

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Общие указания

1. Рабочий проект "Замена магистральной тепловой сети. Участок от УТ–ЗП до УТ–1П" в г. Елабуга выполнен на основании:

а) договора;

б) технического задания на проектирование.

2. Приняты следующие нормативные нагрузки по СНиП 2.01.07.–85\*:

- снеговая нагрузка для IV района – 1,68 кПа (168 кгс/м²);
- ветровая нагрузка для II района – 0,3 кПа (30 кгс/м²);
- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 34°С – СНиП 23–01–99\*.

3. Перед производством работ необходимо уточнить и проверить местоположение коммуникаций, пересекающихся с проектируемой трассой.

4. Проектом предусматривается прокладка трубопроводов: а) на участке от места присоединения к существующим трубопроводам тепловой сети до УТ–ЗП Т1,Т2 720х9 в ППМ изоляции подземно в непроходном канале с обратной засыпкой, под дорогами – в футлярах ; б) от УТ–ЗП до УТ–2П Т1,Т2 720х9 в ППМ изоляции подземно бесканальная, под дорогами – в футлярах и под усиленными плитами перекрытия; в) от УТ–2П до УТ–1П Т1,Т2 720х9 в ППМ изоляции подземно в непроходном канале с обратной засыпкой; г) от УТ–1П Т1,Т2 720х9 в ППМ изоляции подземно в непроходном канале с обратной засыпкой, надземно – до места присоединения к существующим трубопроводам на низких стойках; д) от УТ–ЗП до места присоединения к существующим трубопроводам Т1,Т2 219х6 надземна; ж) от УТ–ЗП до места присоединения к существующим трубопроводам Т1,Т2 159х4,5 в ППМ изоляции подземно бесканальная; з) от УТ–ЗП до места присоединения к существующим трубопроводам Т1,Т2 108х4 в ППМ изоляции подземно бесканальная.

5. Проектируемые трубопроводы проложены взамен демонтируемых трубопроводов 2Ду700мм, 2Ду150мм и по новым участкам.

6. Песок основания принимается с коэффициентом фильтрации не менее 20 м/сут, песок обсыпки с коэффициентом фильтрации не менее 5 м/сут.

7. Перед началом работ по устройству фундаментов необходимо определить шурфованием фактические глубины заложения подземных коммуникаций. При пересечении монолитными фундаментами существующих коммуникаций, последние необходимо пропустить через тело фундаментов, заключив их в гильзы.

6. Обратную засыпку грунта производить непучинистым и непросадочным местным грунтом с послойным трамбованием до плотности сухого грунта γ=1,65 т/м³.

7. При производстве работ в зимнее время предохранять грунты от замачивания и промерзания.

Обратную засыпку грунта в пазухи фундаментов неподвижных опор и канала производить непучинистым и непросадочным грунтом с послойным трамбованием до плотности сухого грунта γ=1,65 т/м³. Уплотнение грунта выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01–87.

8. При установке отдельных арматурных стержней в опалубку неподвижных опор обеспечить толщину защитного слоя бетона не менее 35 мм, кроме оговоренных.

9. Бетон для неподвижных опор должен быть нормальной плотности класса В22,5; по водонепроницаемости марки W6.

10. По боковым поверхностям конструкций, соприкасающихся с грунтом, выполнить двухслойную окрасочную гидроизоляцию горячей битумной мастикой.

11. Незащищенные поверхности стальных закладных и монтажных деталей окрасить двумя слоями битумного лака БТ577 ГОСТ 5631–79\*.

12. Сварку металлоконструкций производить электродами Э42 по ГОСТ 9467–75\*. Высота сварного шва принимается по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.

13. Все металлоконструкции должны быть огрунтованы одним слоем грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–82\* на заводе–изготовителе. На монтаже металлоконструкции покрыть вторым слоем грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–82\* и двумя слоями эмали ПФ–133 ГОСТ 926–82\*.

14. Инженерно–геологические изыскания выполнены инженерным центром "ООО ДИС" в мае 2012 года. Согласно инженерно–геологических данных естественным основанием под подошвой фундаментов проектируемой трассы будет служить супесь (ИГЭ–3) коричневая, пластичная со следующими физико–механическими характеристиками: плотность ρ=1,825 г/см³; природная влажность =0,169; число пластичности =0,06. Грунты площадки просадочными свойствами не обладают и являются практически непучинистыми. Подземные воды при бурении скважин до глубины 5,0м вскрыты не были.

15.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.900.1–14. вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	водопровода и канализации	
3.006.1–8	Каналы и тоннели сборные железобетонные	
	из лотковых элементов	
выпуск 0–1	Трассы. Материалы для проектирования	
выпуск 3–1	Трассы. Плиты, опорные подушки	
ГОСТ 13579–78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 530–2007*	Кирпич и камень керамические	
ГОСТ 3634–99	Люки смотровых колодцев и дождеприемники	
	ливнесточных колодцев	
ГОСТ 8240–97*	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 8509–93*	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 19903–74*	Прокат листовой горячекатаный	
ГОСТ 5781–82*	Сталь горячекатаная для армирования	
	железобетонных конструкций	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема трассы	
3	Сечения по трассе 1–1, 1а–1а, 2–2, 3–3, 4–4, 5–5, 6–6	
4	Неподвижная опора НО–1 в т.Н1	
5	Неподвижная опора НО–2 в т.т.Н2, Н3	
6	Неподвижная опора НО–3 в т.Н4	
7	Камера УТ–1П	
8	Камера УТ–2П	
9	Камера УТ–3П	
10	Металлическая переносная площадка МПП–1	
11	Лестница металлическая ЛМ–23, ЛМ–36, ЛМ–38	
12	Приямок Решетка Р–1	
13	Камера УТ–ЗП. Стойка СТ–1	
14	Камера УТ–ЗП. Неподвижная опора НО–4 в т.т. Н1б,Н1в	
15	Стройгенплан трассы от УТ–ЗП до УТ–1П	
16	Схема благоустройства по трассе тепловода	
17	Сводная спецификация конструктивных элементов	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2–14	Спецификация конструктивных элементов	
17(11–4)	Сводная спецификация конструктивных элементов	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

ГИП Руслов /Руслов АА/

						16/04–189.0201–07.01–АС
						Замена магистральных тепловых сетей по результатам гидравлического расчета от Центральной котельной ОАО «Елабужское ПТС»
Изм.	Код изм.	Лист	Наок	Подпись	Дата	Замена магистральной тепловой сети. Участок от УТ–ЗП до УТ–1П
Разраб.	Захаров					
ГИП	Руслов					
Н. контр.	Руслов				07.16	Общие данные
						ООО «КСП-Генерация»