

**АКТ N 1 (дн273)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "20" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 1 (дн273)**  
 (Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин ватой в надземном исполнении общей протяженностью: 193 м, Дн 0,273 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторанин Ю. А., директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
 (Ф.И.О. должность)

Члены:

привезла осмотр объекта и отметила следующее

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства объекта	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Ремонтные и принятые меры (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.39г;	м	193	193	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,273 Протяженность (м) 193  Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань.  Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02 Часть трубопровода расположена на высоте более 2 м  Неэксплуатированные отводы Кол-во (шт) 6 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 6	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $193 * 3,14 / 4 * ((0,273 + 0,02 * 2)^2 - 0,273^2)$	3,551 м <sup>3</sup>
2						Очистка поверхности шестами трубопровода $3,14 * 0,273 * 193$	165,443 м <sup>2</sup>
3						Прутковка трубопровода мастикой «Векстор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,273 * 193 * 2$	330,887 м <sup>2</sup>
4						Прутковка трубопровода мастикой «Векстор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,273 * 193$	165,443 м <sup>2</sup>
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $63 * 3,14 / 4 * ((0,273 + 0,05 * 2)^2 - 0,273^2)$	3,195 м <sup>3</sup>
6						Покрытие оцинкованной стали тепловой изоляцией трубопровода $63 * 3,14 * (0,273 + 0,05 * 2)$	73,787 м <sup>2</sup>
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м. $130 * 3,14 / 4 * ((0,273 + 0,05 * 2)^2 - 0,273^2)$	6,592 м <sup>3</sup>
8						Покрытие оцинкованной стали тепловой изоляцией трубопровода на высоте более 2 м $130 * 3,14 * (0,273 + 0,05 * 2)$	152,259 м <sup>2</sup>
9						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $0 * 0,0326$	0,000 м <sup>3</sup>
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $6 * 0,0326$	0,196 м <sup>3</sup>
11						Покрытие оцинкованной стали тепловой изоляцией отводов по низу $0 * 0,7538$	0,000 м <sup>2</sup>
12						Покрытие оцинкованной стали тепловой изоляцией отводов на высоте $6 * 0,7538$	4,523 м <sup>2</sup>
13						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $193 * 3,14 / 4 * ((0,273 + 0,02 * 2)^2 - 0,273^2)$	3,551 м <sup>3</sup>
14						Устройство и разборка лесов $55 * 5 = 275$ м <sup>2</sup>	275 м <sup>2</sup>

**Примечания**

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изоляционного материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;

- включить в сметный расчет непривлеченные работы и затраты 7%;

- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с Сухоречье 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что

строение требует капитального ремонта

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подписи:

Председатель комиссии Полторанин Ю. А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_



АКТ N 4 (дн133)  
 общего осмотра (дефектная ведомость)  
 на "05" июня 2019 г.  
 Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово замена тепловой изоляции участка № 4 (дн133)  
 (Наименование здания (сооружения), адрес)

1. Общие сведения по объекту  
 1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой в надземном исполнении общей протяженностью 40 м. Дн 0,133 м

2. Результаты осмотра  
 Комиссия в составе:  
 Председатель Полторанин Ю.А., директор ООО «ГЭП Лоскутово»  
 (Ф.И.О., должность)

Члены:  
 произвела осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Формулы и приняты меры (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	г. Томск, д. Лоскутово, пер. Союзный, д.22г,				Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,133 Протяженность (м) 40	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $40 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,02 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,384 м <sup>3</sup>
2						Демонтаж стальных трубопроводов Дн 0,133	40 м
3						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) Дн 0,133	20 м
4						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,133	20,000 м
5						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) Дн 0,133	12 шт
6						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,133	4 шт
7					Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Расстояние металла, корпуса трубопровода	Стружка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,133 * 40 * 2$	33,410 м <sup>3</sup>
8						Стружка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,133 * 40$	16,705 м <sup>3</sup>
9					Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02	Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $20 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,575 м <sup>3</sup>
10		м	40	40	Часть трубопровода расположена на высоте более 2 м	Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 $20 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,575 м <sup>3</sup>
11					Неизолированные отводы	Покраска единичных стальных тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м $20 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	14,632 м <sup>2</sup>
12					Кол-во (шт) 16 из них на высоте более 2м	Монтаж тепловой изоляции отвода по кругу скорлупой толщиной (м) $12 * 0,009$	0,108 м <sup>3</sup>
13					Кол-во (шт) 4	Монтаж тепловой изоляции отвода по верху скорлупой толщиной (м) $4 * 0,009$	0,036 м <sup>3</sup>
14						Покраска единичных стальных тепловой изоляции отвода по низу $12 * 0,2294$	2,753 м <sup>2</sup>
15						Покраска единичных стальных тепловой изоляции отвода на высоте $4 * 0,2294$	0,918 м <sup>2</sup>
16						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $40 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,02 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,384 м <sup>3</sup>
17						Устройство и рубка леса $4 * 6 = 24$ м <sup>2</sup>	24 м <sup>2</sup>

Примечания:

Условия производства работ с их соблюдением:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или арбестовую скорлупу;
- включить в средний сметный расчет непременные работы и затраты 2%;
- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье 1);
- возврат трубы (сдача в металлом) Дн 133 мм, протяженность 40 м, отводов 12 шт. (суммарный вес =  $14,25 * 40 + 16 * 3,8 = 630,8$  кг)

3. Выводы и предложения комиссии:

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:  
объект требует капитального ремонта.  
 Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.  
 Подпись: \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 4 (дн108)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "05" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 4 (дн108)**  
(Наименование здания (сооружения); адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки \_\_\_\_\_  
2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 190 м, Дн 0,108 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторанин Ю.А., директор ООО «ГЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О. должност.)

Члены:

принимала осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценки состояния или краткое описание дефекта и причины его возникновения с указанием объема и места дефекта	Ремонтные и принятые меры (что необходимо сделать)	Объем работ		
			всего	в т.ч. требует ремонта					
1	2	3	4	5	6	7	8		
1	г. Томск, д. Лоскутово, пер. Сосяевый, д.22г;	м	190	190	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 190  Изоляция в дворах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Отслаивание металла, коррозии трубопровода. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Часть трубопроводов расположены на высоте более 2 м Протяженность (м) 24  Неизолированные отводы Кол-во (шт) 16 из них на высоте более 2 м Кол-во (шт) 4	Демонтаж тепловой изоляции труб прохода	0,704 м <sup>3</sup>		
2						190 * 3,14 / 4 * (( 0,108 + 0,01 * 2 ) <sup>2</sup> - 0,108 <sup>2</sup> )	Демонтаж стальных трубопроводов	Дн 0,108	166 м
3						Прокладка стальных трубопроводов (надземная)	Дн 0,108	166 м	
4						Монтаж стальных отводов 90° (надземная)	Дн 0,108	10 шт	
5						Стружка трубпровода мастикой «Векстор 1025» (на два раза)	3,14 * 0,108 * 190 * 2	128,866 м <sup>3</sup>	
6						Стружка трубпровода мастикой «Векстор 1714» (на один раз)	3,14 * 0,108 * 190	64,433 м <sup>3</sup>	
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05	166 * 3,14 / 4 * (( 0,108 + 0,05 * 2 ) <sup>2</sup> - 0,108 <sup>2</sup> )	4,118 м <sup>3</sup>	
8						Покрытие стальной стальной тепловой изоляции трубопровода	166 * 3,14 * ( 0,108 + 0,05 * 2 )	108,418 м <sup>2</sup>	
9						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0	на высоте более 2 м	0,595 м <sup>3</sup>	
10						24 * 3,14 / 4 * (( 0,108 + 0,05 * 2 ) <sup>2</sup> - 0,108 <sup>2</sup> )	Покрытие стальной стальной тепловой изоляции трубопровода	на высоте более 2 м	15,675 м <sup>2</sup>
11						24 * 3,14 * ( 0,108 + 0,05 * 2 )	Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м)	12 * 0,0063	0,076 м <sup>3</sup>
12						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м)	4 * 0,0063	0,025 м <sup>3</sup>	
13						Покрытие стальной стальной тепловой изоляции отводов по низу	12 * 0,1663	1,996 м <sup>2</sup>	
14						Покрытие стальной стальной тепловой изоляции отводов на высоте	4 * 0,1663	0,665 м <sup>2</sup>	
15						Выем строительного мусора на полигон ТБО	190 * 3,14 / 4 * (( 0,108 + 0,01 * 2 ) <sup>2</sup> - 0,108 <sup>2</sup> )	0,704 м <sup>3</sup>	
16						Устройство и разборка леса	4 * 7 = 28 м <sup>2</sup>	28 м <sup>2</sup>	

Примечания:

Условия производства работ с их обеспечением:

- качество изоляционного материала возможно поменять на полиэфирсетевую или асбестовую скорлупу;

- включить в сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;

- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье, 1);

- возват трубы (сдача в металл) Дн 108 мм, протяженность 166 м, отводов 12 шт (суммарный вес - 11 48\*166+12\*2,5=1930,68 кг)

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:

состояние требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подпись

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 4 (дл76)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "05" июня 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории в Лоскутовском замке тепловой изоляции участка № 4 (дл76)**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки \_\_\_\_\_  
2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 194 м, Дн 0,076 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторанин Ю.А., директор ООО «ГЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О., должность)

Члены:

произвели осмотр объекта и отметили следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Среднее состояние или краткое описание дефекта и причины его возникновения с указанием объема и места дефекта	Указания с принятыми мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	г. Томск, д. Лоскутово, пер. Сосновый, д. 22г;				Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,076 Протяженность (м) 194		
2					Монтаж тепловой изоляции трубопровода	$194 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,01 * 2)^2 - 0,076^2)$	0,524 м <sup>3</sup>
3					Монтаж стальных трубопроводов	Дн 0,076	194 м
4					Прокладка стальных трубопроводов (надземная)	Дн 0,076	158 м
5					Прокладка стальных трубопроводов (надземная) на высоте более 2 м.	Дн 0,076	36,000 м
6					Монтаж стальных отводов 90° (надземная)	Дн 0,076	12 шт
7					Монтаж стальных отводов 90° (надземная) на высоте более 2 м	Дн 0,076	8 шт
8					Изоляция в дырах порогам отсутствует. Восточной стороне отсутствует мин. вата, отсутствует. Расстояние металла Коррозия.	Стружка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,076 * 194 * 2$	92,592 м <sup>2</sup>
9						Стружка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,076 * 194$	46,296 м <sup>2</sup>
10		м	194	194	Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01	Монтаж тепловой изоляции скрупулусой толщиной (м) 0,05 $158 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,05 * 2)^2 - 0,076^2)$	3,126 м <sup>3</sup>
11					Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м Протяженность (м) 36	Покрывте оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $158 * 3,14 * ((0,076 + 0,05 * 2)$	87,317 м <sup>2</sup>
12					Неизолированные отводы	Монтаж тепловой изоляции скрупулусой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $36 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,05 * 2)^2 - 0,076^2)$	0,712 м <sup>3</sup>
13					Кол-во (шт) 20 из них на высоте более 2м	Покрывте оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $36 * 3,14 * (0,076 + 0,05 * 2)$	19,895 м <sup>2</sup>
14					Кол-во (шт) 8	Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скрупулусой толщиной (м) $12 * 0,023$	0,028 м <sup>3</sup>
15						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скрупулусой толщиной (м) $8 * 0,023$	0,018 м <sup>3</sup>
16						Покрывте оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $12 * 0,099$	1,188 м <sup>2</sup>
17						Покрывте оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $8 * 0,099$	0,792 м <sup>2</sup>
18						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $194 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,01 * 2)^2 - 0,076^2)$	0,524 м <sup>3</sup>
						Устройство и разборка лесов $4 * 2 = 8 м^2$	8 м <sup>2</sup>

**Примечания:**

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или вспененную скрупулиту

- включить в сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%

- состояние вывоза строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье 1)

- козватр трубы (сдача в металл) Лн 57 мм, протяженность 76 м, отвалов 10 шт. (суммарный вес =  $5 * 4 * 154 + 20 * 0,93 - 1066,2 кг$ )

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:

отделение требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подпись:

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 3 (дн159)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "25" мая 2019 г.**

**Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лескутovo, замена тепловой изоляции участок № 3 (дн159)**  
 (Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 30 м, Дн 0,159 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторанин Ю.А., директор ООО «ТЭП Лескутovo»  
 (Ф.И.О. должность)

Члены:

произвела осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование домашнего конструкций, оборудования и элементов близостройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лескутovo, пер. Кедровый, д.1г.	м	30	30	Неудовлетворительное состояние изоляции всего:  Диаметр (м) 0,159 Протяженность (м) 30  Изоляция отсутствует	Очистка поверхности сетками трубопровода $3,14 * 0,159 * 30$	14,978 м <sup>2</sup>
2						Прутковка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,159 * 30 * 2$	29,956 м <sup>2</sup>
3						Прутковка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,159 * 30$	14,978 м <sup>2</sup>
4						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $30 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,05 * 2)^2 - 0,159^2)$	0,984 м <sup>3</sup>
5						Покрытие одинаковой стальной тепловой изоляции трубопровода $30 * 3,14 * (0,159 + 0,05 * 2)$	24,398 м <sup>2</sup>

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиэтановую или асбестовую скорлупу;  
включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;  
расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Сухоречье, 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:  
отсутствие требует капитального ремонта

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.  
 Подписи:

Председатель комиссии Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 5 (дн133)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "05" июня 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 5 (дн133)**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

1. Общие сведения по объекту  
1 Год постройки 1996  
2 Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 648 м, Дн 0,133 м

2. Результаты осмотра  
Комиссия в составе:  
Председатель Песторанин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О., должность)  
Члены

произвели осмотр объекта и отметили следующее

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причины его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			исего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Сухобарская, д.1г;	м	648	648	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,133 Протяженность (м) 648	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $648 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,01 * 2)^2 - 0,133^2)$	2,910 м <sup>3</sup>
2						Демонтаж стальных трубопроводов Дн 0,133	648 м
3						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) Дн 0,133	552 м
4						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,133	96,000 м
5						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) Дн 0,133	20 шт
6						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,133	16 шт
7						Изоляция в дварах, порыва	
8						отсутствует мин. вата, стеклоткань. Расстояние и коррозия металла	
9							
10						Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01	
11						Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м Протяженность (м) 96	
12						Неизолированные отводы Кол-во (шт) 36 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 16	
13							
14							
15							
16							
17							
18							

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретан или вспененную скорлупу;

- включить в средний сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;

- расстояние вывоза строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье, 1);

- ввозить трубы (сдача в металл) Дн 89 мм, протяженность 198 м, отводов 12 шт. (суммарный вес = 12,72\*648+16\*371=8242,56 кг)

3. Выводы и предложения комиссии:

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:

объект требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подписи:

Председатель комиссии Песторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 5 (дн114)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "05" июня 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 5 (дн114)**  
(Наименование объекта (строительства) адрес)

**1. Общие сведения об объекту**

1. Год постройки 1996  
2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 52 м. Дн 0,114 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе

Председатель Полторакин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(ФИО, должность)

Члены:

привлечена осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Рекомендация о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск д. Лоскутово, ул. Октябрьская д.1г;	м	52	52	Неудовлетворительное состояние изоляции всего	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $52 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2)^2 - 0,114^2)$	0,202 м <sup>3</sup>
2					Диаметр (м) 0,114	Почистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,114 * 52$	18,614 м <sup>2</sup>
3					Протяженность (м) 52	Пгрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,114 * 52 * 2$	37,228 м <sup>2</sup>
4					Изоляция в дырах, перьях стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата стеклотканью. Следы коррозии на оголенных участках	Пгрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,114 * 52$	18,614 м <sup>2</sup>
5					Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01	Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $52 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,05 * 2)^2 - 0,114^2)$	1,339 м <sup>3</sup>
6					Неиспользованные стелды	Покраска «дножка» арматурой стальной тепловой изоляции трубопровода $52 * 3,14 * (0,114 + 0,05 * 2)$	34,942 м <sup>2</sup>
7					Кол-во (шт) 0	Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $52 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2)^2 - 0,114^2)$	0,202 м <sup>3</sup>

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием

в качестве изоляционного материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу  
включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%  
расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Сухопечье - 1)

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что: строение требует капитального ремонта

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

Подписи:

Председатель комиссии Полторакин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_



**АКТ N 4(Дн133-2)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "20" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово замена тепловой изоляции участка № 4(Дн133-2)**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 336 м, Дн 0,133 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторянин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О., должность)

Члены:

произвела осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причины его возникновения с указанием объема и места дефекта	Рекомендация о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	г. Томск, д. Лоскутово, пер. Сосновый, д. 22г;						
1					Вырезка порослей, деревьев 320 шт		320 шт
2					Неудовлетворительное состояние изоляции всего		3,228 м <sup>3</sup>
3					Диаметр (м) 0,133		
4					Протяженность (м) 336		140,320 м <sup>2</sup>
5					Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин вата, стеклоткань		280,641 м <sup>2</sup>
6					Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02		140,320 м <sup>2</sup>
7					Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м		9,194 м <sup>3</sup>
8		м	336	336	Протяженность (м) 16		0,460 м <sup>3</sup>
9					Неиспользуемые отводы		11,706 м <sup>2</sup>
10					Кол-во (шт) 16		
11					из них на высоте более 2 м		0,072 м <sup>3</sup>
12					Кол-во (шт) 8		0,072 м <sup>3</sup>
13					Вокруг тепловой сети проросли деревья и кустарники. На изоляции лежат строительные мешки и стволы.		1,835 м <sup>2</sup>
14							1,835 м <sup>2</sup>
15							99,228 м <sup>3</sup>

**Примечания**

Условия производства работ с их обозначением  
 в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или жесткую скорлупу,  
 включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%  
 -расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье. 1)

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:  
отделение требует капитального ремонта  
 Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

Подписи:

Председатель комиссии Полторянин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ № 7 (дн159)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "28" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово замена тепловой изоляции, участок № 7 (дн159)**  
 (Наименование здания (строения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1 Год постройки 1996  
 2 Материал труб стальные, изолированные мин. ватой в надземном исполнении общей протяженностью: 376 м. Дн 0,159 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель: Полтеранин Ю.А., директор ООО «ТЭП Лоскутово»

(Ф.И.О. должности)

Члены:

произвела осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или кратко описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Рекомендация по принятию мер (что необходимо сделать)	Объем работ	
			всего	в т.ч. требует ремонта				
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Лыжника, д.1г.							
1					Неудовлетворительное состояние изоляции всего	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $376 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,01 * 2)^2 - 0,159^2)$	1,995 м <sup>3</sup>	
2					Диаметр (м) 0,159 Протяженность (м) 376	Очистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,159 * 376$	187,722 м <sup>2</sup>	
3					Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань.	Стружка на трубопровода мастикой «Векстер-1025» (на два раза). $3,14 * 0,159 * 376 * 2$	375,444 м <sup>2</sup>	
4						Стружка на трубопровода мастикой «Векстер-1214» (на один раз). $3,14 * 0,159 * 376$	187,722 м <sup>2</sup>	
5					Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01	Монтаж тепловой изоляции скрупулой толщиной (м) 0,05 $352 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,05 * 2)^2 - 0,159^2)$	11,550 м <sup>3</sup>	
6					Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м	Протяженность (м) 24	Покрытие односторонней сталью тепловой изоляции трубопровода $352 * 3,14 * (0,159 + 0,05 * 2)$	286,268 м <sup>2</sup>
7		м	376	376	Неиспользуемые отводы	Монтаж тепловой изоляции скрупулой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $24 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,05 * 2)^2 - 0,159^2)$	0,788 м <sup>3</sup>	
8					Кол-во (шт) 10 из них на высоте более 2м	Кол-во (шт) 4	Покрытие односторонней сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $24 * 3,14 * (0,159 + 0,05 * 2)$	19,518 м <sup>2</sup>
9						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скрупулой толщиной (м) 6 * 0,0123	0,074 м <sup>3</sup>	
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скрупулой толщиной (м) 4 * 0,0123	0,049 м <sup>3</sup>	
11						Покрытие односторонней сталью тепловой изоляции отводов по низу $6 * 0,3048$	1,829 м <sup>2</sup>	
12						Покрытие односторонней сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,3048$	1,219 м <sup>2</sup>	
13						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $376 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,01 * 2)^2 - 0,159^2)$	1,995 м <sup>3</sup>	
14						Устройство и разборка пелоя $7 * 4 = 28$ м <sup>2</sup>	28 м <sup>2</sup>	

**Примечания:**

Условия производства работ с их обоснованием

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиэтиленовую или вспененную скрупулу;

- включить в сводный сметный расчет нештатные работы и затраты 2%;

- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Суховичье 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что:

строение требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

Подпись:

Председатель комиссии Полтеранин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ № 7 (дп114)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "20" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории в Лоскутово, замена тепловой изоляции участок № 7 (дп114)**  
*(Наименование здания (строения), адрес)*

**1. Общие сведения по объекту**  
 1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 130 м, Диаметр 0,114 м

**2. Результаты осмотра**  
 Комиссия в составе  
 Председатель Полторанин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
 (Ф.И.О. должность)

Члены:  
 произвела осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причины его возникновения с указанием объема и места дефекта	Рекомендация и принятые меры (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.17г	м	130	130	Неудовлетворительное состояние изоляции в сети: Диаметр (м) 0,114 Протяженность (м) 130  Изоляция в дырах порвана стеклотканью. Частично отсутствует мин. вата, стеклотканью. Следы коррозии на оголенных участках.  Средняя толщина остатков изоляции (м) 0,01  Неизолированные отводы	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $130 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2)^2 - 0,114^2)$	0,506 м <sup>3</sup>
2						Очистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,114 * 130$	46,535 м <sup>2</sup>
3						Отрубки на трубопроводах мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,114 * 130 * 2$	93,070 м <sup>2</sup>
4						Отрубки на трубопроводах мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,114 * 130$	46,535 м <sup>2</sup>
5						Монтаж тепловой изоляции скрупулезной толщиной (м) 0,05 $130 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,05 * 2)^2 - 0,114^2)$	3,347 м <sup>3</sup>
6						Покраска оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $130 * 3,14 * (0,114 + 0,05 * 2)$	87,355 м <sup>2</sup>
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по типу скрупулезной толщиной (м) $\delta = 0,0069$	0,055 м <sup>3</sup>
8						Покраска оцинкованной сталью тепловых изоляций отводов по типу $\delta = 0,1806$	1,445 м <sup>2</sup>
9	Неизолированные отводы	Выемка отрезка старого мусора на полях ТБП $130 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2)^2 - 0,114^2)$	0,506 м <sup>3</sup>				

**Примечания:**

Условия производства работ с их обеспечением:  
 - в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую вату;  
 - включить в сводный сметный расчет нештатные работы и затраты 2%  
 - расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Суховичье 1)

**3. Выводы и предложения комиссии:**  
 На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что **строение требует капитального ремонта**  
 Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

Подпись: \_\_\_\_\_  
 Председатель комиссии Полторанин Ю.А.  
 Члены комиссии \_\_\_\_\_



**АКТ N 7 (дн108)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "20" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 7 (дн108)**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

1. Общие сведения об объекту

1 Год постройки 1996  
2 Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 56 м, Дн 0,108 м

2. Результаты осмотра

Комиссия в составе:

Председатель Полторанин Ю.А., директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О., должность)

Члены:

привлекла осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Рекомендация по принятию мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Линия д.1т;	м	56	56	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 56  Изоляция в дырах, перламутровая стекловата. Частично отсутствует мин. вата, стекловата. Следы коррозии на оголенных участках  Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01  Незащитные отводы Кол-во (шт) 2	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $56 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,207 м <sup>3</sup>
2						Очистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,108 * 56$	18,991 м <sup>2</sup>
3						Покраска трубопровода мастикой «Вектор-1025» (в два раза). $3,14 * 0,108 * 56 * 2$	37,981 м <sup>2</sup>
4						Покраска трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,108 * 56$	18,991 м <sup>2</sup>
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $56 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	1,389 м <sup>3</sup>
6						Покраска одинарной стальной тепловой изоляции трубопровода $56 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	36,575 м <sup>2</sup>
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $2 * 0,0063$	0,013 м <sup>3</sup>
8						Покраска одинарной стальной тепловой изоляции отводов по низу $2 * 0,1663$	0,333 м <sup>2</sup>
					Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $56 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,207 м <sup>3</sup>	

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием

- в качестве изоляционного материала возможно применение пенополиэтиленов или асбестовую скорлупу;  
включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;  
расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Суховечье. 1)

3. Выводы и предложения комиссии:

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что состояние требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подписи:

Председатель комиссии Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 1А**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "05" июня 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово замена тепловой изоляции, участок № 18**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1985  
2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в подземном исполнении общей протяженностью: 74 м. Дн 0,108 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полтованин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О. полностью)

Члены:

произведена осмотр объекта и сфотографировано следующее:

№ п/п	Наименование ремонтных конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение с принятием мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Темск д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.37, стр.1;	м	74	74	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 74	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» $37 * 1,2 * 2$	88,800 м <sup>3</sup>
2						Разборка прямоугольных железобетонных плит $37 * 1,5 * 0,1$	6 м <sup>2</sup>
3						Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $74 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,274 м <sup>3</sup>
4						Демонтаж стальных трубопроводов Дн 0,108	74 м
5						Прокладка стальных трубопроводов (подземная в канавках) Дн 0,108	74 м
6						Стружка трубной смазки «Вектор-1075» (на два раза) $3,14 * 0,108 * 74 * 2$	50,190 м <sup>2</sup>
7						Высокотемпературная смазка «Вектор-1714» (на один раз) $3,14 * 0,108 * 74$	25,095 м <sup>2</sup>
8						Минеральная вата из расплавленной стекловаты толщиной (м) 0,05 $74 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	1,836 м <sup>3</sup>
9						Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 $37 * 1,5 * 0,1$	6 м <sup>3</sup>
10						Часть участка располагается под деревьями в непроходных канавках 25 м	
11						Заполнение грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» $37 * 1 * 2$	74,000 м <sup>3</sup>
12						Устройство оснований толщиной 15 см из щебня $25 * 0,15 * 2$	7,500 м <sup>3</sup>
13						Устройство покрытия толщиной 4 см из тор. асфальтобетонной смеси $25 * 2$	50,000 м <sup>2</sup>
14						Подрубочные работы при автомобильных перевозках грунта $25 * 0,15 * 2$	10,000 т
15						Выполнение работ $25 * 2 * 0,2$	7,500 м <sup>3</sup>
	Выпуск строительного мусора на полигон ТБО $74 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,274 м <sup>3</sup>					

**Примечания:**

Условия производства работ с них обусловлены:

- в качестве изоляционного материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скрутку;
- включить в сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;
- состояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье 1);
- возврат трубы (сдача в металлолом) Дн 108 мм, протяженность 74 м (суммарный вес = 10,25\*74=758,5 кг)

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что состояние требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

Подпись:

Председатель комиссии Полтованин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 15**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "СБ" июня 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутovo, замена тепловой изоляции участка № 15**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки \_\_\_\_\_  
 2. Материал труб \_\_\_\_\_ стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 62 м. Диаметр 0,057 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторакин Ю. А. директор ООО «ТЭП Лоскутovo»  
(Ф.И.О. должность)

Члены:

приняла осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Рекомендация по принятию мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Темск, д. Лоскутovo, ул. Советская, д.23, стр.1;	м	62	62	Неудовлетворительное состояние изоляции всего:	Демонтаж тепловой изоляции труб превода	0,300 м <sup>3</sup>
2					Диаметр (м) 0,057	Очистка поверхности шестами труб превода	11,097 м <sup>2</sup>
3					Протяженность (м) 62	Огрунтовка труб превода мастикой «Вектор-1025» (на два раза)	22,194 м <sup>2</sup>
4					Изоляция в дырах, порвана стекловата. Частично отсутствует мин. вата, стекловата. Следы коррозии на оголенных участках.	Огрунтовка труб превода мастикой «Вектор-1214» (на один раз)	11,097 м <sup>2</sup>
5					Монтаж тепловой изоляции сферической теплоизоли (0,05)	1,042 м <sup>3</sup>	
6					Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02	Покрытие днище вальце стальной тепловой изоляции труб превода	30,565 м <sup>2</sup>
7					Неиспользованные отходы	Вывоз строительного мусора на полигон ТБО	0,300 м <sup>3</sup>
				Кол-во (шт) 0			

**Примечания:**

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изоляционного материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;  
 - включить в сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%  
 - расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Суховичье, 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что строение требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подписи:

Председатель комиссии Полторакин Ю. А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

**АКТ N 9**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "05" июня 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на тепловом пункте в Лоскутово замена тепловой изоляции участка № 9**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 238 м, Дн 0,089 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе

Председатель Полторанин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О., должность)

Члены:

произвела осмотр объекта и отметила следующее

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благ устройств	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, пер. Бельничный, д.1г,	м	238	238	Неудовлетворительное состояние изоляции всего участка Диаметр (м) 0,089 Протяженность (м) 238  Изоляция в д.т.р.х. повреждена. Частично отсутствует мин. вата, стекловата. Следы коррозии на стальных участках.  Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01  Неиспользованные отводы Кол-во (шт) 10	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $238 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,01 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,740 м <sup>3</sup>
2						Покраска поверхности шпательной трубопровода $3,14 * 0,089 * 238$	66,511 м <sup>2</sup>
3						Прокладка труб прохода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,089 * 238 * 2$	133,023 м <sup>2</sup>
4						Прокладка труб прохода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,089 * 238$	66,511 м <sup>2</sup>
5						Монтаж тепловой изоляции скоростной толщиной (м) 0,05 $238 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,05 * 2)^2 - 0,089^2)$	5,194 м <sup>3</sup>
6						Покраска одинаковой стальной тепловой изоляции трубопровода $238 * 3,14 * (0,089 + 0,05 * 2)$	141,243 м <sup>2</sup>
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скоростной толщиной (м) $10 * 0,0046$	0,046 м <sup>3</sup>
8						Покраска одинаковой стальной тепловой изоляции отводов по низу $10 * 0,1245$	1,245 м <sup>2</sup>
					Выполнение нового мусора на тепловом пункте ТБО $238 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,01 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,740 м <sup>3</sup>	

**Примечания:**

Условия производства работ с их обновлением:

- в качестве изоляционного материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;
- включить в сводный сметный расчет неопределенные работы и затраты 2%;
- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Сухоречье, 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что: **строение требует капитального ремонта.**

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

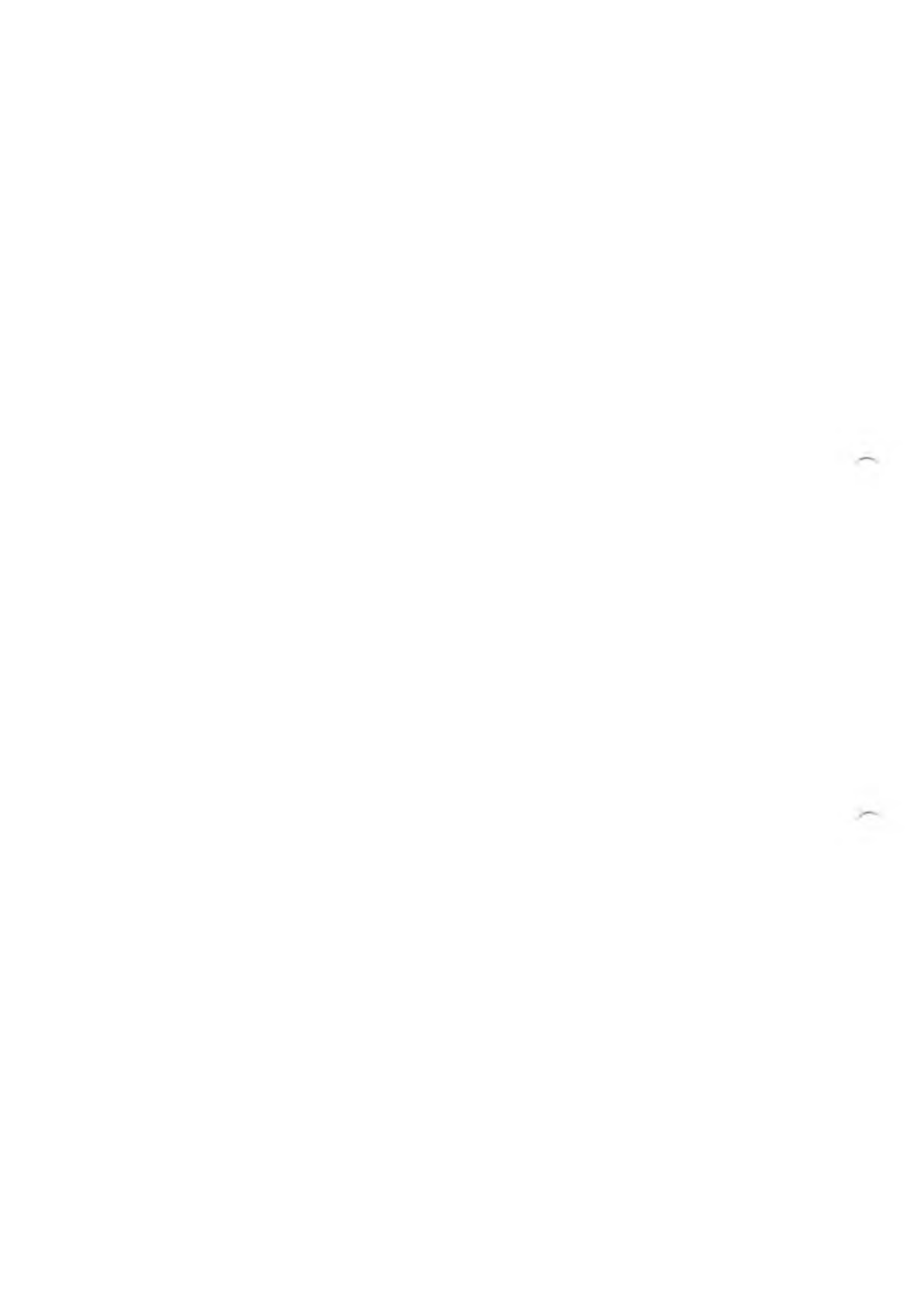
Подписи:

Председатель комиссии Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_







**АКТ N 19 (дн48)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "25" мая 2019 г.**

**Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутovo, замена тепловой изоляции, участок № 19 (дн48)**  
 (Наименование здания (сооружения), адрес):

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки: \_\_\_\_\_  
 2. Материал труб: стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 86 м, Дн 0,048 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель: Полторакия Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутovo»  
 (Ф.И.О., должность)

Члены:

произвели осмотр объекта и отметили следующее:

№ п/п	Наименование помещенной конструкции, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутovo, ул. Ленина, д.25, стр.1;		86	86	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,048 Протяженность (м) 86  Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань.  Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01  Часть трубопровода расположена на высоте более 2 м Протяженность (м) 20  Неиспользованные отводы: Кол-во (шт) 12 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 4	Делается тепловой изоляции трубопровода $86 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,01 * 2)^2 - 0,048^2)$	0,157 м <sup>3</sup>
2						Монтаж стальных трубопроводов Дн 0,048	86 м
3						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) Дн 0,048	66 м
4						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,048	20,000 м
5						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) Дн 0,048	8 шт
6						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,048	4 шт
7						Стружка трубореза мастики «Нектор-1025» (на дачах) $3,14 * 0,048 * 86 * 2$	25,924 м <sup>2</sup>
8						Стружка трубореза мастики «Нектор-1214» (на дачах раз) $3,14 * 0,048 * 86$	12,962 м <sup>2</sup>
9						Монтаж тепловой изоляции с корлупой толщиной (м) 0,05 $66 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2 - 0,048^2)$	1,015 м <sup>3</sup>
10						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции трубопровода $66 * 3,14 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2)$	30,672 м <sup>2</sup>
11						Монтаж тепловой изоляции с корлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $20 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2 - 0,048^2)$	0,308 м <sup>3</sup>
12						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $20 * 3,14 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2)$	9,294 м <sup>2</sup>
13						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу с корлупой толщиной (м) 8 * 0,0017	0,014 м <sup>3</sup>
14						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху с корлупой толщиной (м) 4 * 0,0017	0,007 м <sup>3</sup>
15						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции отводов на высоте 8 * 0,0526	0,421 м <sup>2</sup>
16						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции отводов на высоте 4 * 0,0526	0,210 м <sup>2</sup>
17						Выполнение строительных мероприятий на полигоне ТБО $86 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,01 * 2)^2 - 0,048^2)$	0,157 м <sup>3</sup>
18						Устройство и разборка лесов $15 * 3 = 45$ м <sup>2</sup>	45 м <sup>2</sup>

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изоляционного материала всячески применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;
- включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;
- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО - 47 км (с. Сухоречье 1);
- диаметр трубы (едина в металлом) Дн 48 мм, протяженность 86 м, отводов 10 шт (суммарный вес -  $2,93 * 86 + 10 * 0,3 = 255,58$  кг)

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что: строение требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта

Полторакия

Председатель комиссии: \_\_\_\_\_ Полторакия Ю.А.

Члены комиссии: \_\_\_\_\_













**АКТ N 20 (Дн89)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "20" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово замена тепловой изоляции участка № 20 (Дн89)**  
(Наименование здания (сооружения), адрес)

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1996  
 2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью 6 м Дн 0,089 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторанин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутово»  
(Ф.И.О., должность)

Члены:

произвела осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причины его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение с принятием мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск д. Лоскутово, ул. Ленина, д.32г;	м	6	6	Неудовлетворительное состояние изоляции в секции: Диаметр (м) 0,089 Протяженность (м) 6  Изоляция в дырах, первая стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань.  Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02  Неисправные отводы Кол-во (шт) 2 Диаметр (м) 0,076	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $6 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,02 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,041 м <sup>3</sup>
2						Очистка поверхности шпателями трубопровода $3,14 * 0,089 * 6$	1,677 м <sup>2</sup>
3						Пгрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,089 * 6 * 2$	3,354 м <sup>2</sup>
4						Пгрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,089 * 6$	1,677 м <sup>2</sup>
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $6 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,05 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,131 м <sup>3</sup>
6						Покрывание одноканальной стали тепловой изоляцией трубопровода $6 * 3,14 * (0,089 + 0,05 * 2)$	3,561 м <sup>2</sup>
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $2 * 0,0035$	0,007 м <sup>3</sup>
8						Покрывание одноканальной стали тепловой изоляцией отводов по низу $2 * 0,099$	0,198 м <sup>2</sup>
9						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $6 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,02 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,041 м <sup>3</sup>

**Примечания:**

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изоляционного материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;

- включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;

- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Сухоречье, 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что строение требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подписи:

Председатель комиссии  Полторанин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_



**АКТ N 20 (Дн48)**  
**общего осмотра (дефектная ведомость)**  
**на "20" мая 2019 г.**  
**Капитальный ремонт тепловой сети на территории в Лоскутovo замена тепловой изоляции участка № 20 (Лн48)**  
(Наименование здания (сооружения), адрес):

**1. Общие сведения по объекту**

1. Год постройки 1996  
2. Материал труб стальные, изолированные мин. ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 78 м. Дн 0,048 м

**2. Результаты осмотра**

Комиссия в составе:

Председатель Полторакин Ю.А. директор ООО «ТЭП Лоскутovo»  
(Ф.И.О., должность):

Члены:

пригласила осмотр объекта и отметила следующее:

№ п/п	Наименование помещений по инструкций, оборудований и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или краткое описание дефекта и причина его возникновения с указанием объема и места дефекта	Ремонт с принятием мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Темск, д. Лоскутovo, ул. Ленина, д.32г,	м	78	78	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,048 Протяженность (м) 78  Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань.  Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01  Неизолированные отводы Кел-во (шт) 1 Диаметр (м) 0,057	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $78 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,01 * 2)^2 - 0,048^2)$	0,142 м <sup>3</sup>
2						Очистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,048 * 78$	11,756 м <sup>2</sup>
3						Полужесткая теплоизоляция мастики «Векстор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,048 * 78 * 2$	23,512 м <sup>2</sup>
4						Полужесткая теплоизоляция мастики «Векстор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,048 * 78$	11,756 м <sup>2</sup>
5						Монтаж тепловой изоляции скрупулой толщиной (м) 0,05 $78 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2 - 0,048^2)$	1,200 м <sup>3</sup>
6						Покраска одинарной сталью тепловой изоляции трубопровода $78 * 3,14 * (0,048 + 0,05 * 2)$	36,248 м <sup>2</sup>
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по типу скрупулой толщиной (м) $1 * 0,0023$	0,002 м <sup>3</sup>
8						Покраска одинарной сталью тепловой изоляции отводов по типу $1 * 0,0662$	0,066 м <sup>2</sup>
9						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $78 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,01 * 2)^2 - 0,048^2)$	0,142 м <sup>3</sup>

**Примечания:**

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно не применять пенополиэтановую или асбестовую скорлупу;
- включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;
- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Сухоречье, 1).

**3. Выводы и предложения комиссии:**

На основании результатов осмотра и испытаний комиссия считает, что: строение требует капитального ремонта.

Объемы работ, подлежащих исполнению, указаны в разделе 2 настоящего акта.

Подписи:

Председатель комиссии  Полторакин Ю.А.

Члены комиссии \_\_\_\_\_

