)

Производство строительно-монтажных работ не допускается без постановления акимата на строительство, без наличия акта выноса осей инженерных сетей, утверждённого ГУ « Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г. Астаны».

Схематический план выноса осей с привязками к предметам местности приводится на обороте настоящего акта.

Дальнейшая ответственность за сохранность закрепленных точек лежит на застройщике.

Настоящий акт составлен в двух экземплярах, один хранится в ТОО «Астанагорархитектура», второй передан застройщику.

Примечание: Вынос осей зданий и сооружений, инженерных сетей на участке производится ТОО «Астанагорархитектура».

ТОО «Астанагорархитектура»:

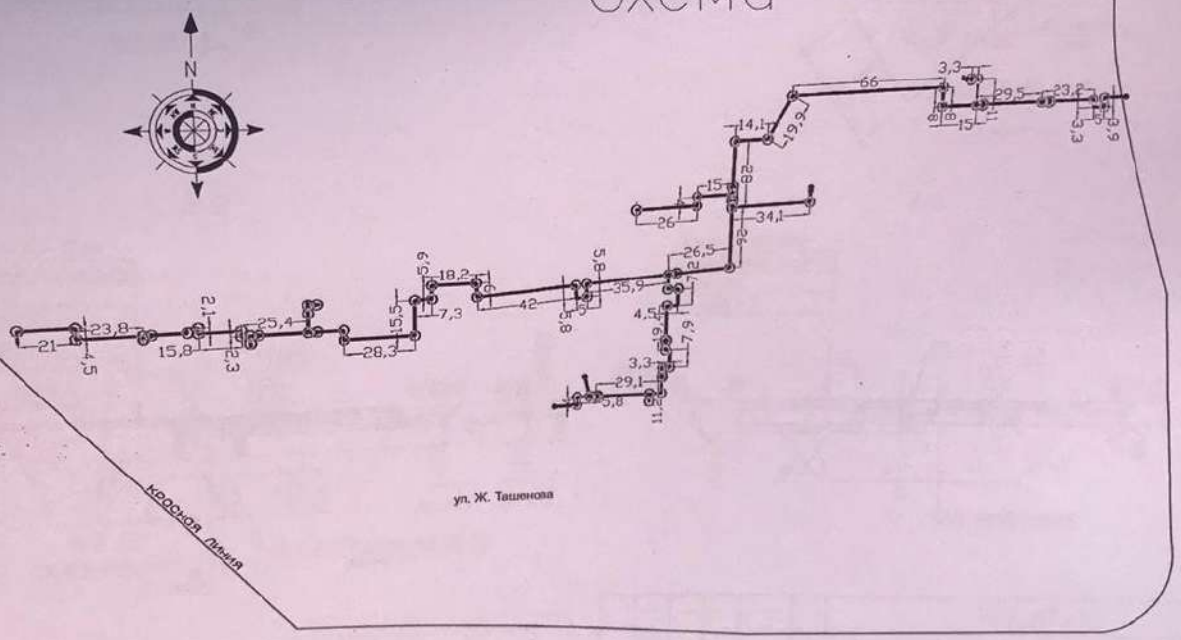
Руководитель комплексного отдела инженерных изысканий: **Калашников Е.А.**

Заместитель руководителя компл. отдела инженерных изысканий: **Кошанов Н.С.**

Инженер-геодезист Кашанов А.С.

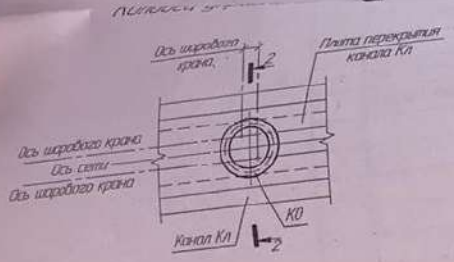
Заказчик:

Схема

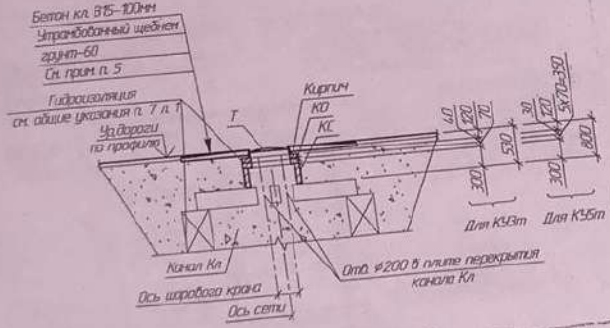


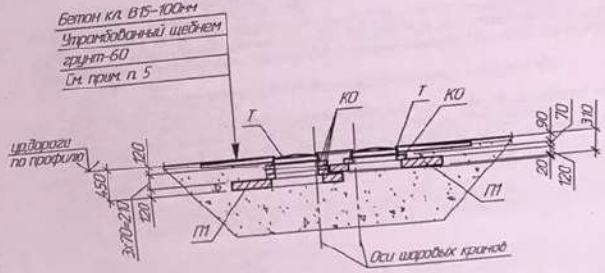
Ось теплотрассы разбиты ровером GPS "Leica–1200" по координатам, на основании разбивочного чертежа, разработанного ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ" стадия РП, лист 1

Схему составила: Кузембаева А.М.



