«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010009, Астана қ., І.Жансүгірұлы көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

010009, г.Астана, ул. И.Жансугурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

2023.30.01 № 547-11
№ ге

2023 жылғы 27 қаңтардағы № 654 кіріске

База 0043-23 (М)

«Астана-Теплотранзит» АҚ

2023 жылғы 27 қаңтардағы № 654 шығыс қызметтік жазбаға «Астана-Теплотранзит» АҚ **«Бәйсейітова к-сі, 4 ауданындағы ППУ-ПЭ-дық оқшаулаудан бастап 44(2) –ҚТ-дан Құрақты к-сі, 16 (Суворов көшесі), Баркытбел қысқа көшесі, 28, 2Ду 65-273 мм түйісуіне дейін жылу трассасын қайта жаңарту» объектісінің** жобасын әзірлеу және салу үшін келесі **ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРТТАРДЫ** береді:

1. Жылумен жабдықтау көзі - 1-ЖЭО.
2. Жоба орындалсын және келесі учаскелердегі қолданыстағы жылу трассасының қайта жаңартылуы жүзеге асырылсын:

- Конституция көшесі арқылы өтетін 2Ду 250 мм жерасты өту жерін Құрақты қыса көшесі бойынша , 16 үйге кіру жеріне дейін (есепке алу құралына дейін) қайта жаңартуды ескере отырып ППУ-ПЭ-дық оқшаулауында жер асты орындауында қайта салуымен одан Құрақты қысқа көшесі, № 12, 14 тұрғын үйлерге 2Ду 80 мм қайта жаңартуды ескере отырып Бәйсейітова к-сі, 4 (Байтұрсынұлы к-сі) бойынша тұрғын үйлерге қарай тармақталған құбырлар ауданында ППУ-ПЭ-дық оқшаулауында қолданыстағы 2Ду 250 мм жылу трассасымен түйісуінен бастап учаскедегі ППУ-ПЭ оқшаулауында жерасты орындауында қайта салуымен қолданыстағы жерүсті таратушы 2Ду 250/200/100/80 мм жылу трассасы;
- Конституция көшесі арқылы өту жері ауданындағы 2Ду 250 мм қайта жаңартылатын жылу трассасына түйісуінен бастап Конституция көшесі,19 бойынша дүкеннің құбырының тармақталуына дейін аудандағы оыс дүкенді және Конституция көшесі, 21 бойынша тұрғын үйді қайта жаңартылатын жылу трасасына қайта қосылуын ескере отырып қайта жаңартылатын жылу трассасының диаметрін 2Ду 150 мм-ден 2Ду 100/50 мм-ге өзгерте отырып ППУ-ПЭ-дық оқшаулауында жерасты орындауында қайта салуымен қолданыстағы жерүсті таратушы 2Ду 250/150 мм жылу трассасы;
- Конституция көшесі, 18а бойынша тұрғын үйдің қайта жаңартылатын жылу трассасына қайта қосылуын ескере отырып Конституция көшесі, 16 бойынша тұрғын үйге құбырлардың тармақталу ауданындағы 2Ду 250 мм жылу трассасына ойым нүктесінен бастап Бәйсейітов көшесі, 4 тұрғын үйдің кірмесіне дейін учаскедегі ППУ-ПЭ-дық оқшаулауында жерасты орындауында қайта салуымен Бәйсейітова к-сі, 4 тұрғын үй жағына қарай қолданыстағы жерүсті 2Ду 250/100 жылу трассасы;
- Конституция көшесі ауданындағы 2Ду 250 мм жылу трассасына ойым нүктесінен бастап Конституция көшесі, 16 бойынша тұрғын үйге кірмесіне дейін учаскедегі ППУ-ПЭ-дық оқшаулауында жерасты орындауында қайта салуымен Конституция көшесі, 18 бойынша тұрғын үйге қолданыстағы жерүсті 2Ду 100 жылу трассасы;

3. Жоба орындалсын және Бәйсейітова көшесі бойымен Бәйсейітова көшесі, 10 бойынша «Эксклюзив» тұрғын үй кешеніне өтетін 2Ду 200 мм қолданыстағы жылу трассасына ойым нүктесінен бастап, Барқытбел көшесі, 21 бойынша тұрғын үйге құбырлардың тармақталуына дейін учаскеде Барқытбел көшесі, 28/1 үйлер мен кеңсе-қойманы жобаланатын жылу трассасына қайта

000143

қосылуын ескере отырып оқшаулауында жерасты орындауында қайта салуын есепке алумен жерасты орындаудағы жылу трассасының құрылысы жүзеге асырылсын.

4. Жобалау барысында барлық бағыттас тұтынушыларының қайта қосылуы орындалсын.

5. Жобалантын жылу желілерінің диаметрін «Астана бас жоспары» ҒЗЖИ әзірленетін «Астана қаласын 2030 жылға дейін жылумен жабдықтау сызбанұсқасын өзектендіру» қала құрылысы жобасымен байланыстырып «Астана қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы» ММ деректері бойынша ауданның әзірленетін БЖЖ сәйкес, іргелес аумақтың перспективалық құрылысын ескере отырып, есептеу бойынша қабылдансын

6. Жобалау кезінде қолданыстағы жылу камераларының қайта жаңартылуы орындалсын және ППУ-орындаудағы кез-келген жылу камерасының салынуы жойылсын.

7. Қолданыстағы ойым нүктелер сақтап қалынсын (оның ішінде бекітуші-реттеуші, бекітуші-бөлуші, бекітуші –секцияланатын, бекітуші арматураны және есепке алу тораптары).

8. Тұрғын үй құрылысы аймағындағы «жұмыс ауамағында» құрғатқыш құдықтардың екі КС10.9 аспайтындай орнатылсын.

9. 1-ЖЭО-ның статикалық арыны – 29 м.с.ст. (354.00).

10. Жылу жеткізгіштің параметрлері – **130-70 °С**.

11. Құбырлар мен жылумен оқшаулау беріктігінің есептемесі **136 °С** температурасымен орындалсын.

12. Жылу трассасының өту осі құрылыс кезеңінде ілеспе тұтынушыларды жылумен үздіксіз қамтамасыз ету үшін параллельді төсеу мүмкіндігін қарастырып, қолданыстағы жылу трассасының әрі қарай бұзылуымен «Астана қаласының сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы» ММ-мен келісілуі керек.

13. Жылу желілерін орналастыру әдістемесі Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес МСН 4.02-02-2004 «Жылу желілері» және ҚР АІЖ 3.01-01-АС-2007 «Астананы жоспарлау және дамыту» сәйкес қолданылуы тиіс.

14. Үлкен жүк көлігінің ықпалынан құбырлардың сақталуын қамтамасыз етуімен, оқшаулаудың жай-күйін біріктіріп салынған қашықтықтан жедел бақылау жүйесімен мырышталған болаттан жасалған полиэтиленді қабықшада және шиыршықты қабықшада пенополиуретанмен оқшауланған құбырлар мен қалыпты бұйымдар қолданылсын.

15. Жүретін жол бөлігі арқылы жылу желілерінің өту жолдары ұзындығы кем дегенде 10-12 м монтажды арналардың құрылғысымен оның астында бұрылу бұрыштарын және қозғалмайтын тіректі қарастырмай, ең аз тереңдетілуін алып, жол төсемін ашпай құбырлардың ауыстырылу мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін күшейтілген жол тақтайларының аражабынын ҚІШ шығырындағы арналарда орындалсын.

16. Қолданыстағы құбырдың сызбасы өзгерген жағдайда қайта толтыру және іргелес учаскелер өтемақы шешімімен жобаланатын жылу трассасынан жақын тұрған үй қабырғасына дейін немесе қозғалмайтын тірекке дейін ішкі орамдық жылу желілерінің қайта орнату қарастырылсын.

17. Жылжымайтын тіректер мен бекітуші арматураны орналастыру шешімімен жылу трассалары немесе жерүсті учаскелері арналарында дәстүрлі түрде орындалған алдын ала оқшауланған құбырлардың қосылу түйіндері әзірленсін.

18. Арналардың күшейтелген гидрооқшауланыу қарастырылсын.

19. Болатты шарлы тиекті арматура қолданылсын.

20. Құбырлардың ең аз тереңдетілуі алынсын.

21. Жобаланатын жылу трассаларының осіне түсіп тұрған байланысқан инженерлік коммуникацияларды ауыстыру орындалсын.

22. Пайдалану кезінде бөтен адамдардан құбырлардың сақталуын қамтамасыз ету бойынша шаралар, өлшеу құралдарымен жабдықталған нүктелерге және оқшаулау жағдайын бақылайтын терминалдарға қызметкерлердің кіруі алдын ала қарастырылсын.

23. Жылу желілерінің құрылыс кезенінде су деңгейінің төмендеуі, сондай-ақ нөсерлі кәрізге жол астындағы арналардан жер асты суының бұрылуы қарастырылсын.

24. Құбырдан судың босатылуын құрғатқыш құдықтарға қарастырылсын.

25. Жылу трассасында жылуды жеткізу шығысының, температура және қысымды өлшеу белгілерінің орналастыру торабы әзірленсін.

26. Сақталуы қамтамасыз етілсін және төселімнің орнату орындарын өту жолдары немесе жаяу жолға түсуін болдырмау үшін орап бекітілсін. Болмаған жағдайда олардың ауыстырылуы жүру бөлігінің шегінде орындалсын. Олардың жүру бөлігіне түскен жағдайда «Жарық беретін белгі» типті жол белгісіне ауыстырылсын.

27. Жылу желілерінің қорғау аймағында рұқсат етілмеген жер жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздікпен қамтамасыз ету үшін қорғау аймағының ені мен апатты қызмет көрсетудің телефонын (үлгі бойынша) көрсетіп, жалпы ұзындығы бойынша көрсеткіш белгілері орнатылсын.

Олардың жүру бөлігіне түскен жағдайда «Жарық беретін белгі» типті жол белгісіне ауыстырылсын.

28. Жылу трассасын, оны жөндеу және қызмет көрсету үшін, үнемі кедергісіз жету қажеттілігі ескерілсін, ол үшін ені 12 метрлі қорғау аймағында ағаштардың, талдардың отырғызылуы, павильондардың, шам жарығы тіректерінің және басқа да кішігірім пішінді имараттардың орналасуы болмауы тиіс.

29. Жоба іргелес аумақтың абаттандыруымен және рельефті ұйымдастыру жобасын есепке алып, қолданыстағы ҚНжЕ, ҚР ҚНжЕ 3.01-01 Ас-2007 «Астана қаласын салу және жайғастыру» және басқа нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкес орындалсын.

30. Жылу желілерінің құбырларына қызмет көрсету, пайдалану және оны жөндеу үшін жүру жолдары мен оған еркін кіру жолы қамтамасыз етілсін.

31. Байқау құдықтарында (тереңдігі 0,6 м аса) және құрғатқыш құдықтарында торлардың орнатылуы қарастырылсын.

32. Зауытта жасалған бекітуші құрылғысымен топсадағы «ТТ» арнайы белгілері бар люктар қолданылсын.

33. Жылу трассасын монтаждаудан кейін байқау құдықтарына бекітуші арматураның диаметрі мен мақсаты көрсетіліп, көрсеткіш белгілері (Т1, Т2) орнатылсын.

34. Жобаланған жылу желілерінің монтаждауынан кейін шығыны қарастырылып гидропневматикалық шаю орындалсын.

35. Жылу желілерінің құрылыс барысына авторлық қадағалауды жүзеге асыру үшін жобалау ұйымымен шарт жасалсын.

36. Жылу желілерінің құрылысы мен монтаждалуы «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242-II Заңының **6-тарауына** сәйкес жүргізілсін. **Құрылыс-монтаждау жұмыстарын** осы қызмет түріне лицензиясы бар арнайы ұйым орындауы тиіс. Құрылыс басталғанға дейін жұмыс өндірісінің кестесі ұсынылсын.

37. Қолданыстағы жылу құбырына «Тұтынушының» ойып орнатылуы жылыту мерзімі басталғанға дейін «Тапсырыс беруші» материалдарынан шығын сметасына сәйкес «Астана-Теплотранзит» АҚ–мен жүргізіледі.

38. Жылу желілерін салу бойынша жұмыс өндірісін қаланың үздіксіз жылумен жабдықталуын қамтамасыз ету үшін кезеңдерге бөліп жазғы уақытта орындалсын.. Қолданыстағы жылу трассасын істен ажырату мерзімдері «Астана-Теплотранзит» АҚ-мен келісілсін. Су желісінің қашыртқысымен және жылу магистралымен байланысты шығындар қарастырылсын.

39. Жер жұмыстарын жүргізу барысында факты бойынша жылу желілері құбырларының салу тереңдігін анықтау үшін «Астана-Теплотранзит» АҚ өкілдері шақырылсын.

40. Құрылыс аяқталғаннан кейін «Астана-Теплотранзит» АҚ-қа «Астана қаласының Сәулет, қала құрылысы және жер қатынастары басқармасы» ММ геоақпараттық деректер қорында тіркелген инженерлік-геодезиялық іздестіру өндірісіне лицензиясы бар мамандандырылған ұйыммен орындалған бу трассасының атқарушылық түсірілімі ұсынылсын.

41. Техникалық шарттардың қолданылу мерзімі - 1 жыл. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін осы техникалық шарттардың күші жойылды деп есептелсін.

Басқарма төрағасының өндіріс жөніндегі орынбасары **М. Сеитқазиев**

Н.В. Тюркина
ПДҚ, тел. 77-12-91.

«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АСТАНА-ТЕПЛОТРАНЗИТ»

010009, Астана қ., І.Жансүгірұлы көшесі 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

010009, г.Астана, ул. И.Жансугурова 7
тел.: 8(7172) 77-12-02, факс: 54-75-98
www.a-tranzit.kz, e-mail: info@a-tranzit.kz

30.01.2023 № 547-11

№ _____ ге

на вх.№ 654 от 27.01.2023г.

База 0042-23 (М)

АО «Астана-Теплотранзит»

На служебную записку исх.№ 654 от 27.01.2023г. АО «Астана-Теплотранзит» выдает следующие **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** для разработки проекта и строительства объекта **«Реконструкция теплотрассы от УТ-44(2) от стыковки с ППУ-ПЭ в районе ул.Байсеитовой, 4 до пер.Куракты, 16 (ул.Суворова), пер.Баркытбел, 28, 2Ду 65-273 мм».**

1. Источник теплоснабжения – ТЭЦ-1.
2. Выполнить проект и осуществить реконструкцию существующей теплотрасс на следующих участках:
   - существующей надземной распределительной теплотрассы 2Ду 250/200/100/80 мм, с переустройством в подземное исполнение, в ППУ-ПЭ изоляции, на участке от стыковки существующей теплотрассой 2Ду 250 мм, в ППУ-ПЭ изоляции, в районе ответвления трубопроводов в сторону жилого дома по ул.Байсеитовой, д. 4 (ул.Байтурсынова), с учетом реконструкции подземного перехода 2Ду 250 мм через ул.Конституции, до ввода в дом (до прибора учета) по пер.Куракты, д.16, с учетом реконструкции существующих ответвлений от нее 2Ду 80 мм на жилые дома № 12, 14 по пер.Куракты, с переустройством в подземное исполнение, в ППУ-ПЭ изоляции, с вводом в дома (до приборов учета);
   - существующей надземной теплотрассы 2Ду 250/150 мм, с переустройством в подземное исполнение, в ППУ-ПЭ изоляции, на участке от стыковки в реконструируемую теплотрассу 2Ду 250 мм, в районе перехода через ул.Конституции до ответвления трубопроводов на магазин по ул.Конституции, 19, с изменение диаметра реконструируемой теплотрассы с 2Ду 150 мм на 2Ду 100/50 мм, с учетом переподключения данного магазина и жилого дома по ул.Конституции, 21 к реконструируемой теплотрассе;
   - существующей надземной теплотрассы 2Ду 250/100 в сторону жилого дома ул.Байсеитовой, 4, с переустройством в подземное исполенение, в ППУ-ПЭ изоляции, на участке от врезки в теплотрассу 2Ду 250 мм в районе ответвления трубопроводов на жилой дом по ул.Конституции, 16 до ввода в дом по ул.Байсеитовой, 4, с учетом переключения жилого дома по ул.Конституции, 18а к реконструируемой теплотрассе;
   - существующей надземной теплотрассы 2Ду 100 мм на жилой дом по ул.Конституции, 18, с переустройством в подземное исполнение, в ППУ-ПЭ изоляции на участке от врезки в теплотрассу 2Ду 250 мм в районе ул.Конституции до ввода в жилой дом по ул.Конституции, 16.
3. Выполнить проект и осуществить строительство теплотрассы, в подземном исполнении, в ППУ-ПЭ изоляции на участке от врезки в существующую теплотрассу 2Ду 200 мм, проходящей вдоль ул.Байсеитовой на жилой комплекс «Эксклюзив», по ул.Байсеитовой, 10 до ответвления трубопроводов на жилой дом по пер.Баркытбел, 21, с учетом переключением данного жилого дома и офис-склада по пер.Баркытбел, 28/1 к проектируемой теплотрассе.
4. При проектировании выполнить переключение всех существующих попутных потребителей.
5. Диаметр проектируемых и реконструируемых тепловых сетей принять по расчету, с учетом перспективной застройки прилегающей территории, в соответствии с разрабатываемым ПДП района по данным ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Астаны», увязав с градостроительным проектом «Актуализация схемы теплоснабжения города Астаны до 2030 года», разрабатываемым ТОО «НИПИ «Астанагенплан».
6. При проектировании выполнить реконструкцию существующих тепловых камер и исключить устройство любых тепловых камер на ППУ-исполнии.

7. Существующие врезки сохранить (в том числе запорно-регулирующую, запорно-отсекающую, запорно-секционирующую, запорную арматуру, узлы учета).
8. Исключить на территории жилой застройки в «рабочей зоне» дренажных колодцев установку более двух КС10.9.
9. Статический напор ТЭЦ-1 – 29 м.в.ст. (абс.отм. 354.00).
10. Параметры теплоносителя – **130-70 °С**.
11. Расчет прочности трубопроводов и тепловой изоляции выполнить на температуру – **136 °С**.
11. Ось прохождения теплотрассы принять согласно со схемой трассы, выданной ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений г.Астаны», рассмотрев параллельную прокладку для обеспечения бесперебойного теплоснабжения попутных потребителей на период строительства, с последующим демонтажем существующей теплотрассы.
12. Способ прокладки тепловых сетей применить согласно действующих нормативно-технической документации на территории Республики Казахстан МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети» и СНиП РК 3.01-01-Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны».
13. Применить изолированные пенополиуретаном трубы и фасонные изделия в полиэтиленовой оболочке и спиральновитой оболочке из оцинкованной стали со встроенной системой оперативно-дистанционного контроля за состоянием изоляции, с обеспечением сохранности трубопроводов от воздействия большегрузного транспорта.
14. Выполнить переходы тепловых сетей через улицы в каналах из блоков ФБС с перекрытием усиленными дорожными плитами. Пересечение проездов и съездов выполнить под прямым углом, не допуская расположения под ними компенсаторов, неподвижных опор и теплофикационных люков, с устройством монтажных каналов, длиной не менее 10-12 м.
15. В случае изменения трассировки существующей теплотрассы предусмотреть перезапитку и переустройство внутриквартальной теплотрассы от проектируемой теплотрассы до стены ближайшего дома или до неподвижной опоры, с решением компенсации прилегающих участков.
16. Разработать узлы присоединения предызолированных трубопроводов к традиционно выполненным в каналах теплотрассам или надземным участкам, с решением расстановки неподвижных опор и запорной арматуры.
17. Предусмотреть усиленную гидроизоляцию каналов.
18. Применить стальную шаровую запорную арматуру с системой контроля протечек.
19. Заглубление трубопроводов принять минимальным.
20. Выполнить перенос смежных инженерных коммуникаций, попадающих под ось проектируемой теплотрассы.
21. Предусмотреть меры по обеспечению сохранности трубопроводов в период эксплуатации от посторонних лиц и доступа персонала к точкам, оборудованным измерительными приборами и терминалам контроля за состоянием изоляции.
22. Предусмотреть водопонижение на период строительства тепловых сетей, а также отвод грунтовых вод из канала под дорогой в ливневую канализацию.
23. Опорожнение трубопроводов предусмотреть в дренажные колодцы.
24. Разработать узлы установки на теплотрассе точек замеров давления, температуры и расхода теплоносителя.
25. Обеспечить сохранность и привязать места установки существующих и проектируемых надземных коверов к оси теплотрассы во избежание попадания их на проезжую часть или тротуар. В противном случае выполнить их перенос за пределы проезжей части. В случае их попадания под проезжую часть заменить на дорожные маркеры типа «Кошачий глаз».
26. Для обеспечения безопасности при проведении несанкционированных земляных работ в охранной зоне тепловых сетей, установить опознавательные знаки по всей протяженности теплотрассы с указанием ширины охранной зоны и телефона аварийной службы (по образцу). Обеспечить сохранность существующих и проектируемых опорных колец и люков тепловых сетей в местах установки запорной арматуры.
27. Учесть необходимость постоянного беспрепятственного доступа к теплотрассе для ее ремонта и обслуживания, для чего в охранной зоне шириной 12 метров не должно быть посадки деревьев, кустарников, расположения павильонов, стационарных сооружений, опор освещения и других сооружений малых форм.
28. Проект выполнить в соответствии с действующими СНиП, СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны» и другими нормативно-техническими документами, с учетом проектов организации рельефа и благоустройства прилегающей территории.
29. Обеспечить проезд и свободный доступ для обслуживания, эксплуатации и ремонта трубопроводов тепловых сетей.

30. В смотровых колодцах (глубиной более 0,6 м) и дренажных колодцах предусмотреть установку решеток.
31. Люка применить с логотипом «ТТ», заводского изготовления на шарнире с запорным устройством.
32. После монтажа теплотрассы в смотровых колодцах установить таблички с обозначением диаметра и назначения запорной арматуры (Т1, Т2).
33. Предусмотреть затраты и выполнить гидропневматическую промывку запроектированных тепловых сетей после их монтажа.
34. Заключить договор с проектной организацией на осуществление авторского надзора за ходом строительства тепловых сетей.
35. Строительство и монтаж тепловых сетей вести в соответствии с **главой 6** Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан. **Строительно-монтажные работы** должны быть выполнены специализированной организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. <u>До начала строительства предоставить график производства работ.</u>
36. Врезка «Потребителя» в действующую теплосеть производится АО «Астана-Теплотранзит» до начала отопительного сезона согласно сметы затрат из материалов «Заказчика».
37. Производство работ по строительству тепловых сетей выполнить в летнее время, разделив на этапы для обеспечения бесперебойного теплоснабжения города. Сроки отключения действующей теплотрассы согласовать с АО «Астана-Теплотранзит». Предусмотреть затраты, связанные с отключением теплотрассы и сбросом сетевой воды.
38. При производстве земляных работ вызвать представителя АО «Астана-Теплотранзит» для уточнения глубины заложения трубопроводов тепловых сетей по факту.
39. По окончании строительства предоставить в АО «Астана-Теплотранзит» исполнительную съемку теплотрассы, выполненную специализированной организацией, имеющей лицензию на производство инженерно-геодезических изысканий, зарегистрированную в геоинформационной базе данных ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны».
40. Срок действия технических условий – 1 год. По истечении указанного срока данные технические условия считать утратившими силу.

Заместитель председателя правления
по производству **М.Е.Сеитказиев**

Тюркина Н.В.
СПР, тел.77-12-91.