2-2





АК «АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Проверил		Мальцева			05.18
Разраб.		Соколова			05.18

788-18-КЖ5

Реконструкция теплотрассы 2Ду300мм в мкр. Молодежный ул. Таха Хусейна, 3 ул. Ж.Ташенова, 4/1, 9/4 в г. Астане

Стадия	Лист	Листов
РП	6.2	

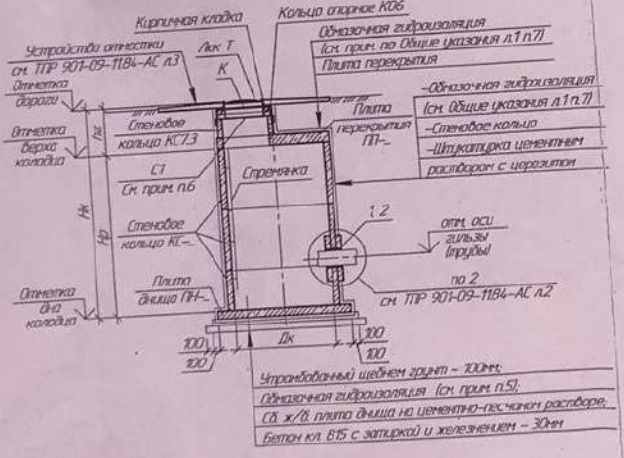
Тепловые сети

Колодцы управления КУ1т – КУ5т

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Поз.	Обозначение	Наименование	ДК1	ДК1а	ДК2	ДК3	ДК4	ДК5	ДК6	ДК7	ДК8	ДК9	ДК10	ДК11		
		Сборные единицы														
С1	ГОСТ 23279-12	Сетка 2С $\frac{1Вр1-5Вр500}{1Вр1-5Вр500}$ 100х100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14,40	см. прим. п.7
К	788-18-КЖ5.И л.2	Крышка люка К	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20,80	
		Детали														
1		Тр ⌀219х5,0 ГОСТ 10704-91 L=300	2	–	–	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7,92	
2		Тр ⌀325х4,0 ГОСТ 10704-91 L=300	2	2	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	9,50	
		Материалы														
		Бетон кл. В15 сульфатостойкий	0,28	0,17	0,17	0,28	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11		$м^3$

Колодцы дренажные ДК1а, ДК1 – ДК4, ДК6 – ДК11



1. Расположение колодца см. л. 2. Вертикальные отметки колодца и расположение входов труб см. чертежи № 788-18-ТС5.
2. Все элементы колодца приняты по серии 3.900.1-14 в.1. Конструкции колодца, а также стремянки и ходовые скобы приняты по ТПР 901-09-11.84, для водопроводных колодцев. Люки приняты из композитных материалов с дополнительной крышкой и запорным устройством по СТ РК 2384-2013.
3. Сборные элементы колодца укладывать на цементном растворе М100 (см. общие указания п.9 л. 1.2)
Кладочный раствор укладывать плотным равномерным слоем без просветов. После монтажа конструкций колодца, выполнить затирку швов с обеих сторон.
4. Устройство горловин для колодцев с тяжелым люком см. тип III горловина колодца для временной нагрузки НК-80. ТПР 901-09-11.84, л. 3.
5. Нижняя поверхность плиты ПН – обработать битумом (см. "Общие указания п.7 л.1.2) до монтажа.
6. Решетку С1 расположить под опорным кольцом К06. Перед монтажом решетку окрасить краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в один слой.
7. Края сетки загнуть вокруг кольца.
8. При выполнении дренажных колодцев, расположенных в зонах тротуаров, газонов отметка люка должна быть выше уровня земли (тротуара) на 50 мм для устройства бетонной отмостки.
9. При выполнении колодцев управления, расположенных в зонах дорожного покрытия вертикальная отметка люка должна совпадать с отметкой дороги.

							788-18-КЖ5		
							Реконструкция теплотрассы 2Ду300мм в мкр. Молодежный, ул. Таха Хусейна, 3, ул. Ж.Ташенова, 4/1, 9/4 в г. Астане		
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
							Тепловые сети	Стадия: РП	Лист: 5.1	Листов: 2
Проверил		Мельникова			05.18				
Разраб.		Соколова			05.18		Дренажные колодцы ДК1а, ДК1 – ДК4, ДК6 – ДК11	ТОО "ТАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Н. контр.		Кудышкина			05.18				

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №