

ООО «ТЭП Лоскутово»

634526, Томская обл, г. Томск г, д. Лоскутово,
ул. Советская, дом № 1А
т: (3822) 68-05-71, 68-05-72 т/ф: (3822) 73-69-21.
E-mail: ing@smp-95.ru

АКТ внутреннего осмотра котла

«30» мая 2019 год.

Настоящий акт составлен о том, что 30.05.19г. произведен внутренний осмотр котла №3 котельной ТБК-12000 по адресу: д. Лоскутово, ул. Советская, 1к.


В ходе осмотра выявлено:

1. Нагар, коррозия и другие отложения на поверхности жаровой трубы и дымогарных труб отсутствуют;
2. Следы подтеков воды, «мокрения» отсутствуют;
3. Обмуровка крышки котла в неудовлетворительном состоянии, в верхней части обмуровка прилегает не плотно к крышке;
4. Турболизаторы в удовлетворительном состоянии.

Заключение

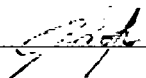
Внутреннее состояние котла в неудовлетворительном состоянии, требуется текущий ремонт обмуровки котла.

Директор



Полторанин Ю.А.

Оператор котельной



Фабрициус А.Э.

ООО «ТЭП Лоскутово»

634526, Томская обл, г. Томск г, д. Лоскутово,
ул. Советская, дом № 1А
т: (3822) 68-05-71, 68-05-72 т/ф: (3822) 73-69-21.
E-mail: ing@smp-95.ru

АКТ
внутреннего осмотра котла

«30» мая 2019 год.

Настоящий акт составлен о том, что 30.05.19г. произведен внутренний осмотр котла №2 котельной ТБК-12000 по адресу: д. Лоскутово, ул. Советская, 1к.

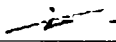
В ходе осмотра выявлено:

1. Нагар, коррозия и другие отложения на поверхности жаровой трубы и дымогарных труб отсутствуют;
2. Следы подтеков воды, «мокрения» отсутствуют;
3. Обмуровка крышки котла в хорошем состоянии, повреждения отсутствуют;
4. Турболоизаторы в удовлетворительном состоянии.

Заключение


Внутреннее состояние котла в удовлетворительном состоянии, дефектов не обнаружено.
Котел исправен.

Директор



Полторанин Ю.А.

Оператор котельной



Фабрициус А.Э.

ООО «ТЭП Лоскутово»

634526, Томская обл, г. Томск г, д. Лоскутово,
ул. Советская, дом № 1А
т: (3822) 68-05-71, 68-05-72 т/ф: (3822) 73-69-21.
E-mail: ing@smp-95.ru

АКТ проверки автоматики котлов

«31» мая 2019 год.

Настоящий акт составлен о том, что 31.05.19г. осуществлена проверка автоматики котельной ТБК-12000 по адресу: д. Лоскутово, ул. Советская, 1к.

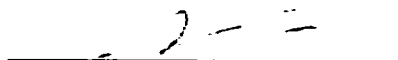
Осуществлена проверка:

1. Аварийное отключение котлов №1, 2, 3, 4 и включение sireны при превышении температуры дымовых газов выше установленного значения;
2. Аварийное отключение котлов №1, 2, 3, 4 и включение sireны при установлении давления выше максимального и ниже минимального в котловом контуре;
3. Аварийное отключение сетевых насосов и включение sireны при давлении в тепловой сети ниже минимального;
4. Перекрытие ПЗК на вводе газа в котельной и включение sireны при отключении эл. энергии, загазованности, задымленности.

Заключение

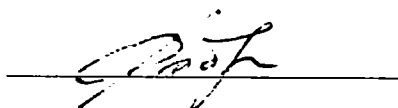
Аварийная система автоматики исправна.

Директор



Полторанин Ю.А.

Оператор котельной



Фабрициус А.Э.

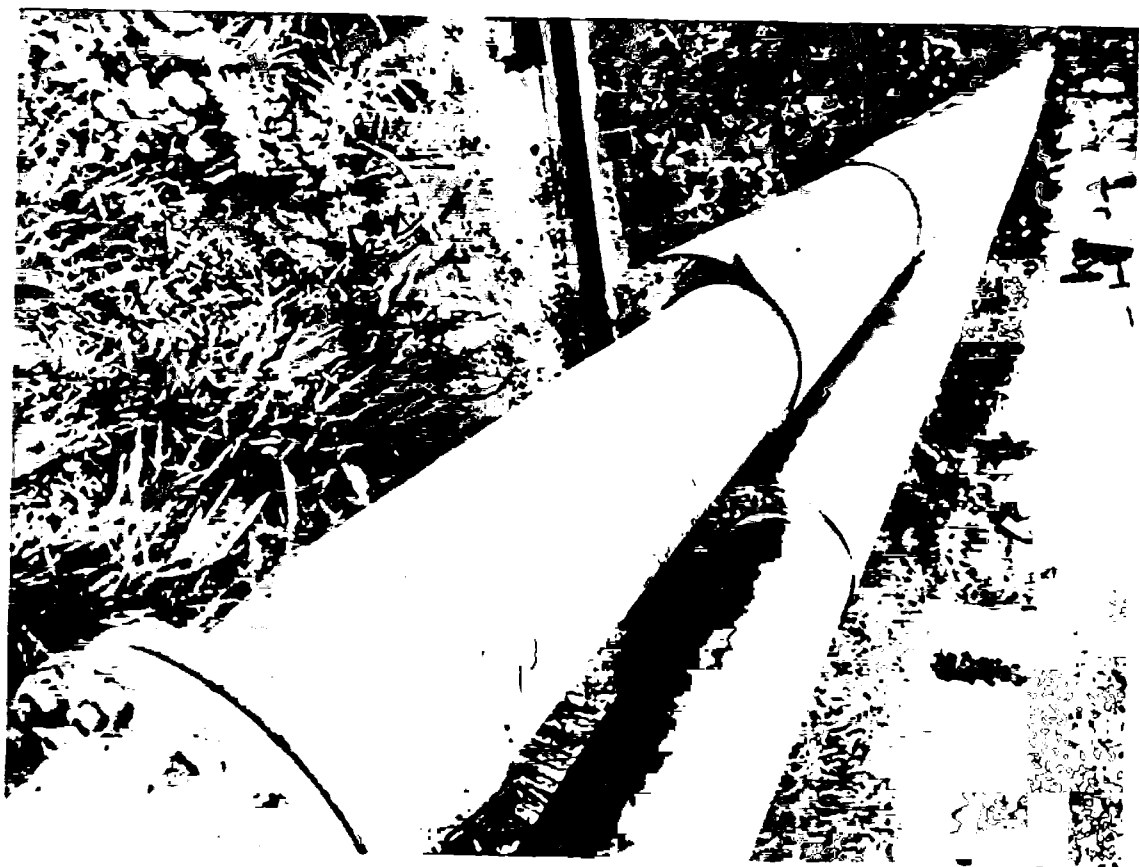
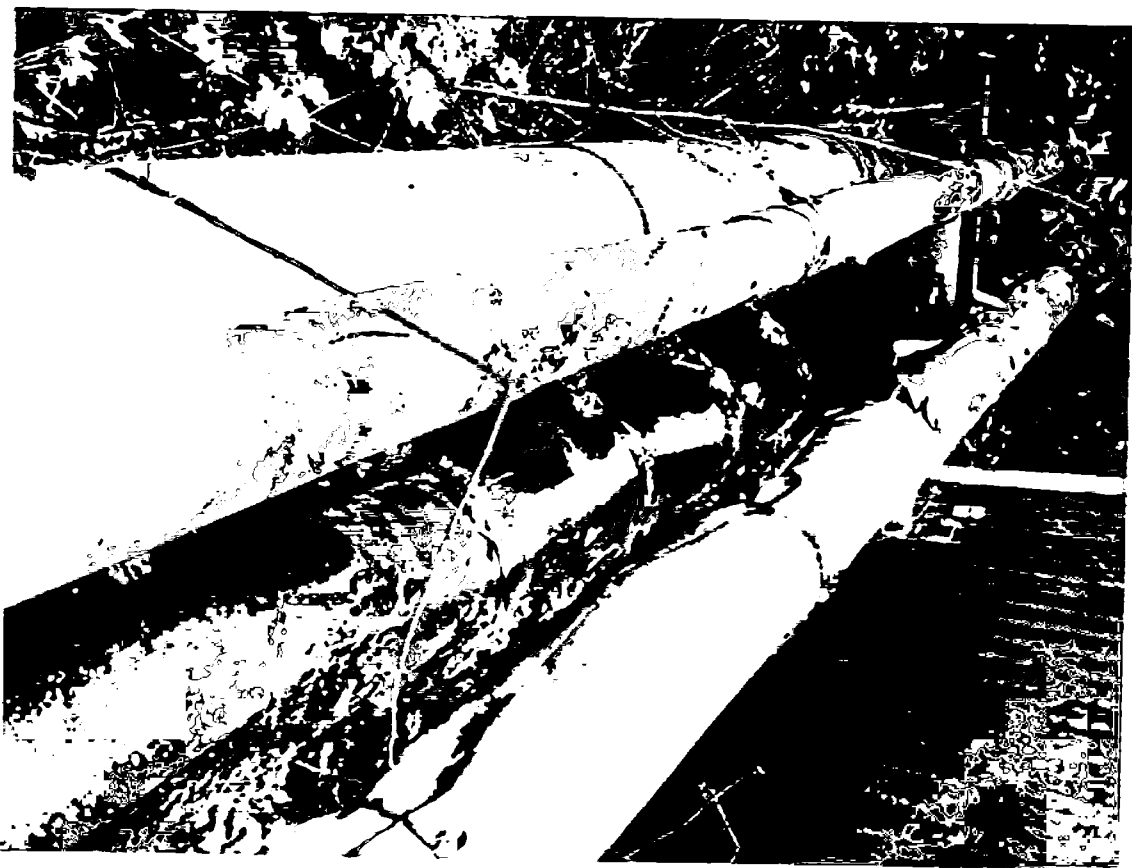
№1 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.39т

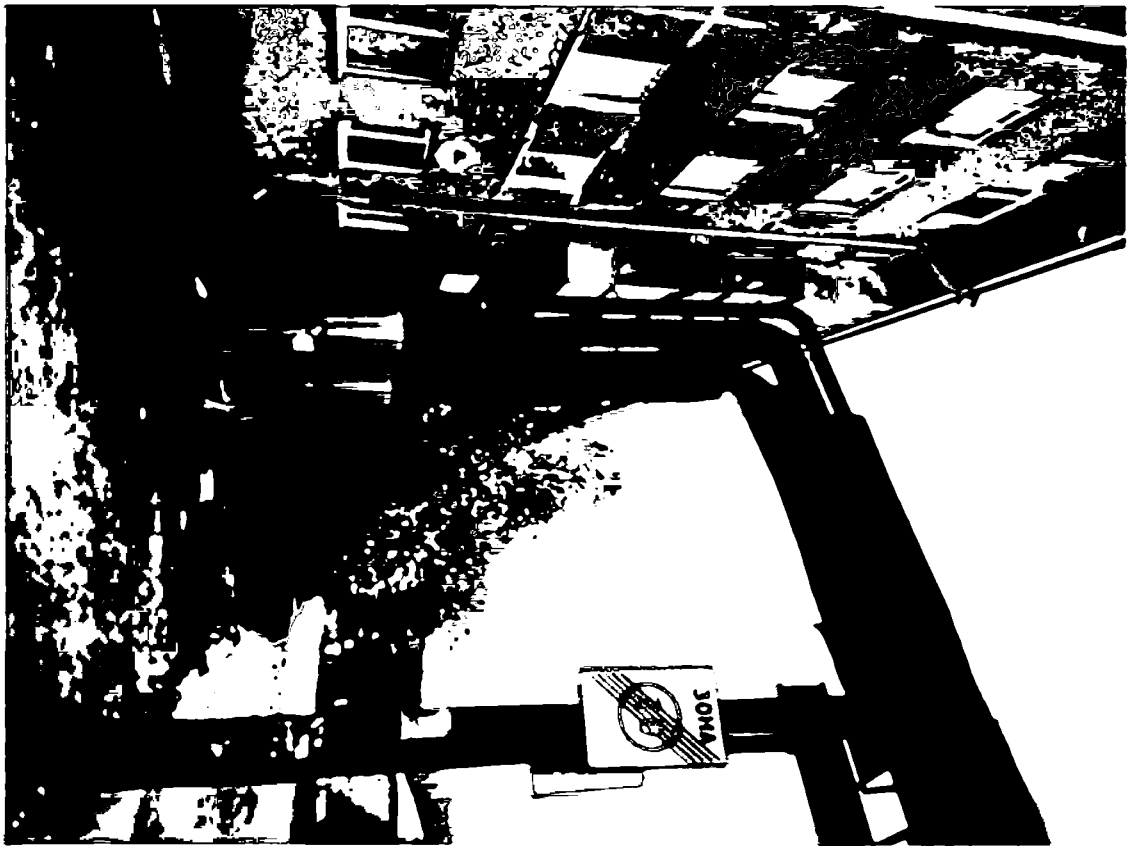


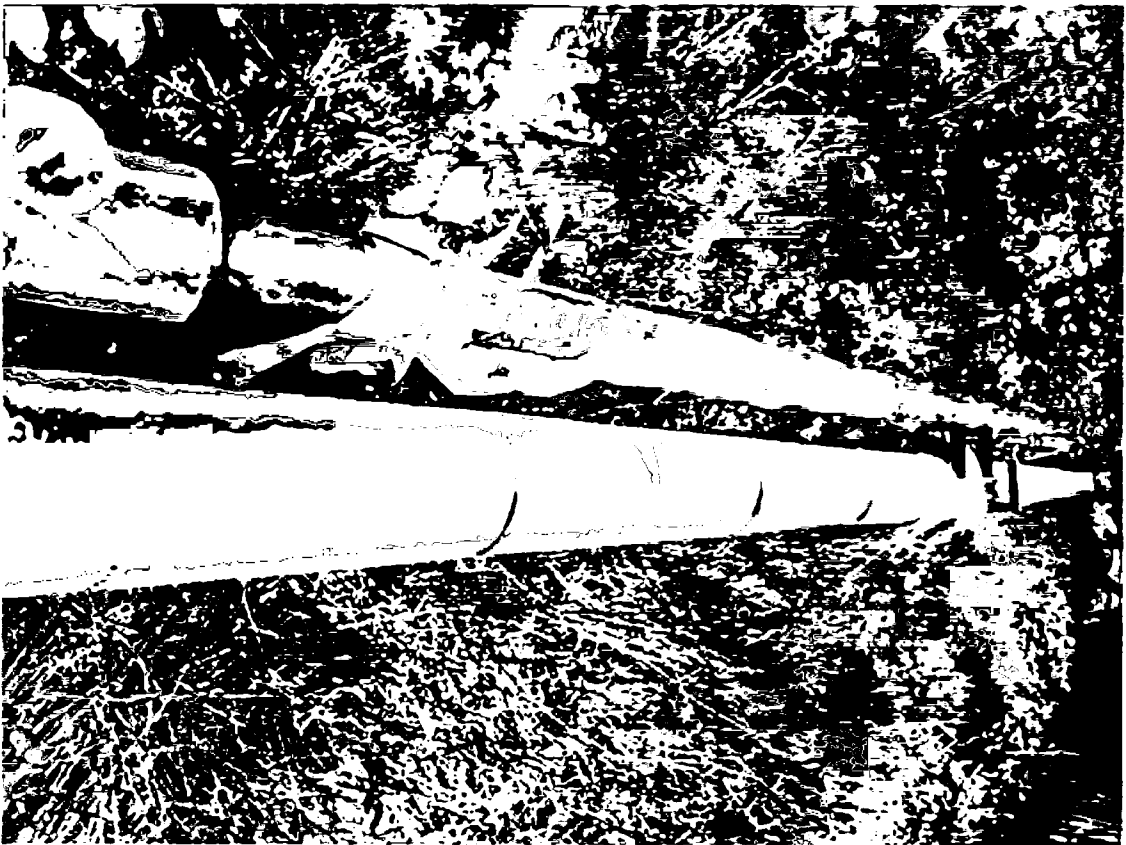
)



)

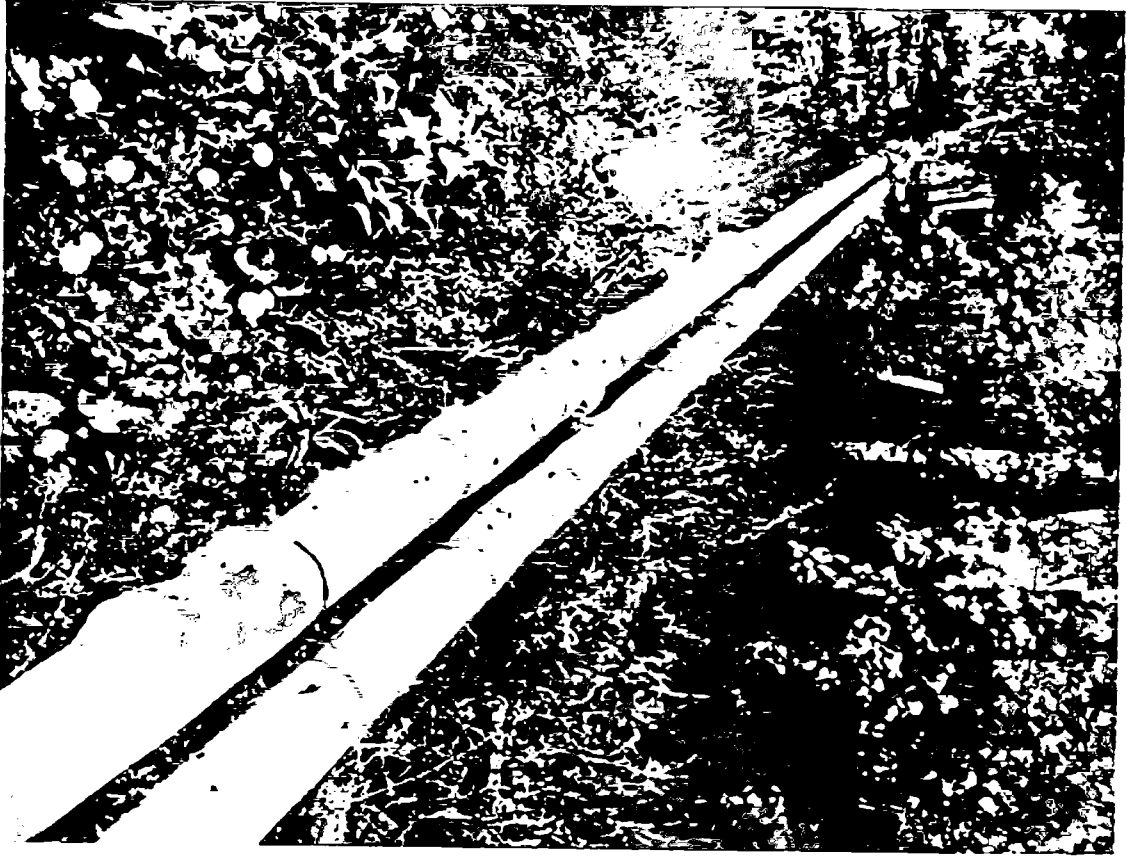




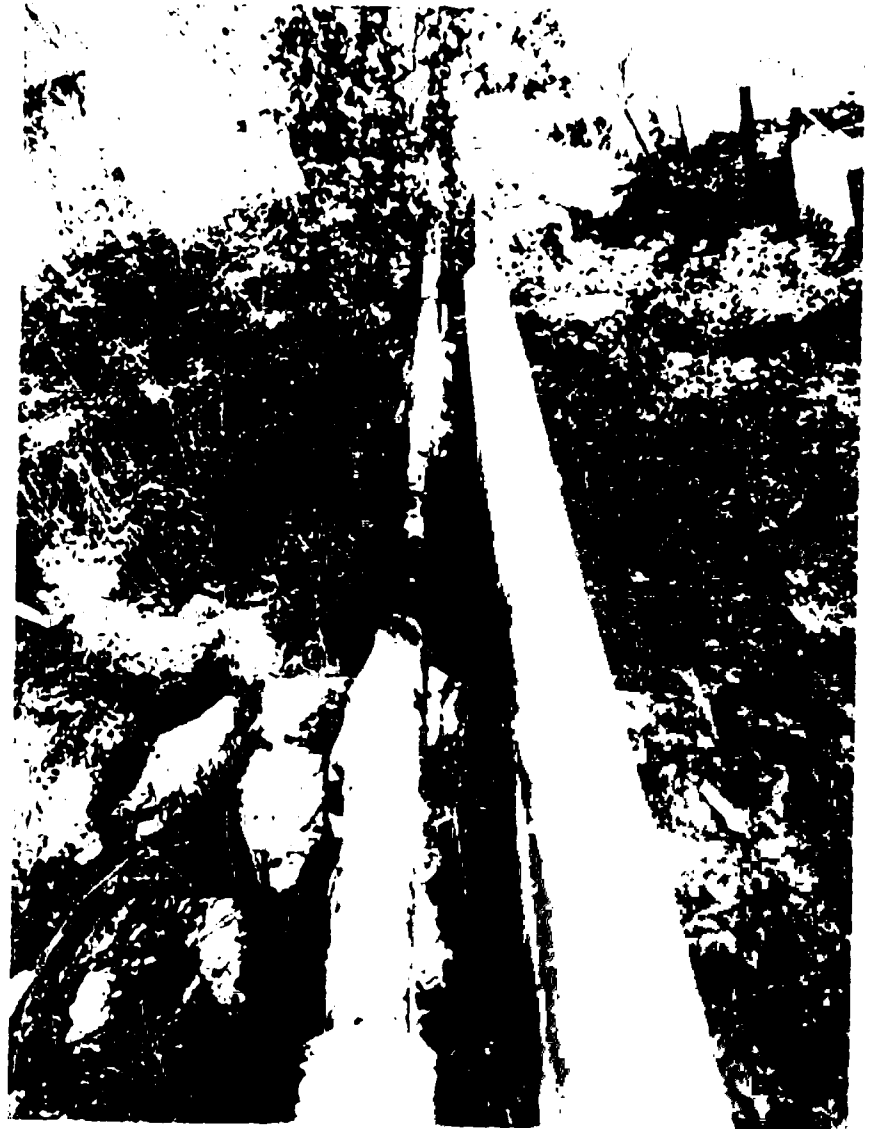
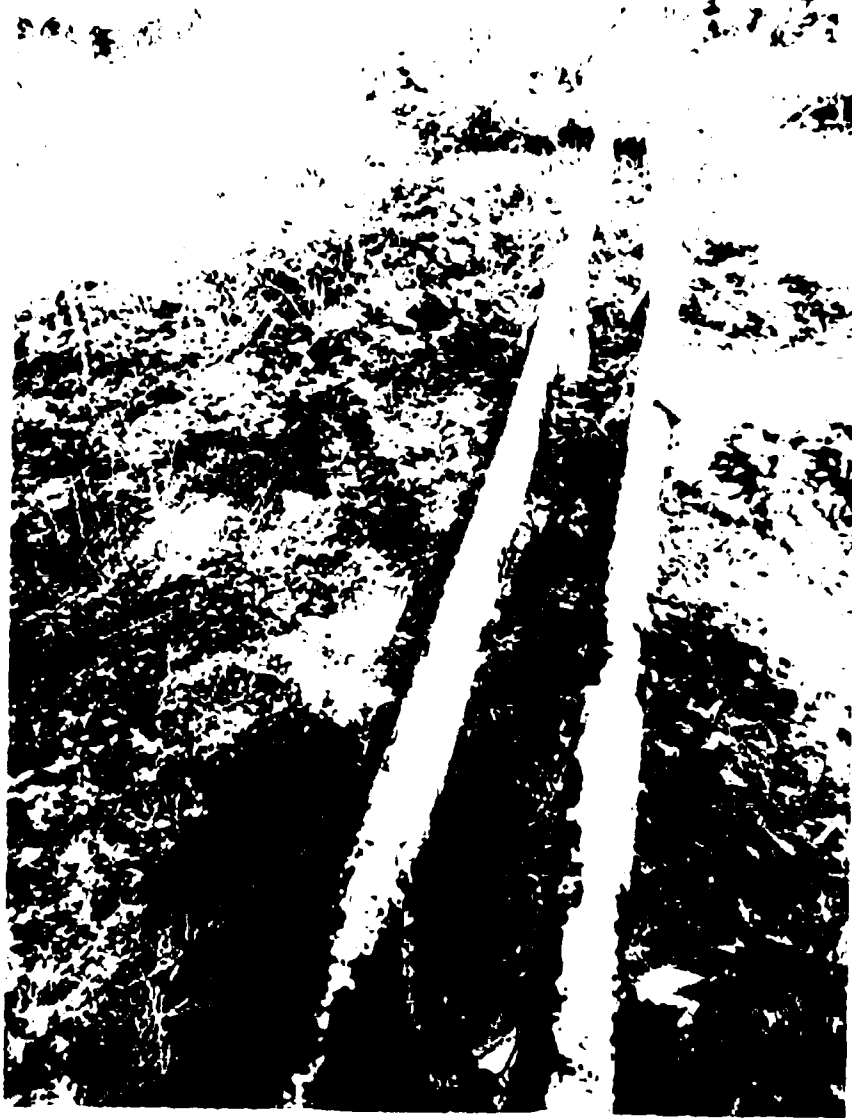


№2 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.32г





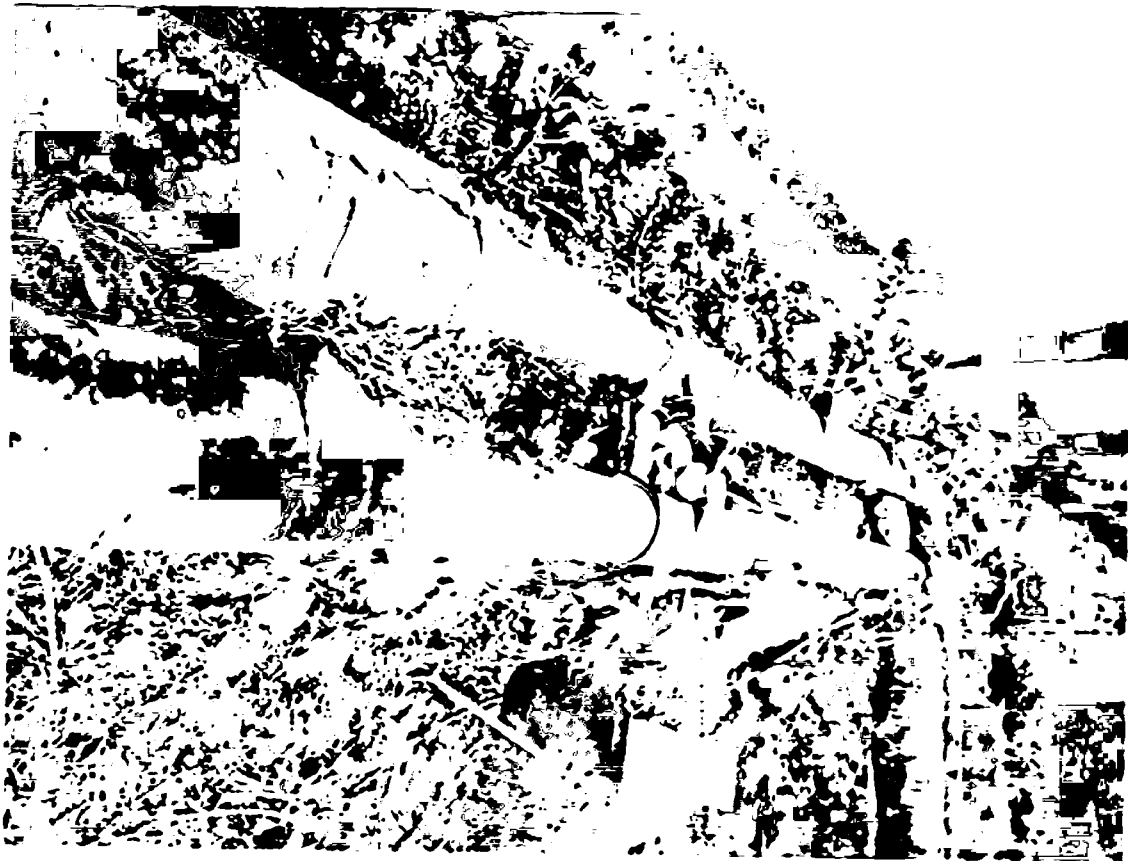
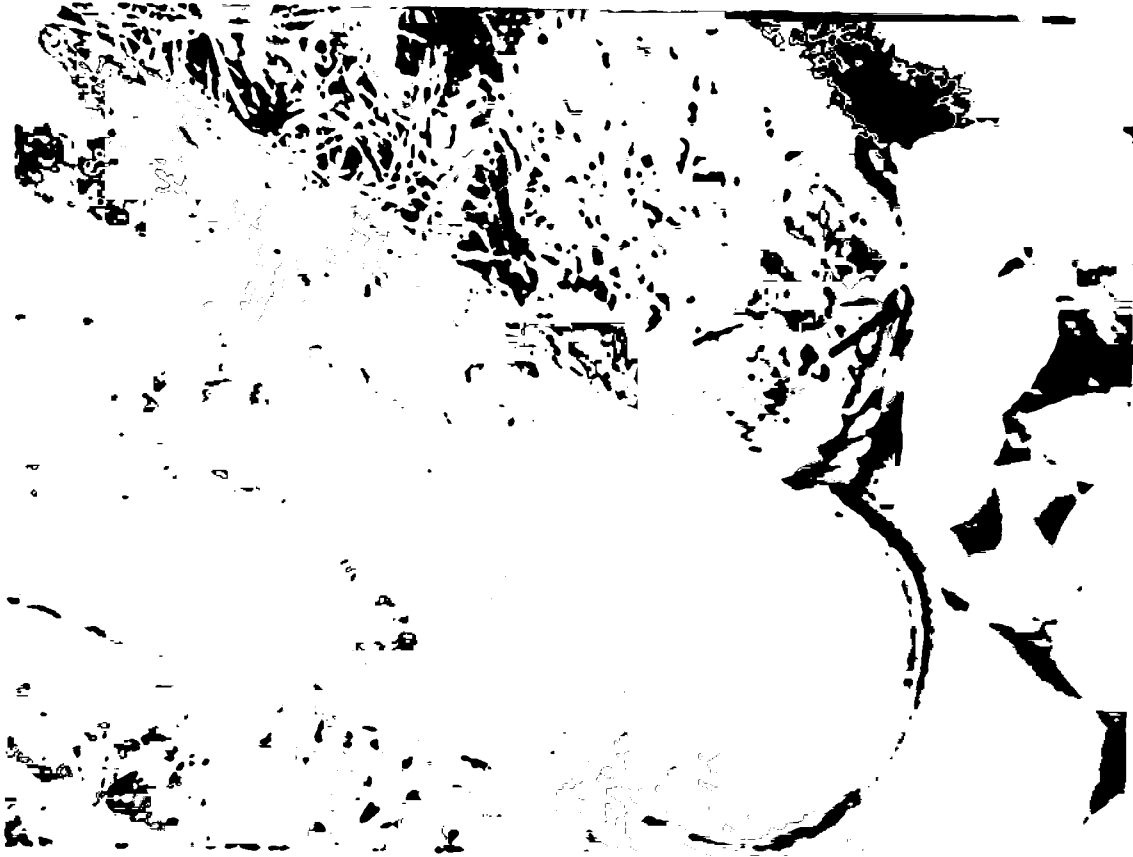
№3 г. Томск, д. Лоскутово, пер. Кедровый, д. 1г



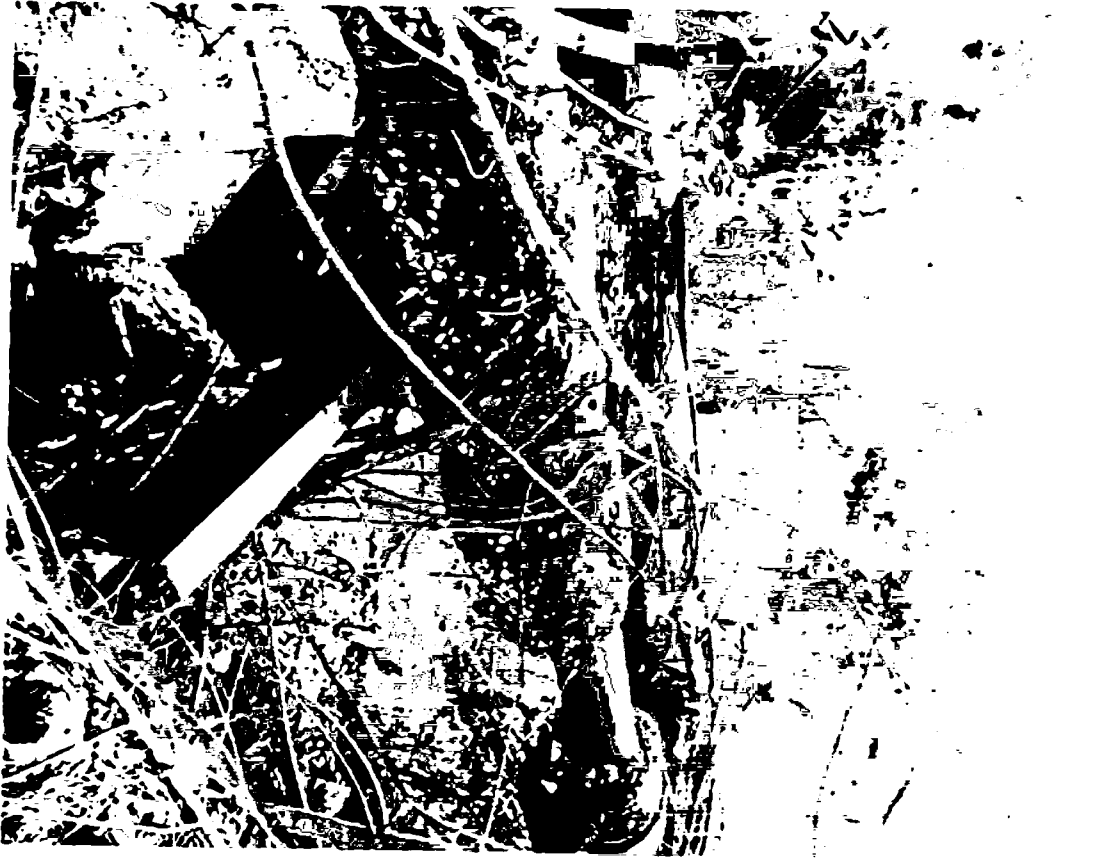


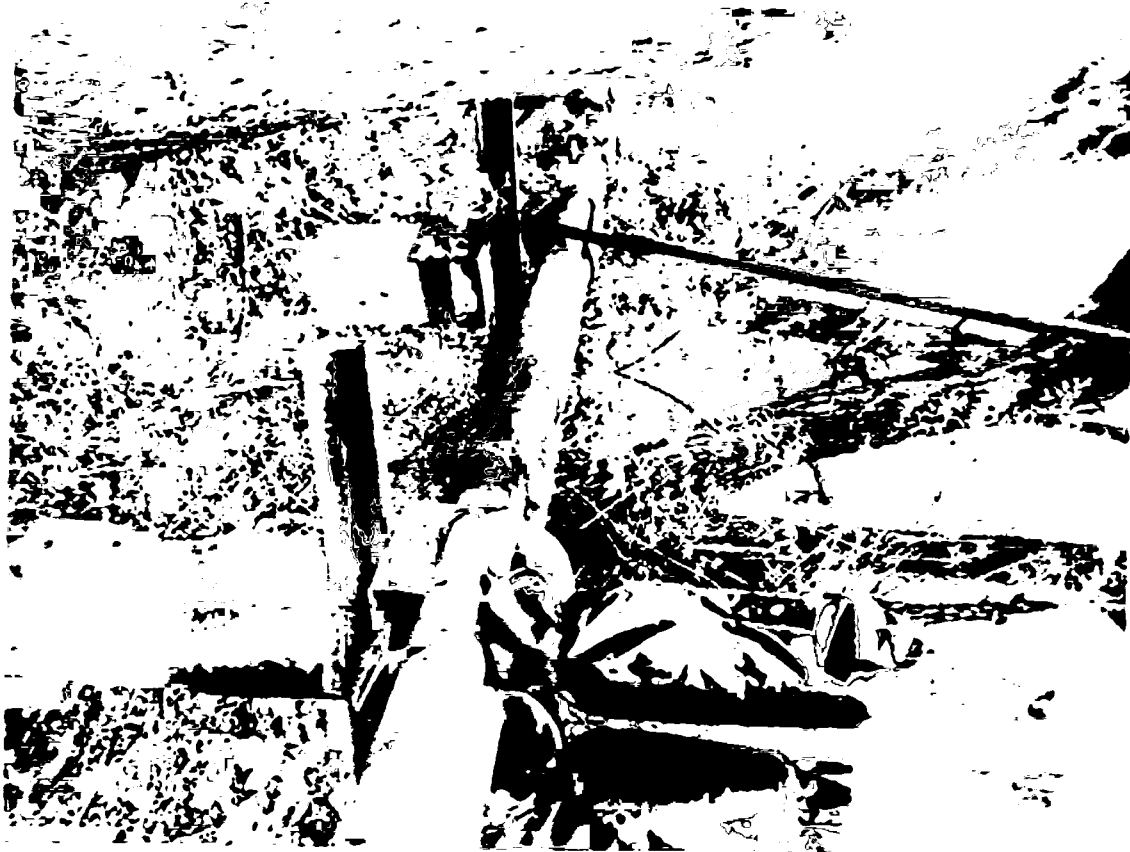
№4 г. Томск, д. Лоскутово, пер. Сосновый, д.22г









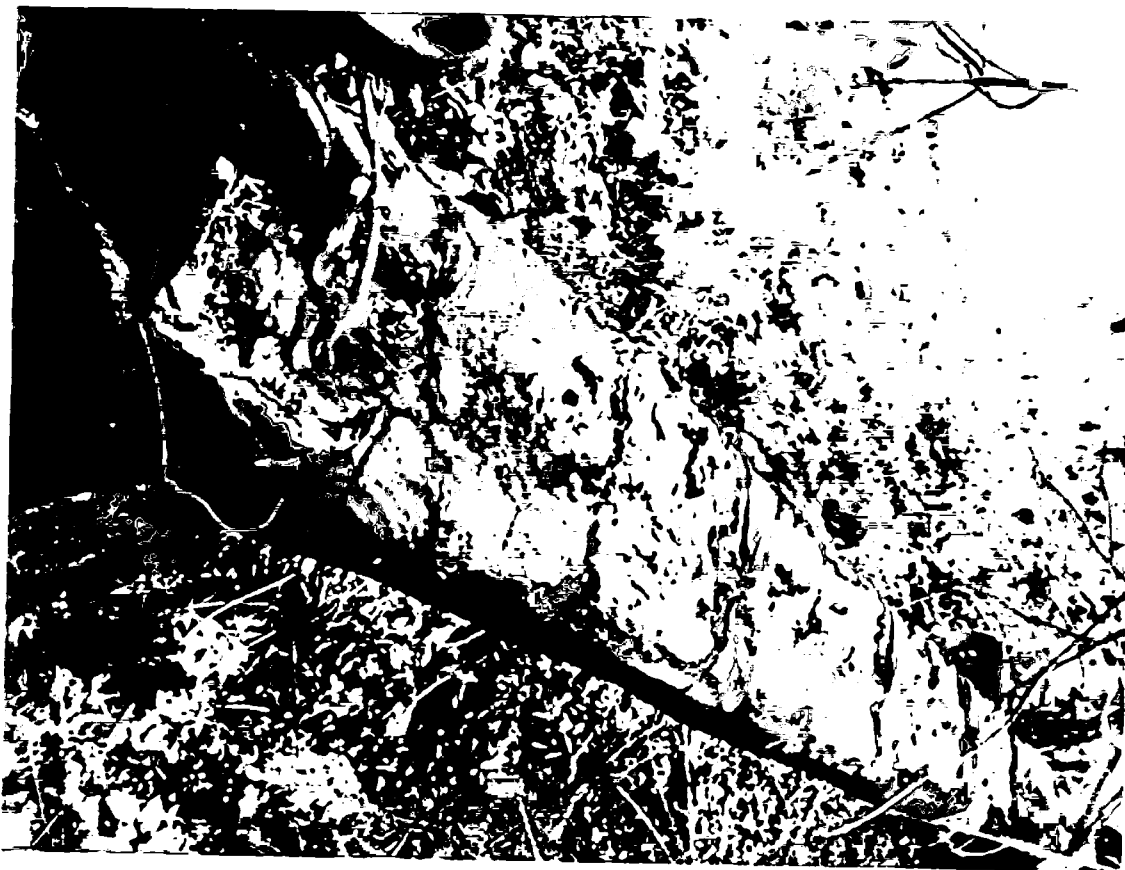


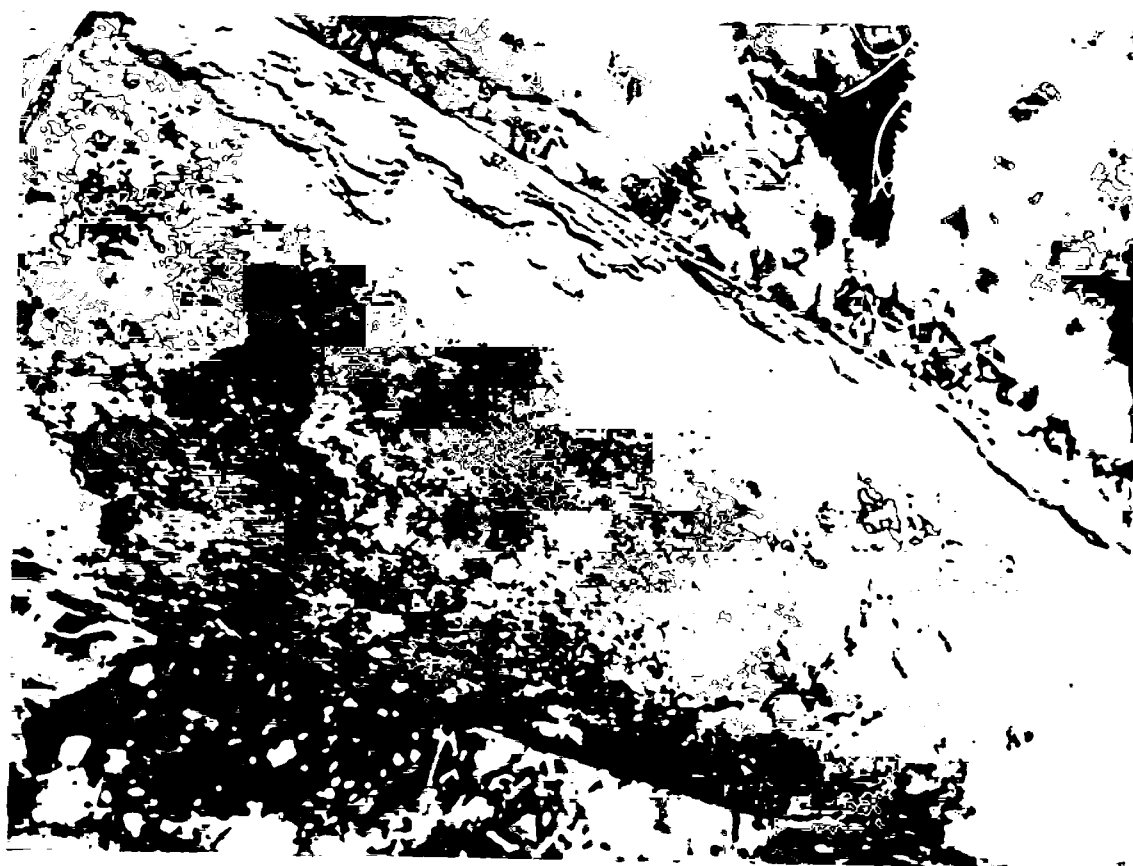


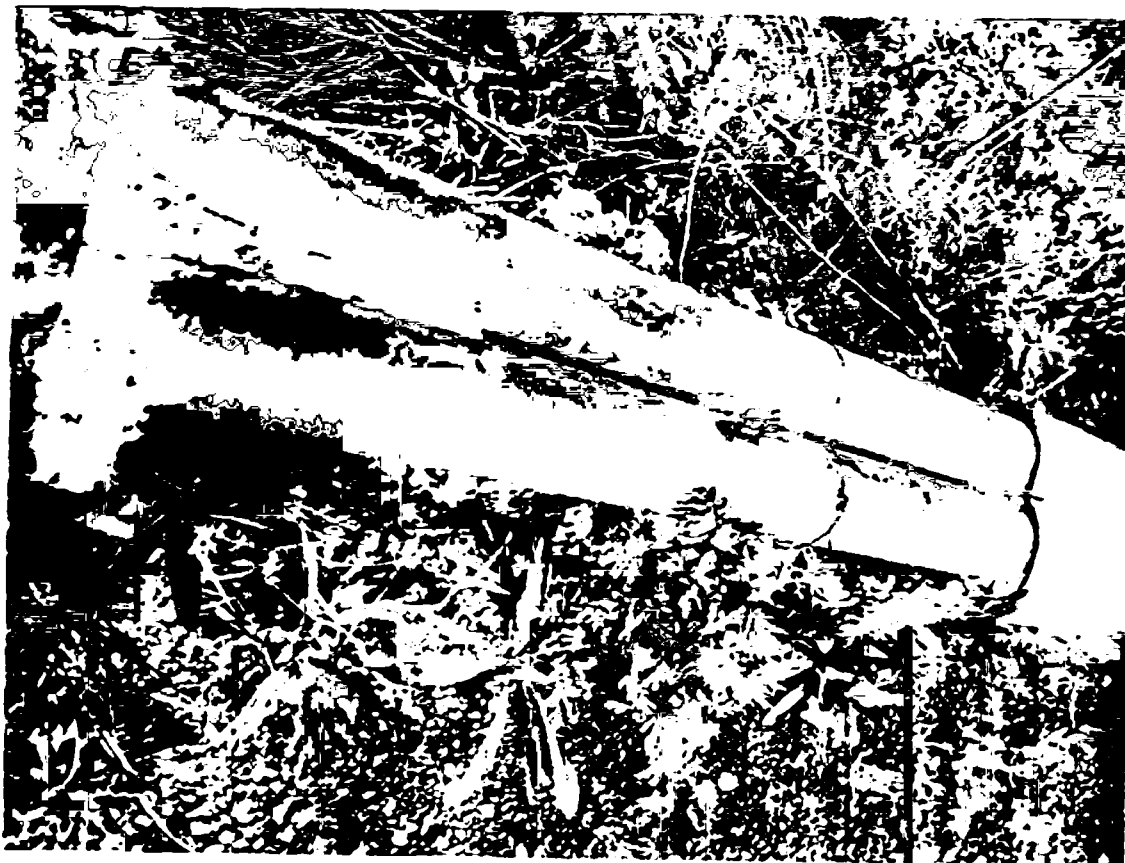


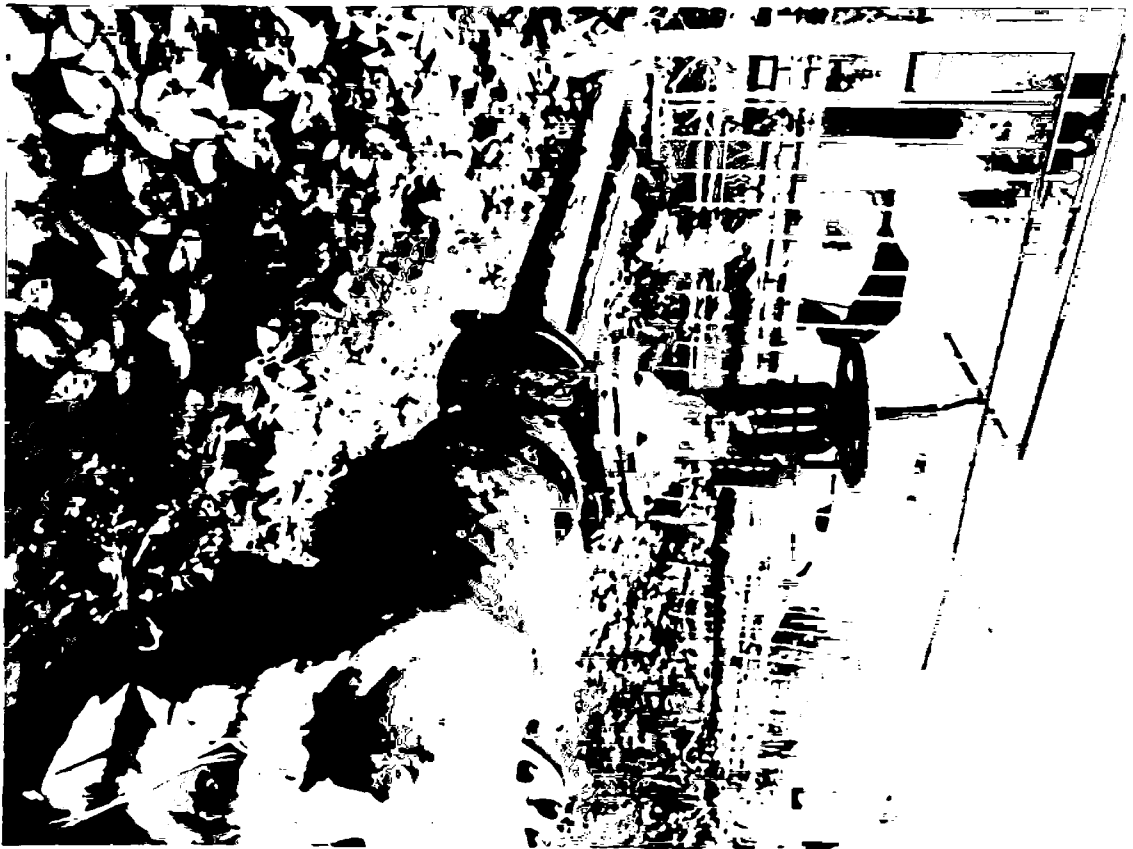
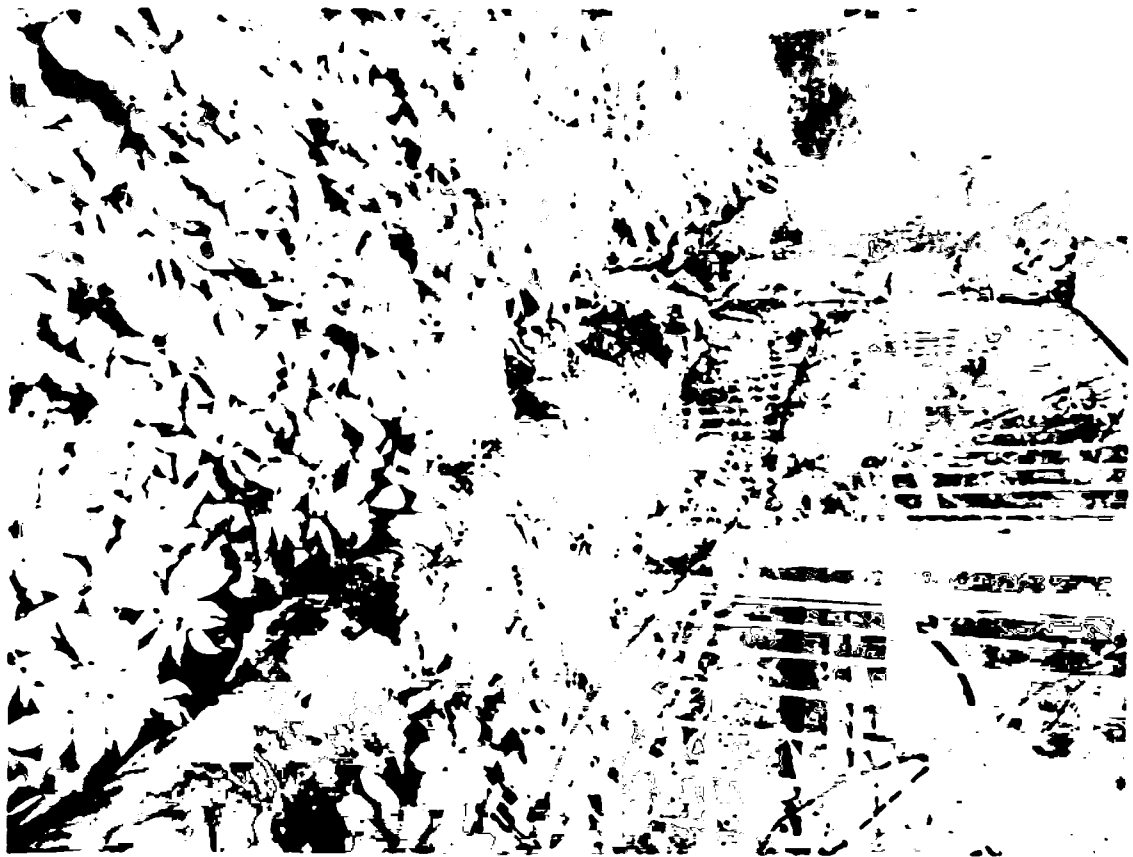
№5 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д.1т



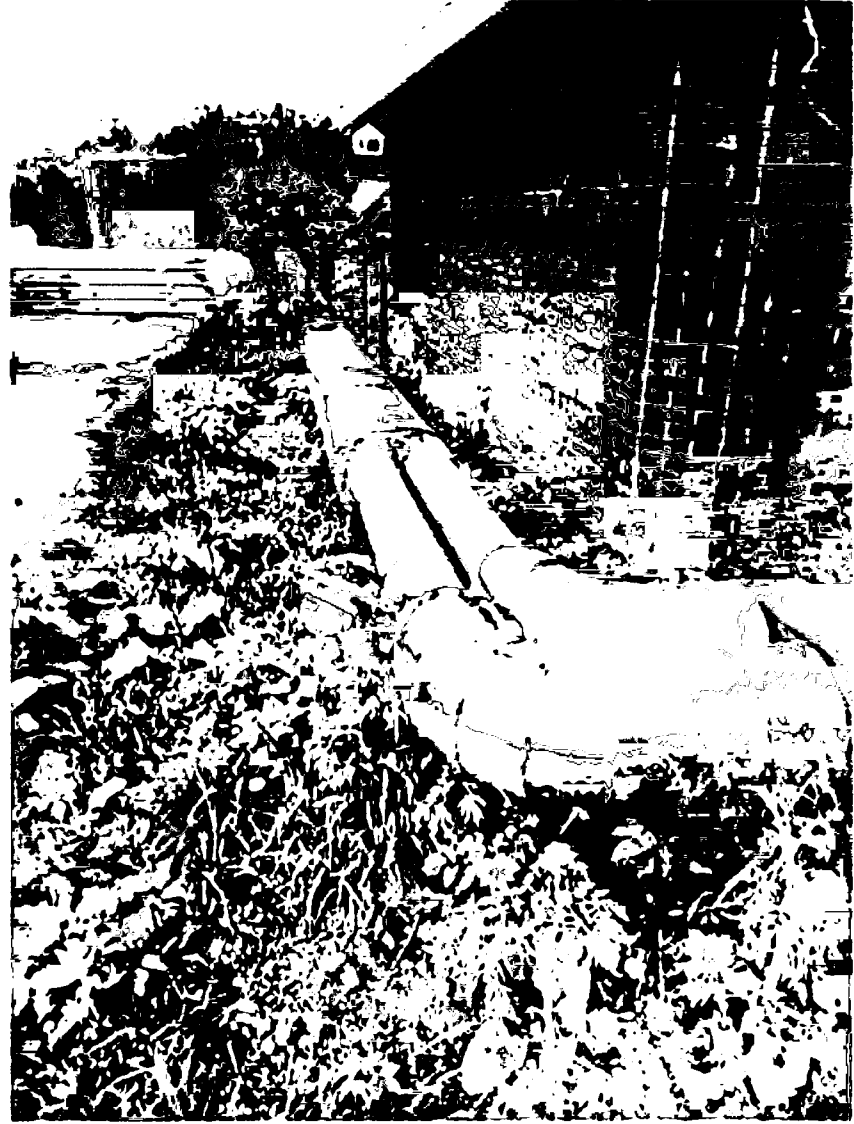








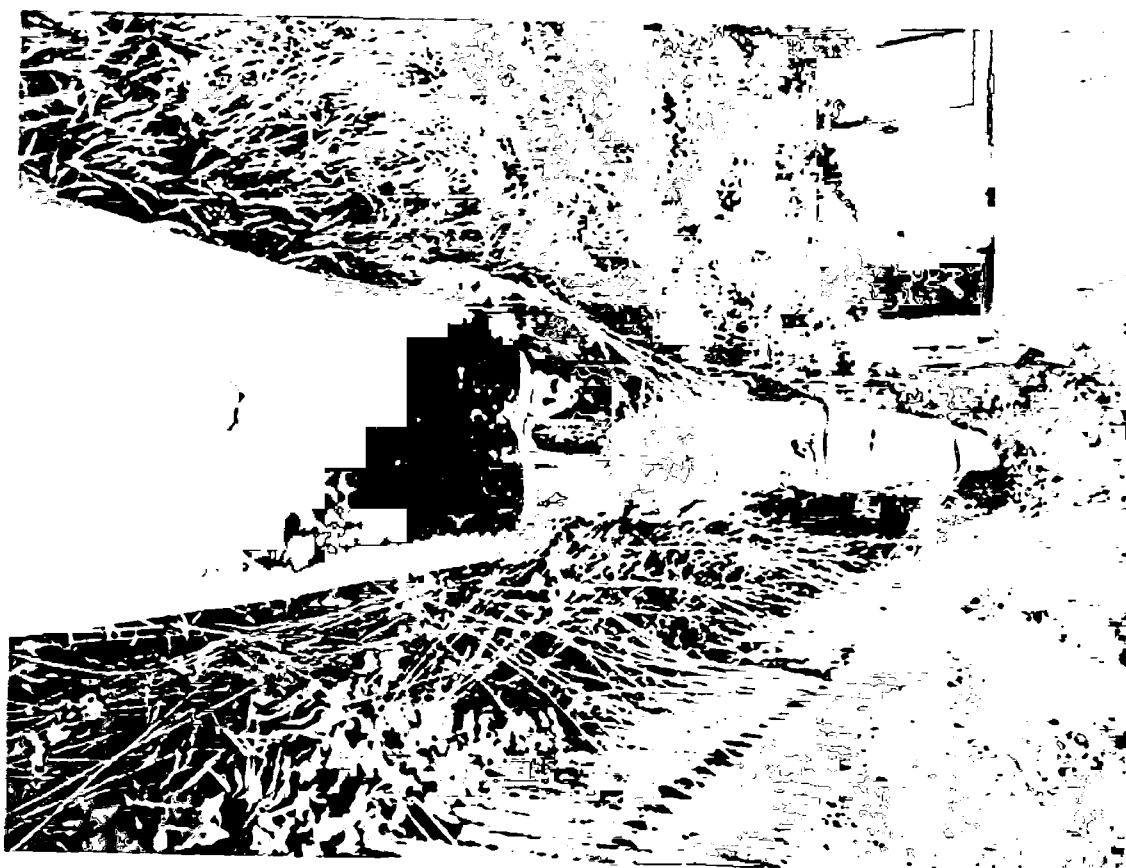
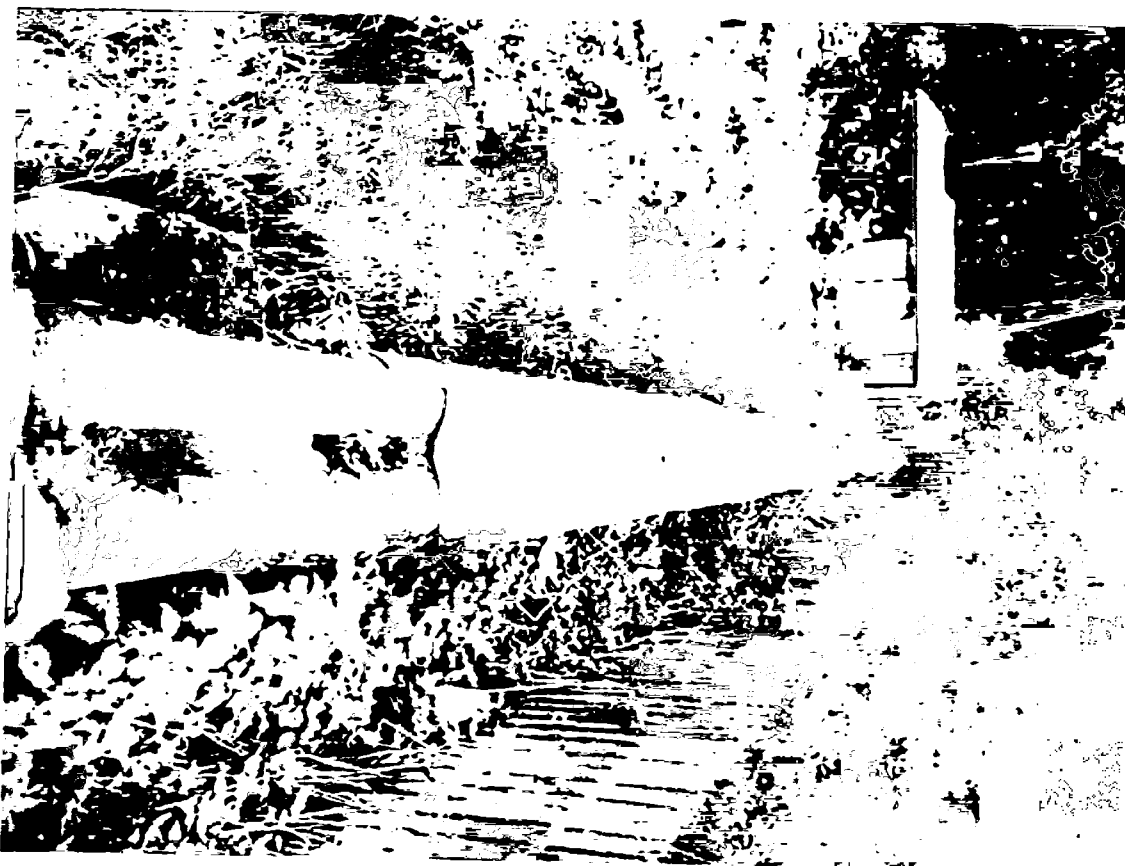
№6 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.18т



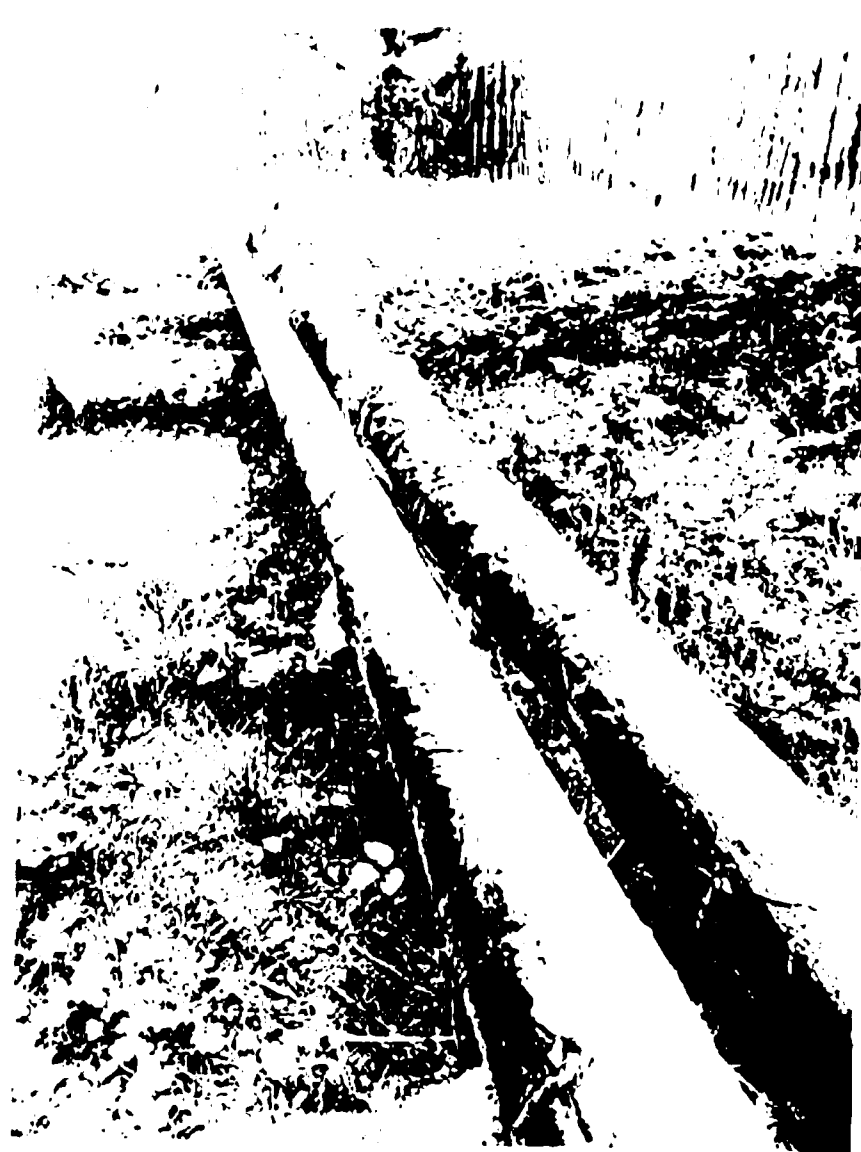
)

)

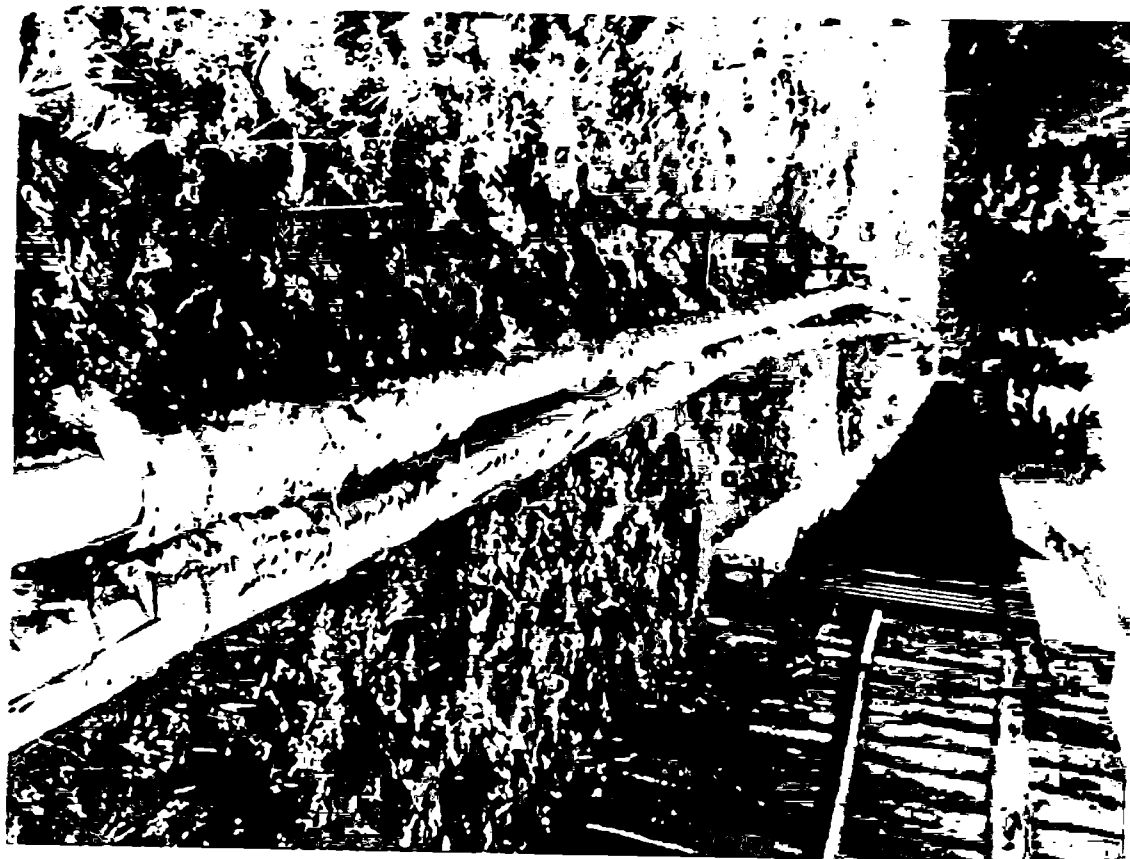




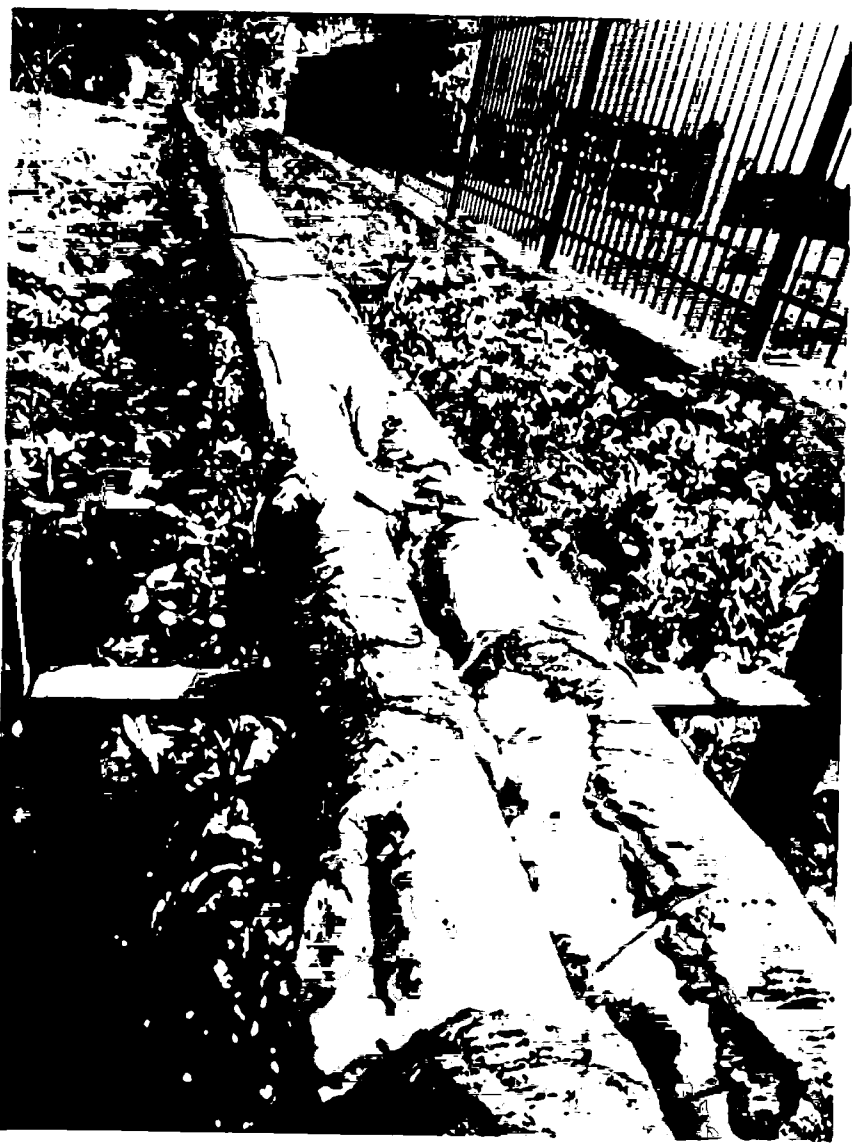
№7 г. г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.1т



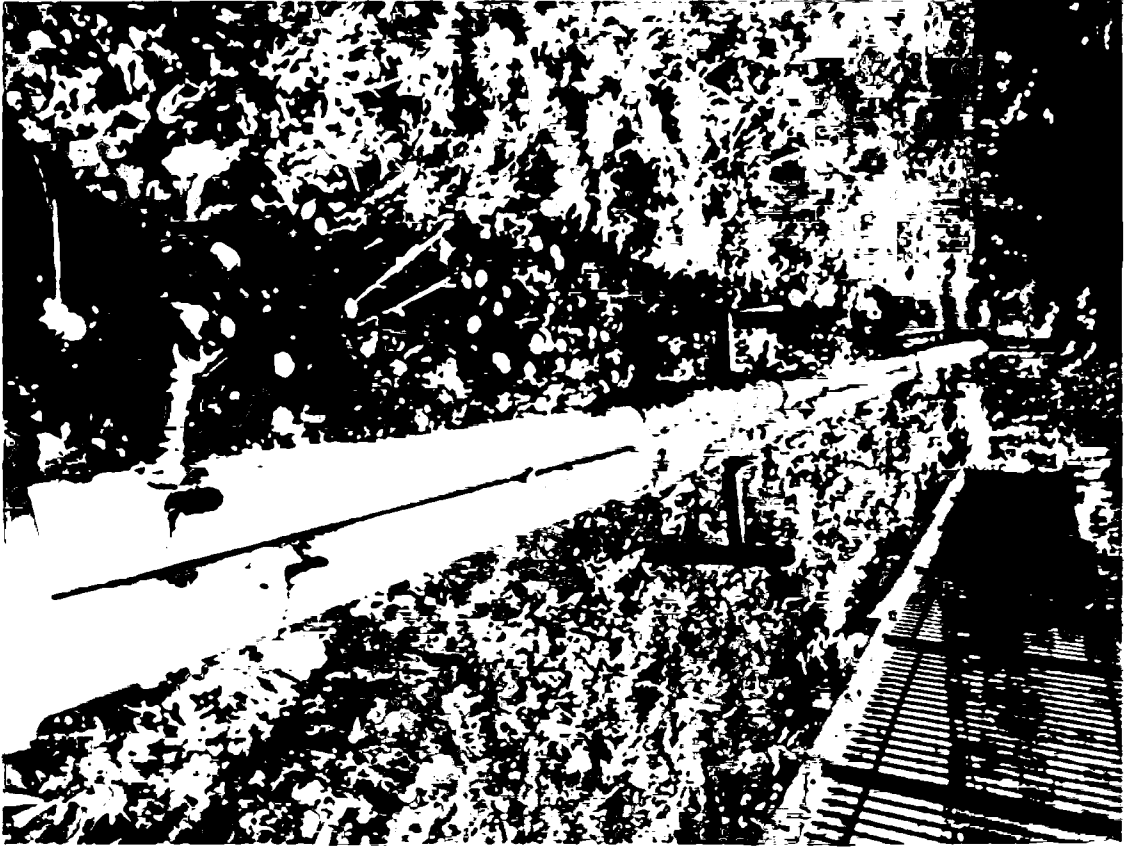




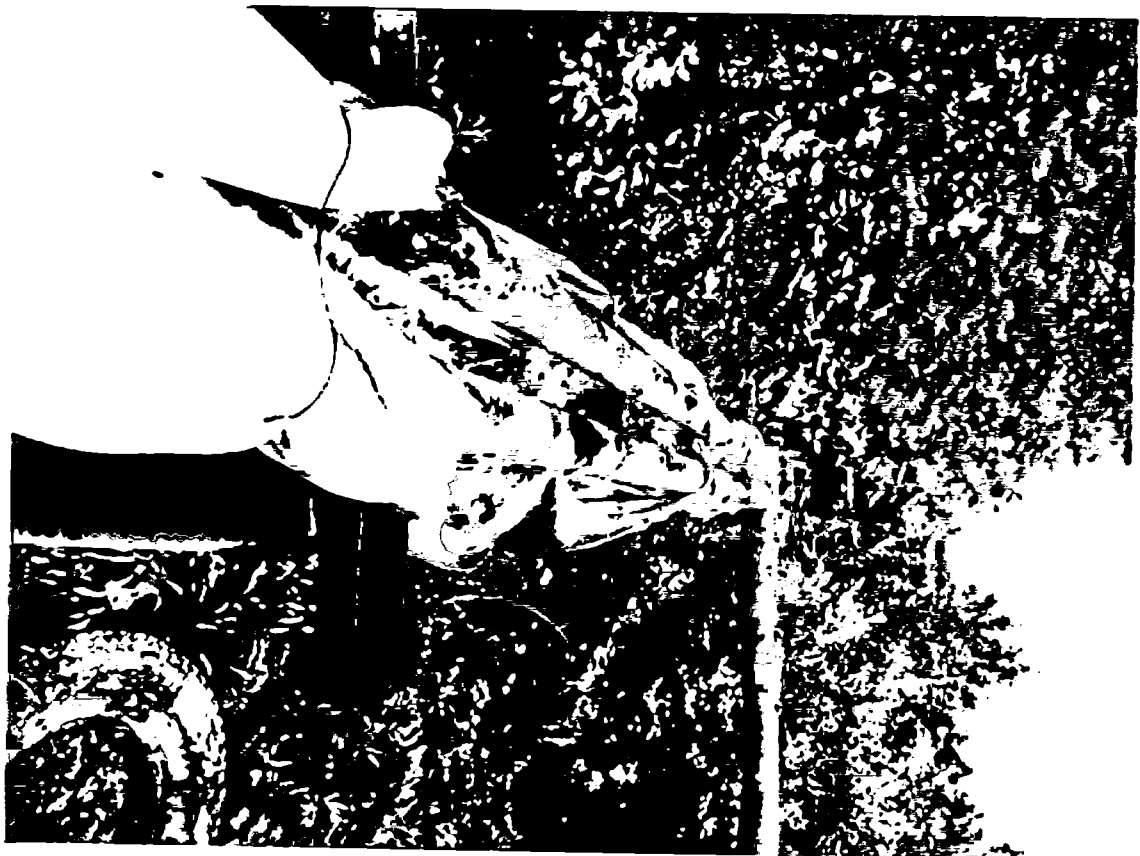




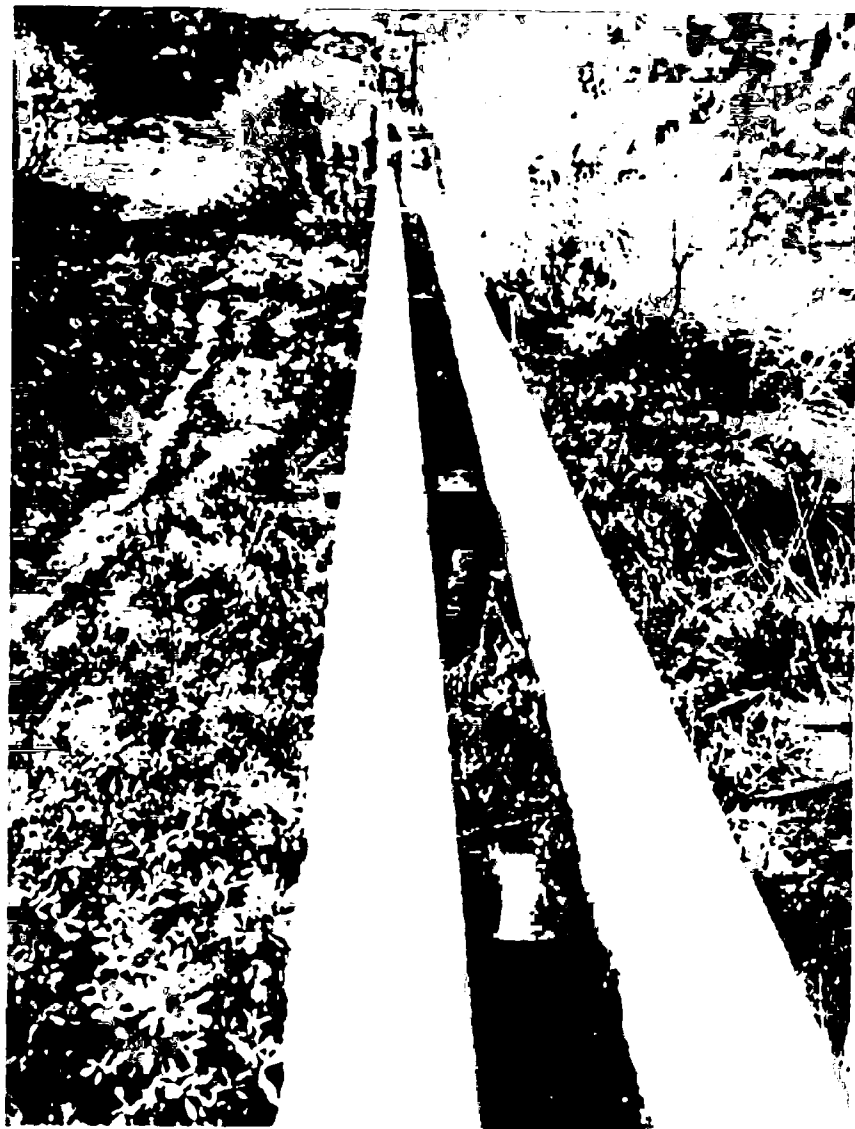
)







№8 г. Томск. д. Лоскутово, ул. Советская, 1, стр.2



№9 г. Томск, д. Лоскутово, пер. Больничный, д.1т

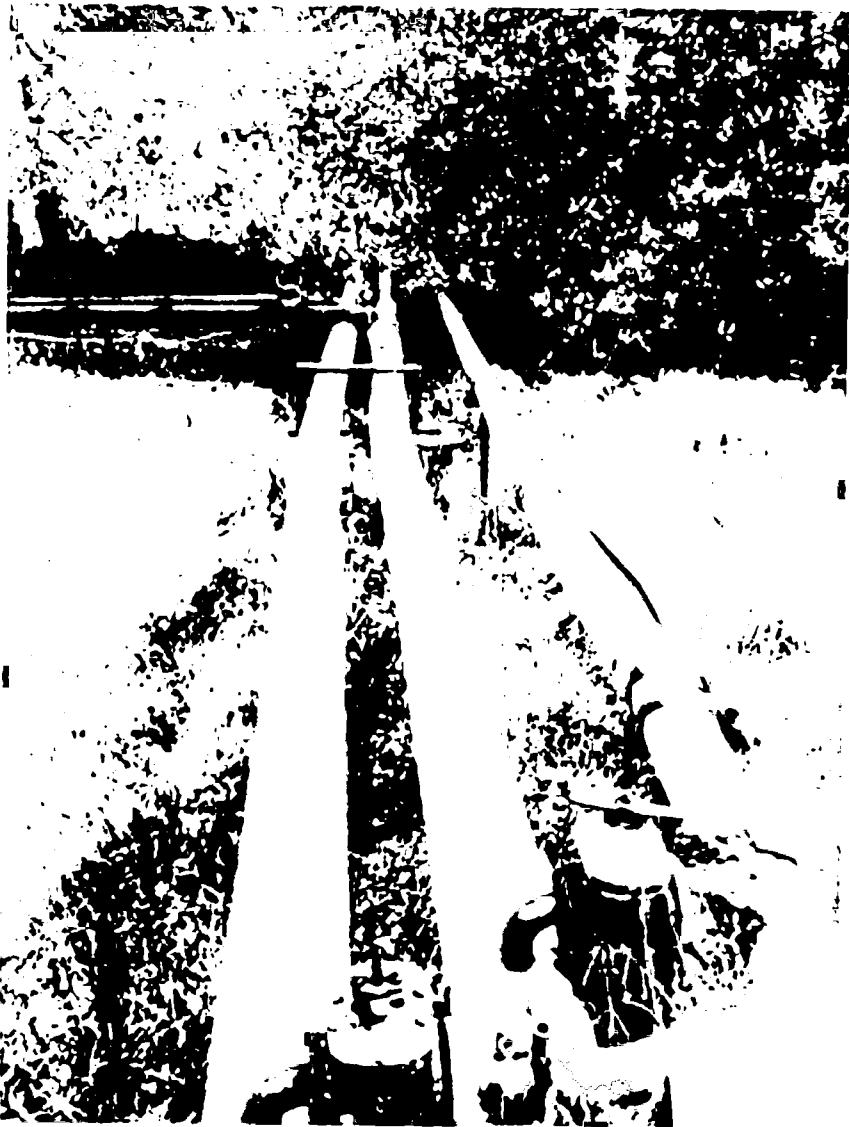


№10 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.16, стр.1



)

№11 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.9, стр.



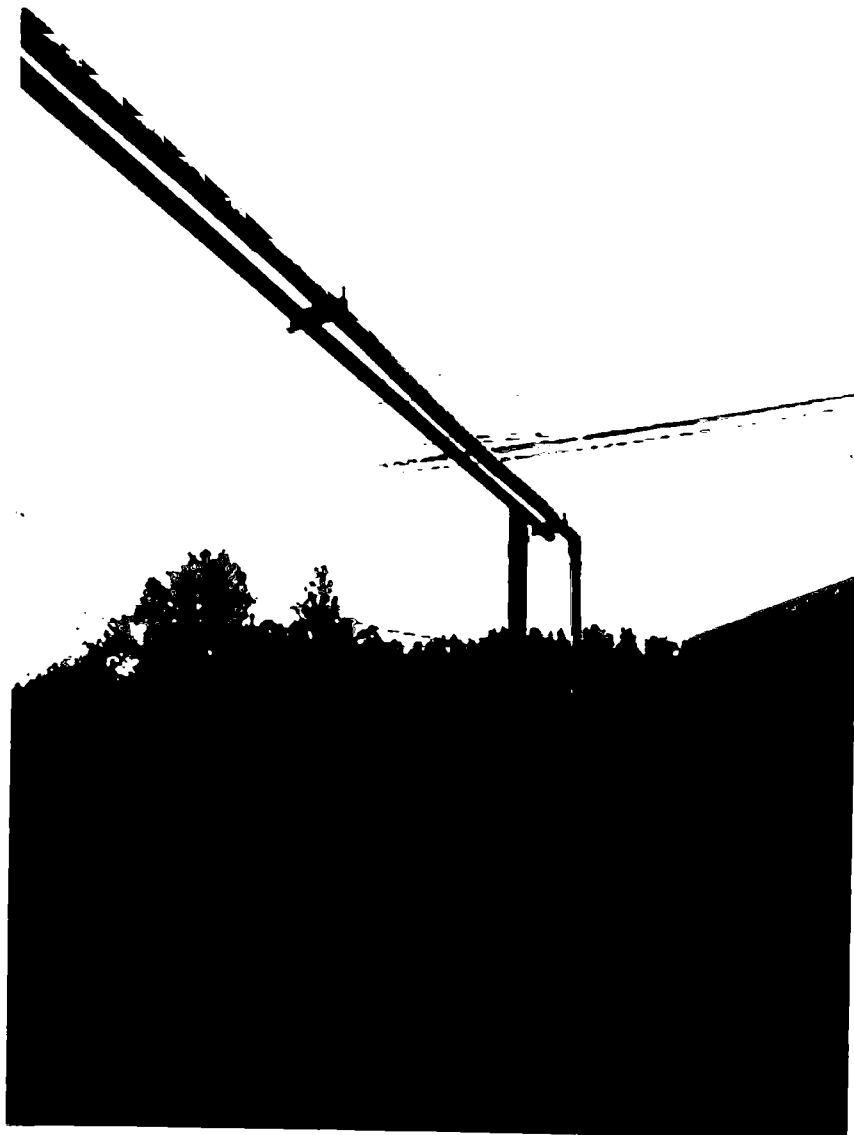
№12 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.15, стр.1



№13 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.47, стр.1



№14 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.28, стр.1



)

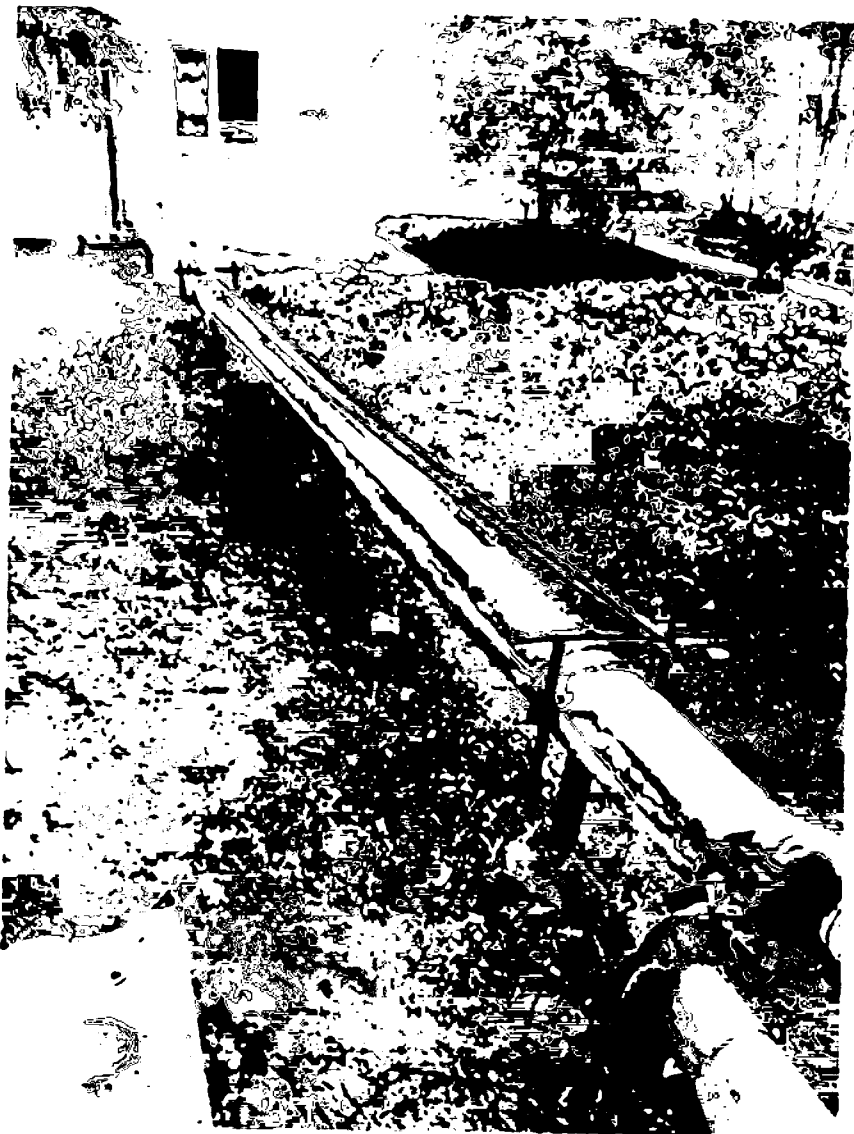
№15 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, д.23, стр.1



№16 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.17, стр.1



№17 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.21, стр.1



№18 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.37, стр.1

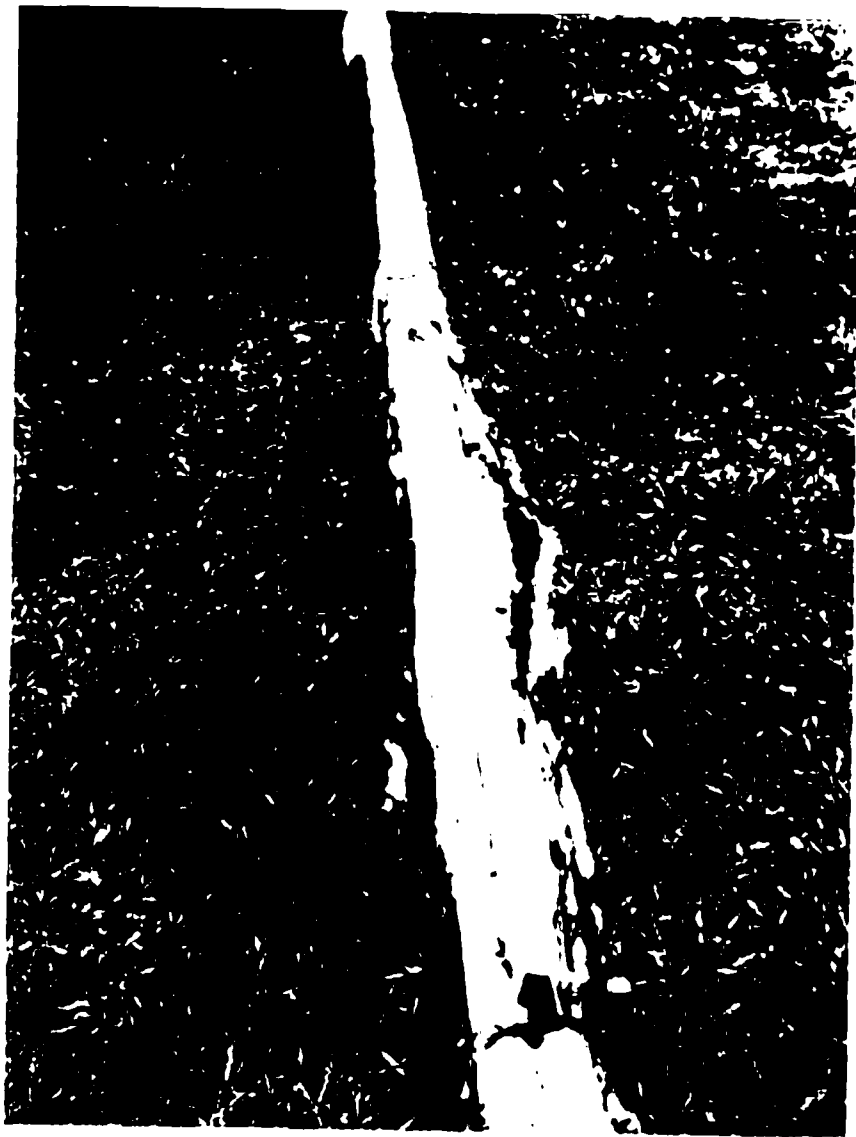


)

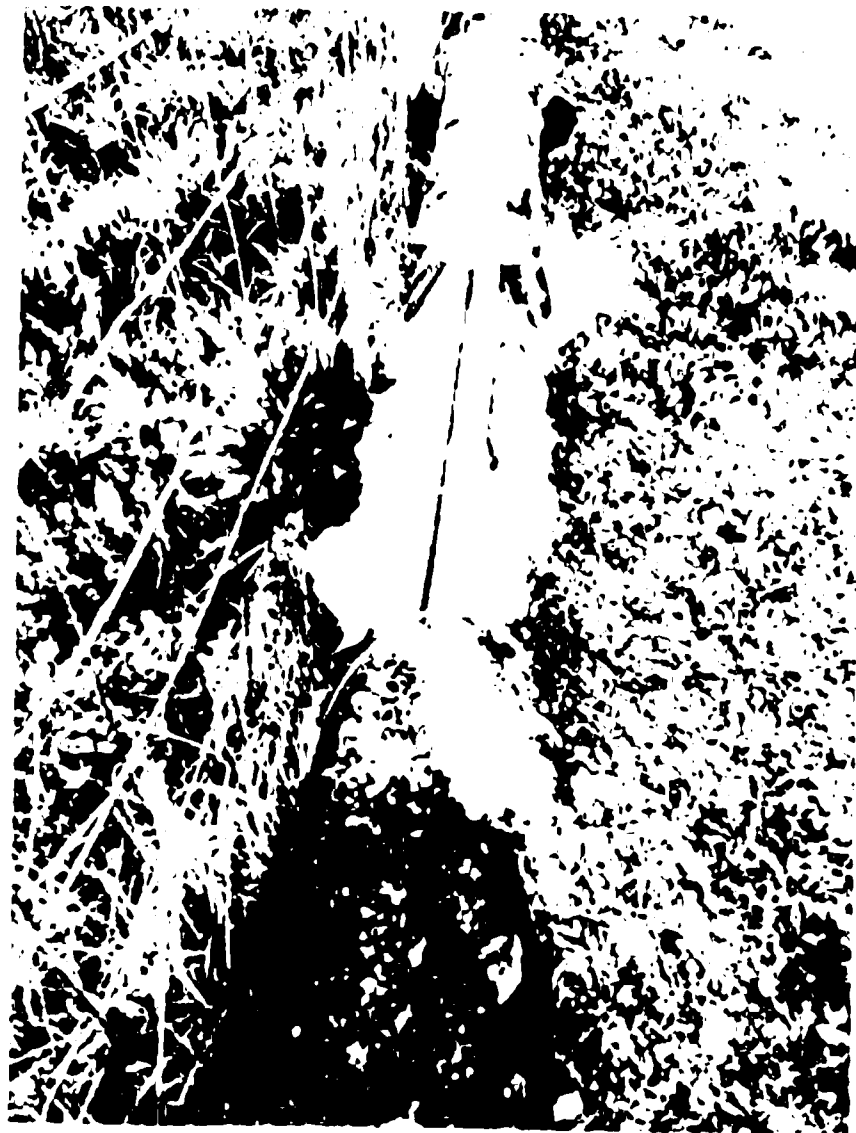
№46 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.5а, стр.2



№19 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.25, стр.1



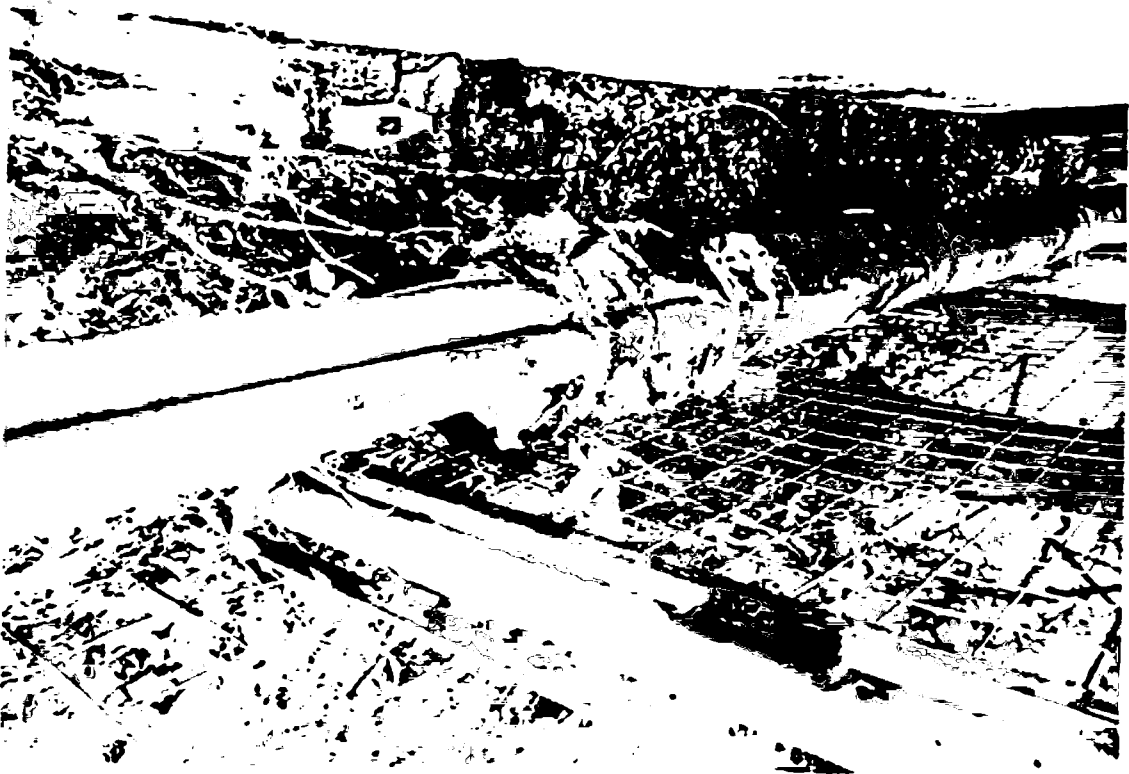
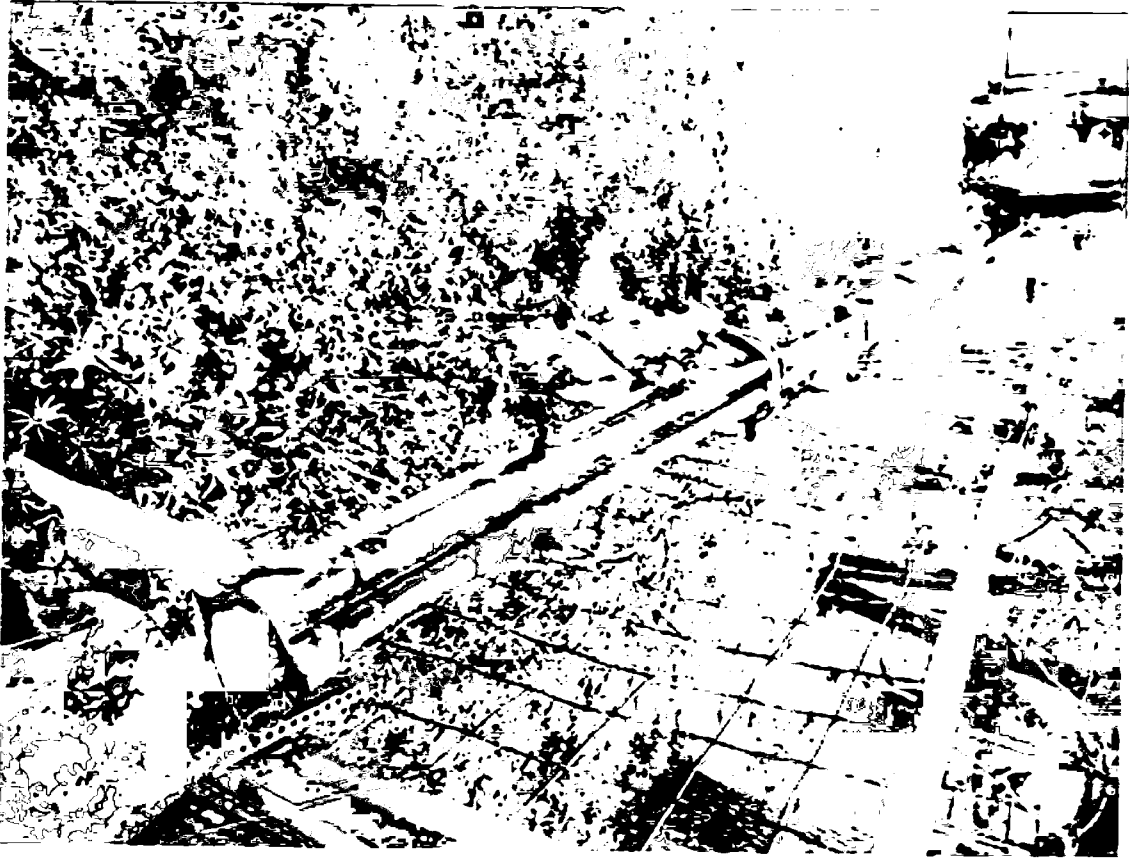
)



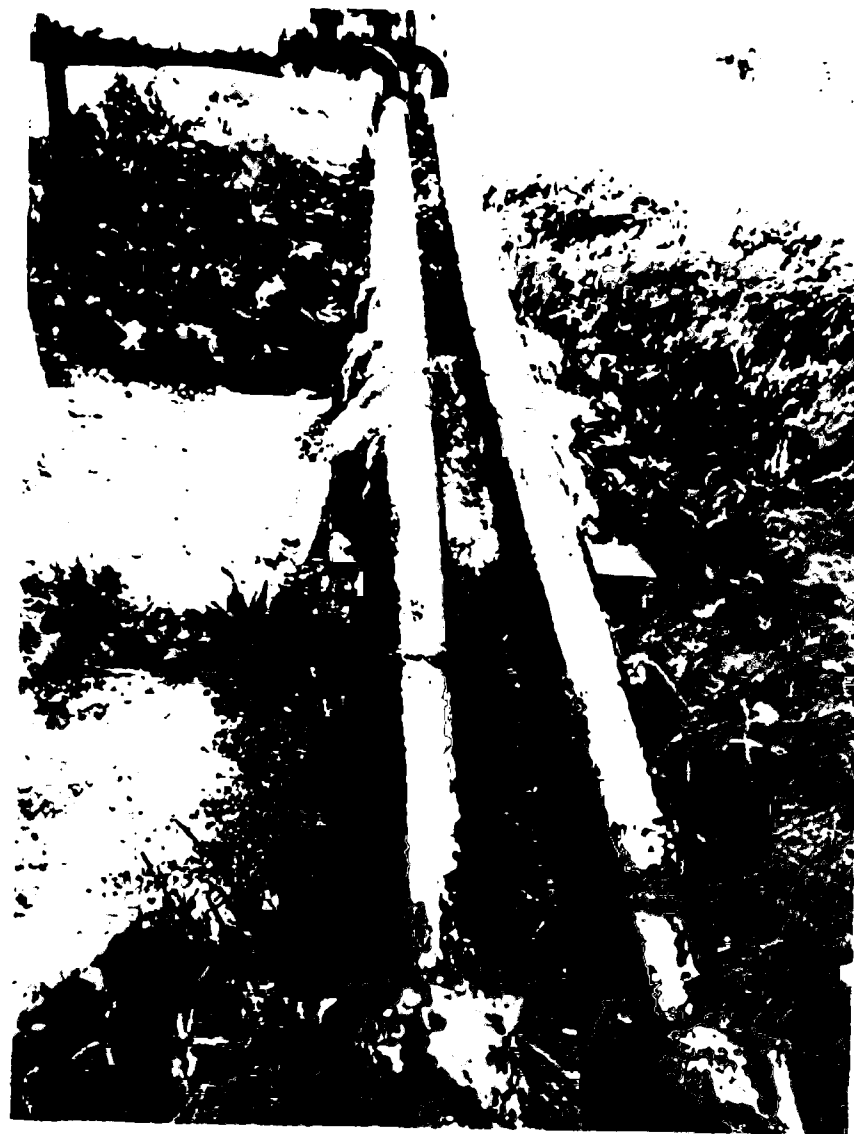
)



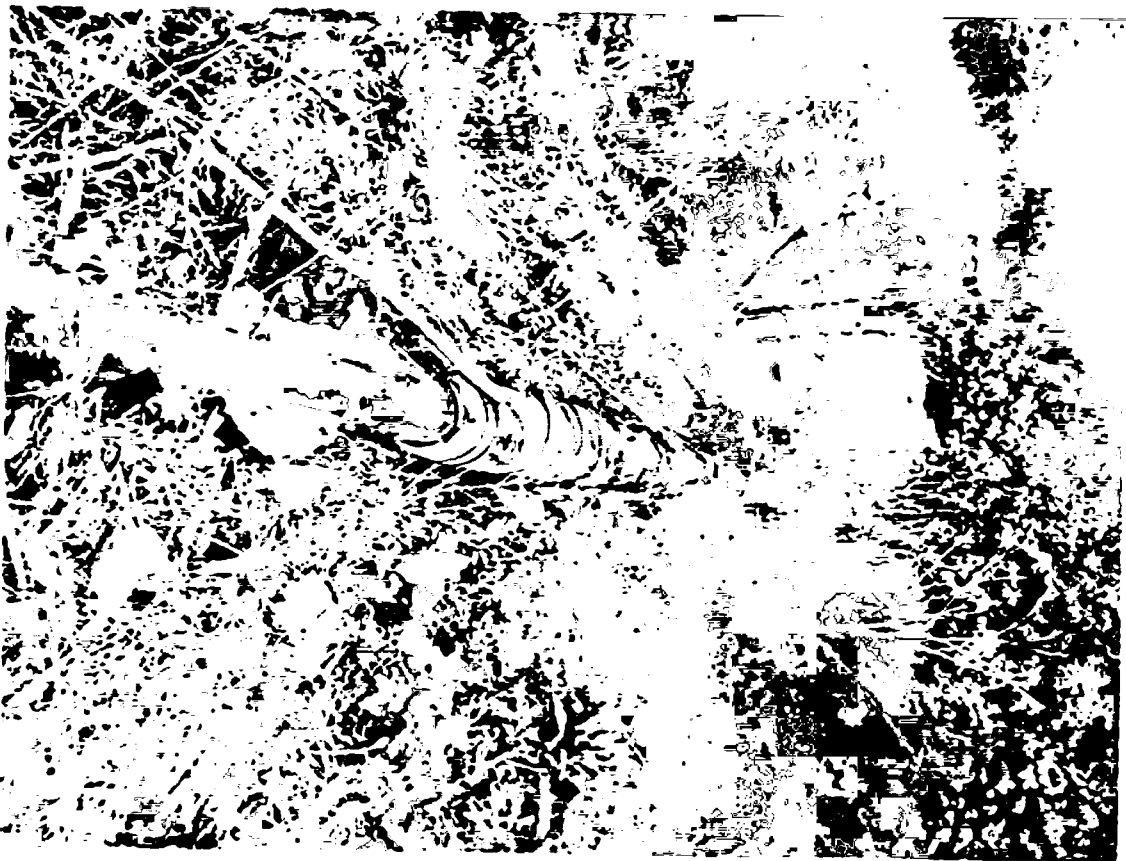




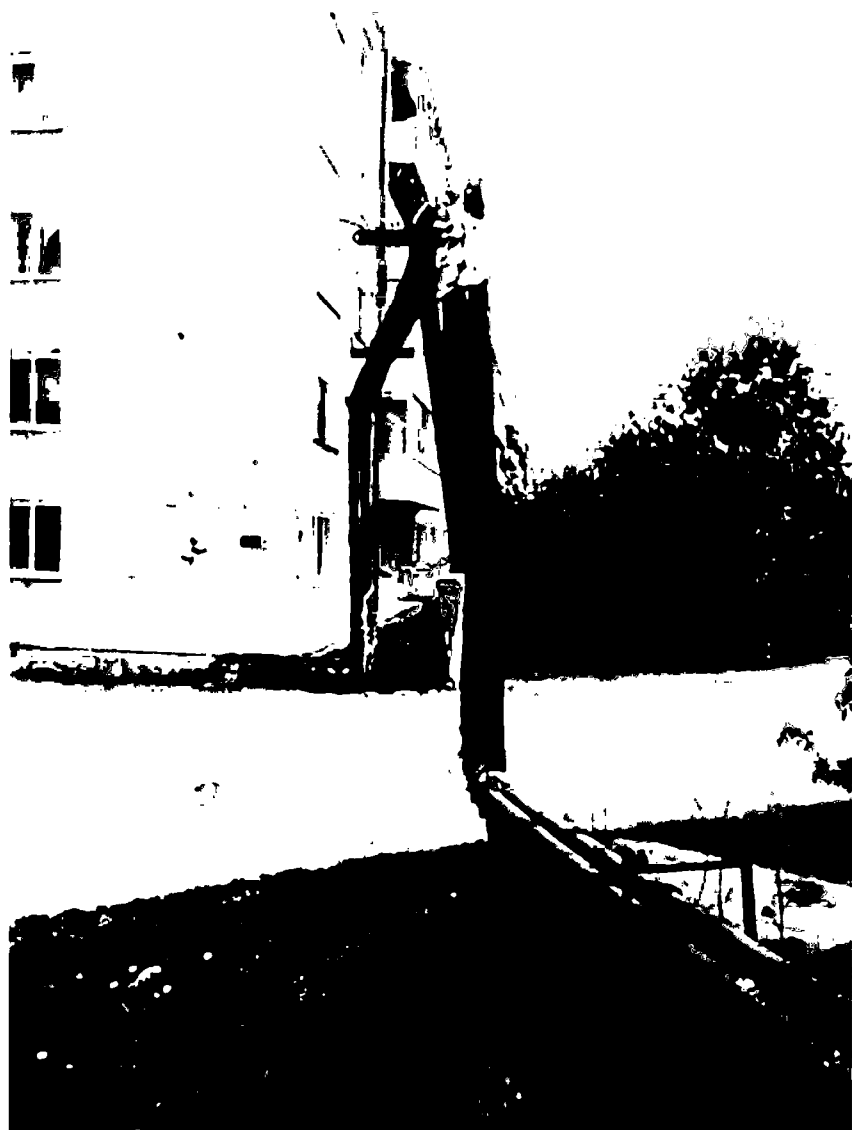
№20 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.22, стр.1







№21 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.41, стр.1



)

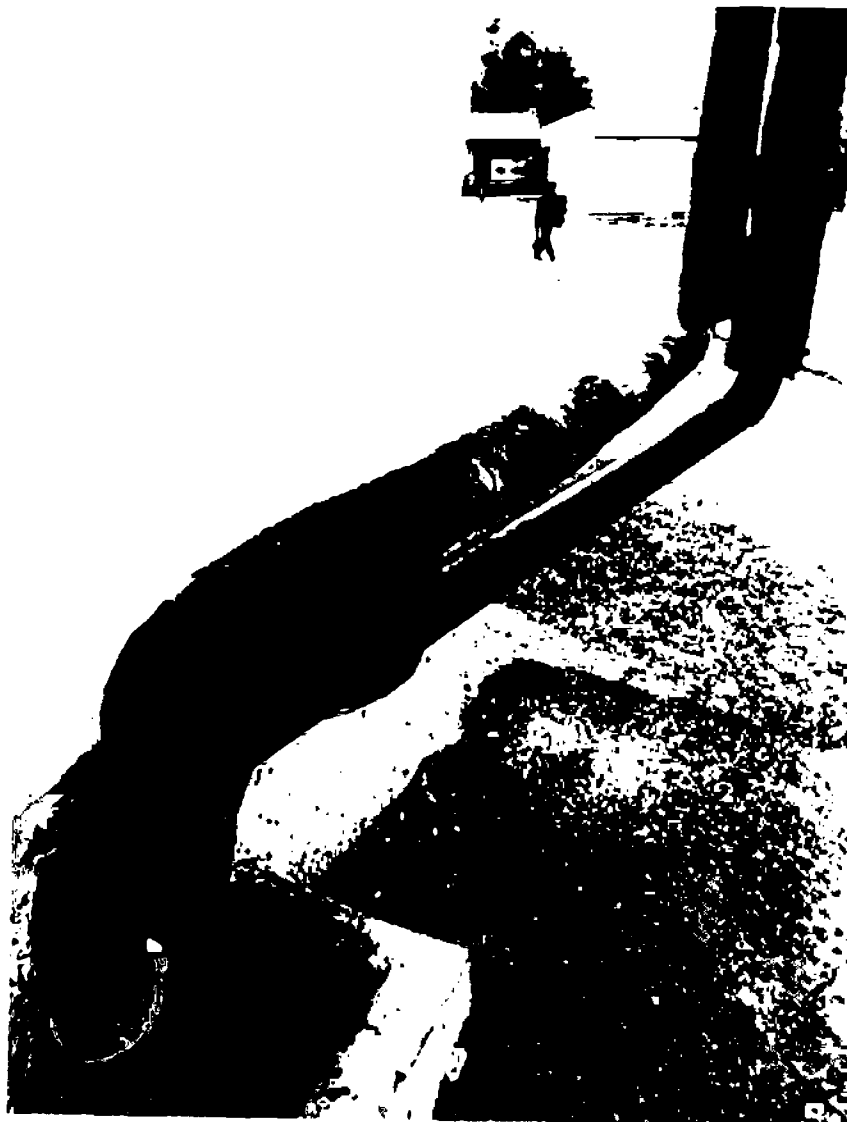


)

№22 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.43, стр.1:

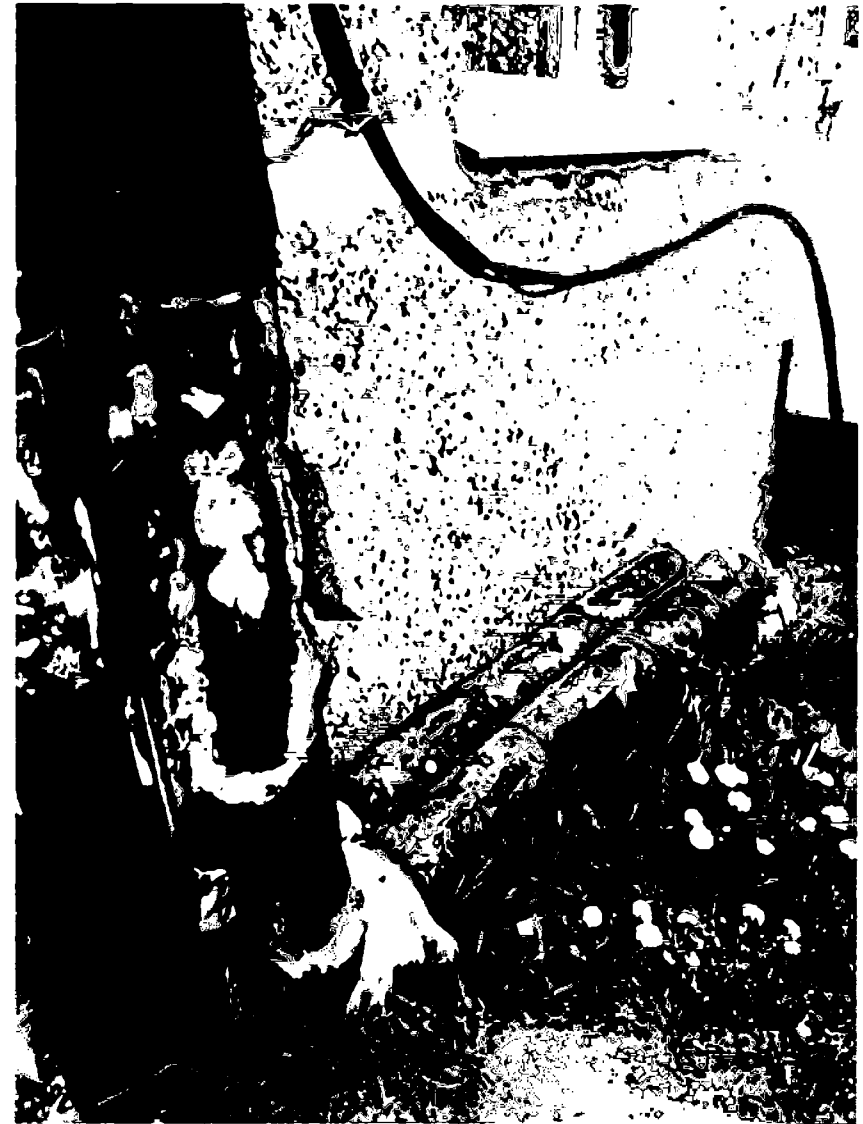


)



)

№23 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.39, стр.1:



№24 г. Томск, д. Лоскутово, пер. Больничный, д.1а, стр.4



№25 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.56, стр.1



№26 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.27а, стр.2



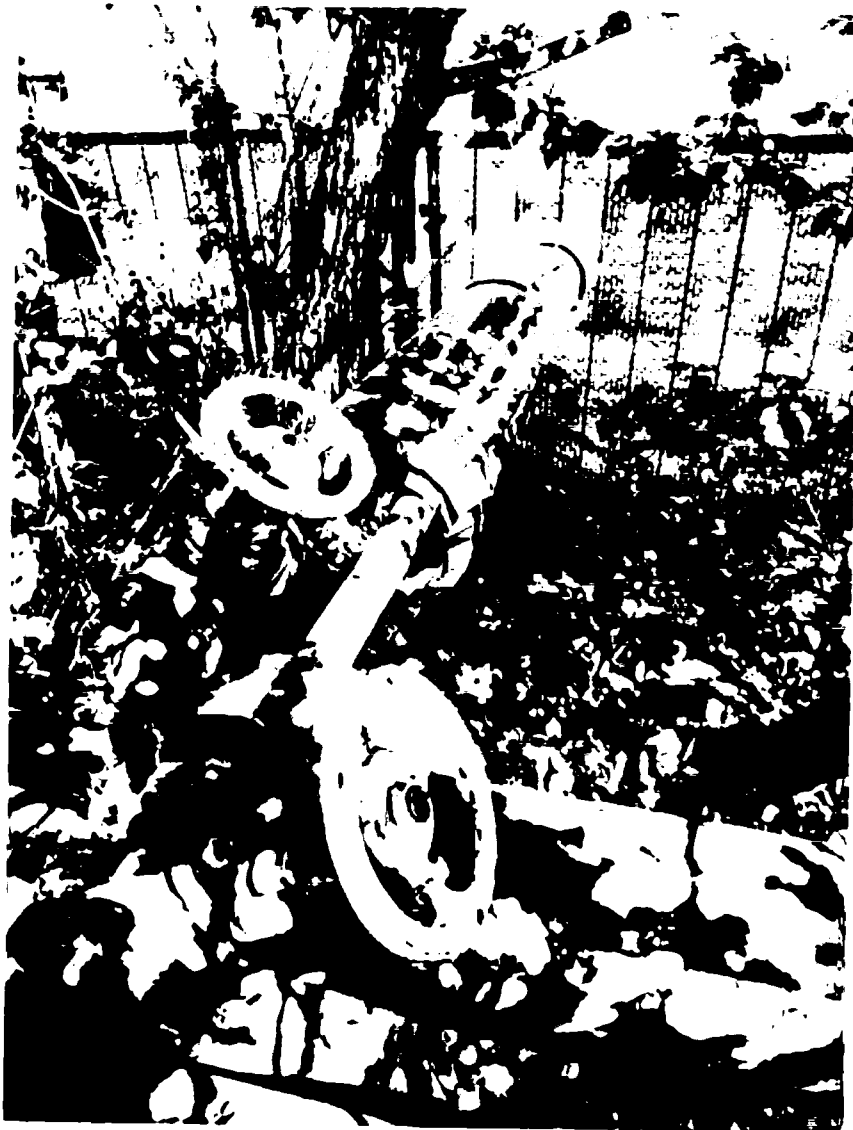
)

)

№27 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, д.17, стр.1



№28 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.23, стр.1



№29 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.26, стр.1



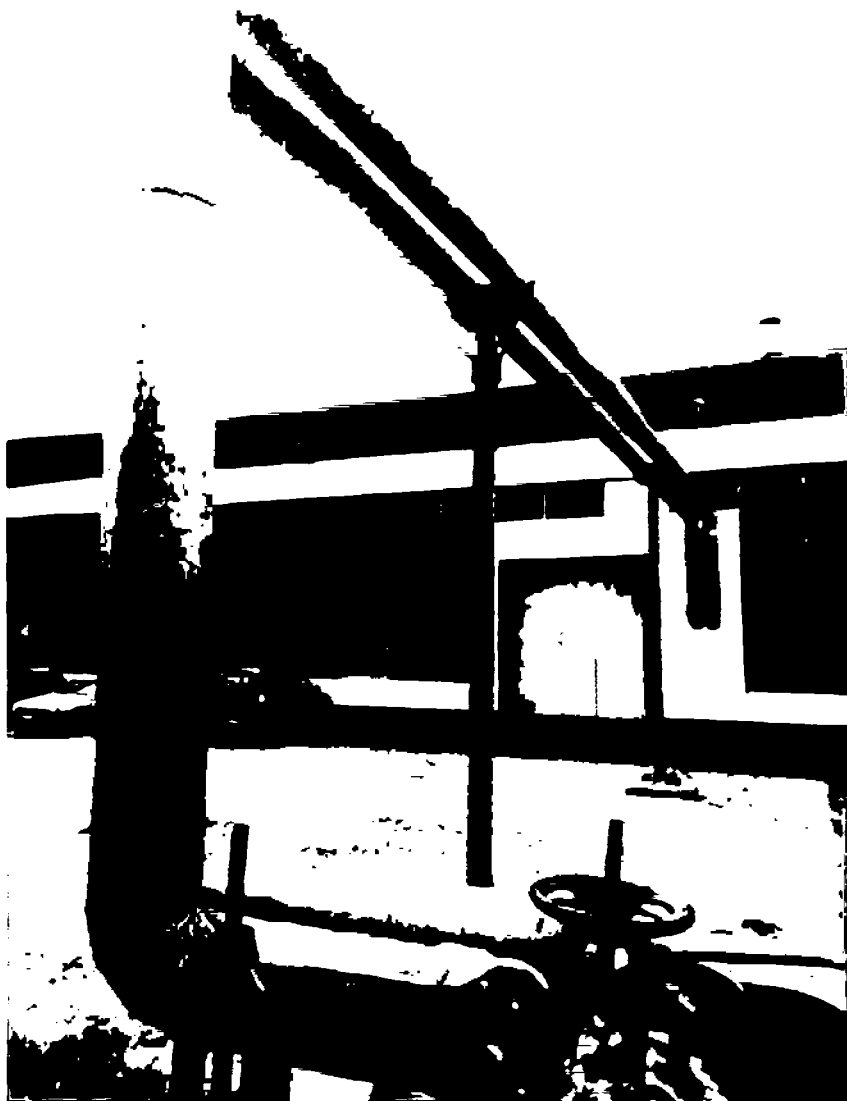
№30 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.13, стр.1



№31 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская. д.13, стр.1;



№32 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, д.1/2, стр.2



)

№33 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.11, стр.1

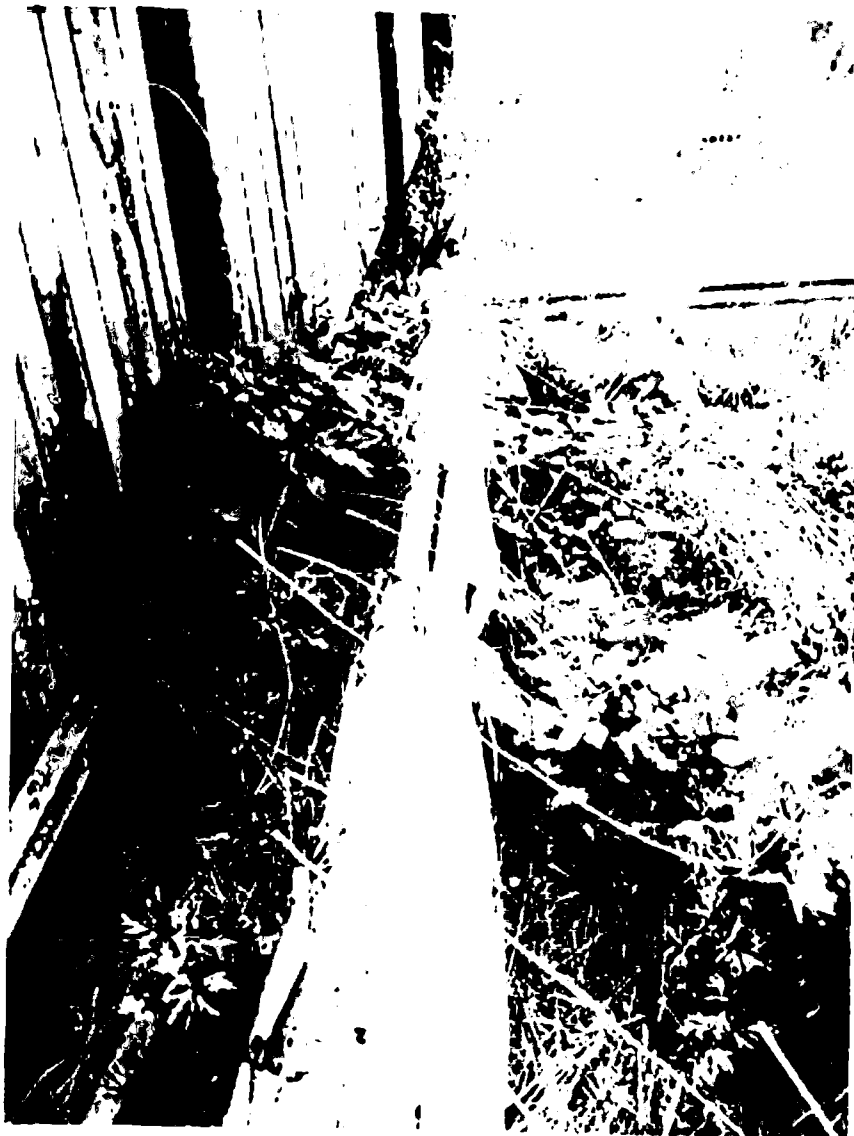


№34 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.476, стр.1

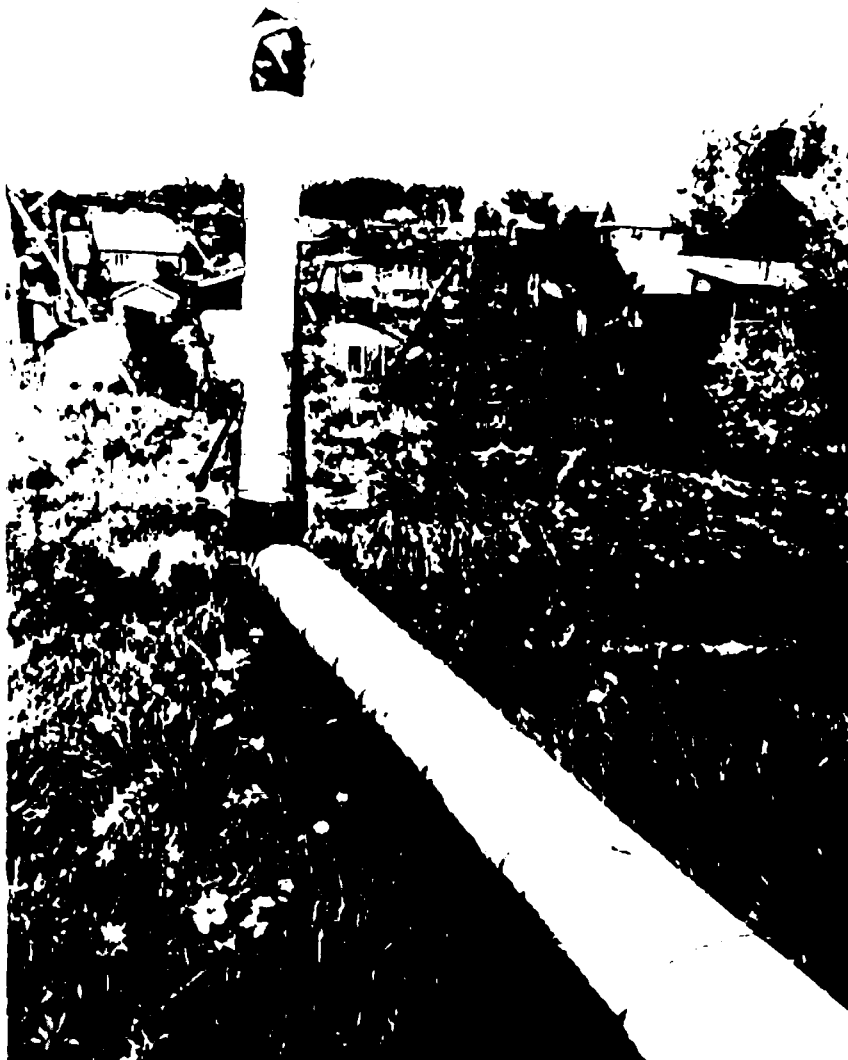


)

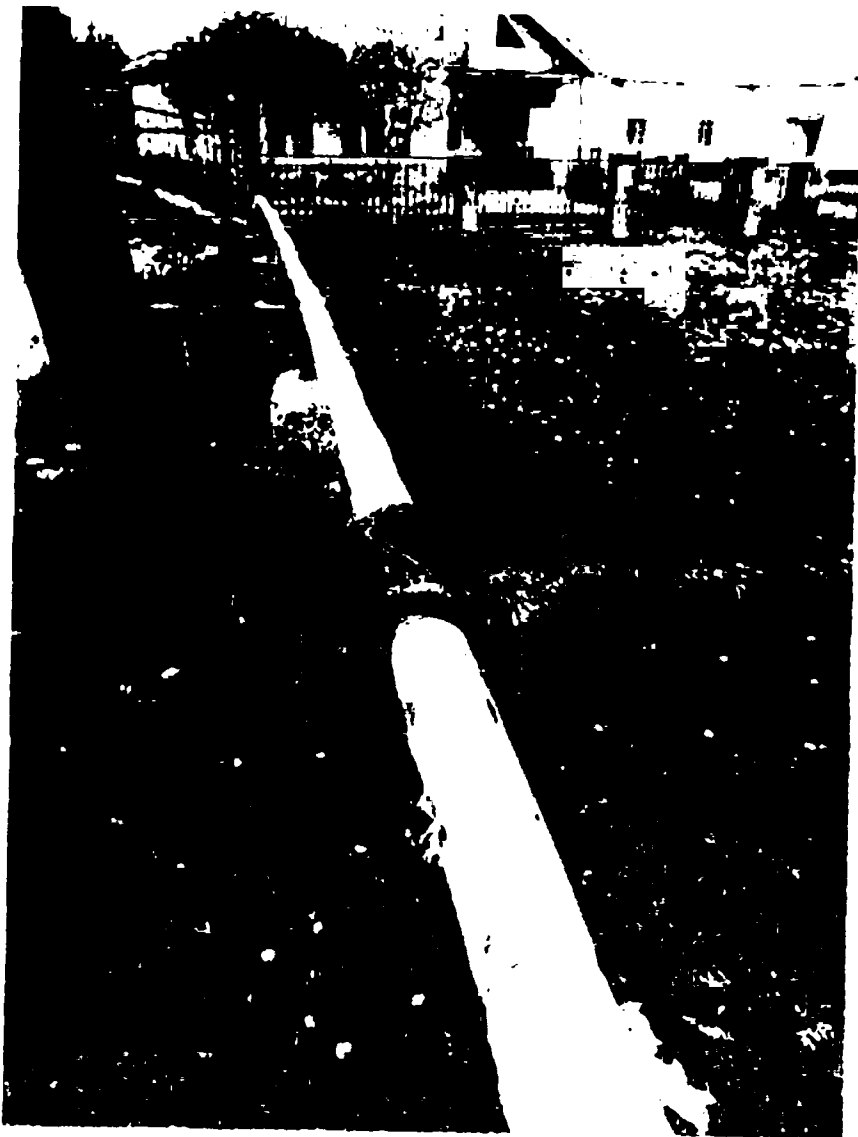
№35 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.7, стр.1



№36 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д.17, стр.1



№37 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.24, стр.1



)

№38 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д.1, стр.1



)

№39 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д.1а, стр.10

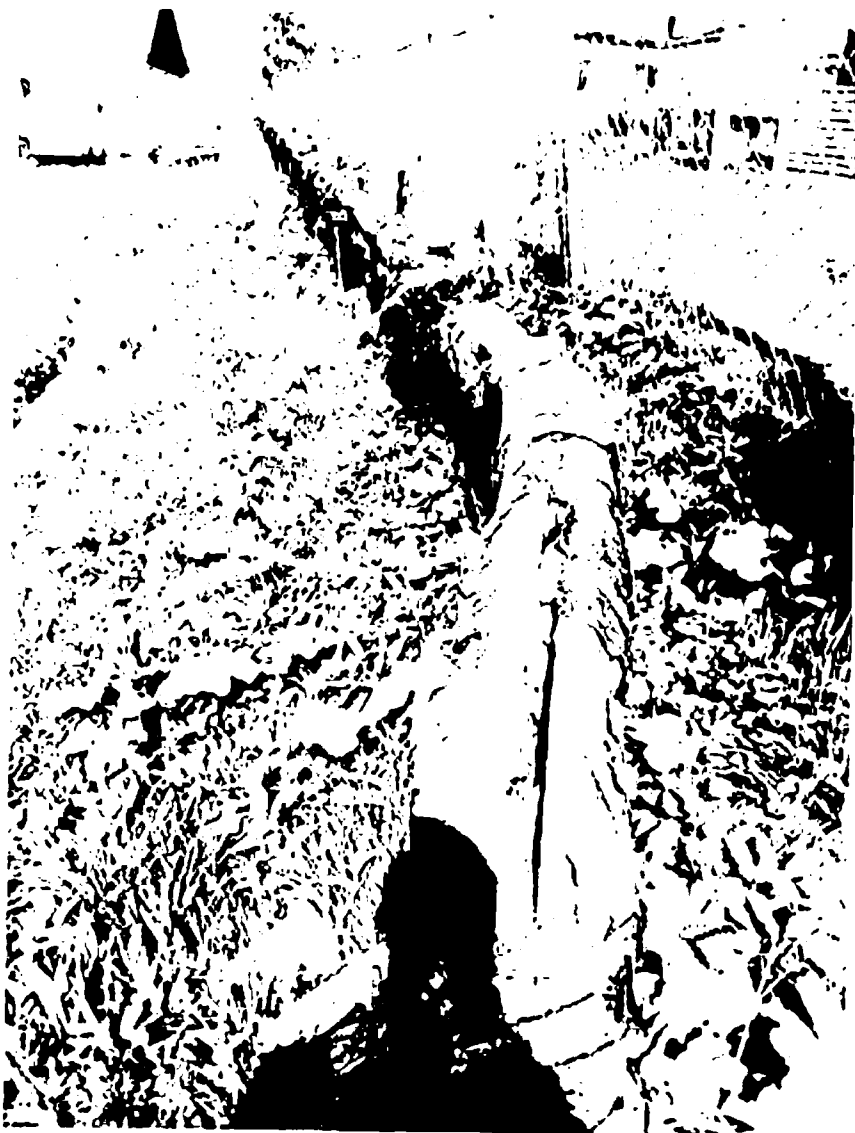


№40 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д. 1а, стр.3



)

№41 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д.15а, стр.1



№42 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д.47в, стр.1



)

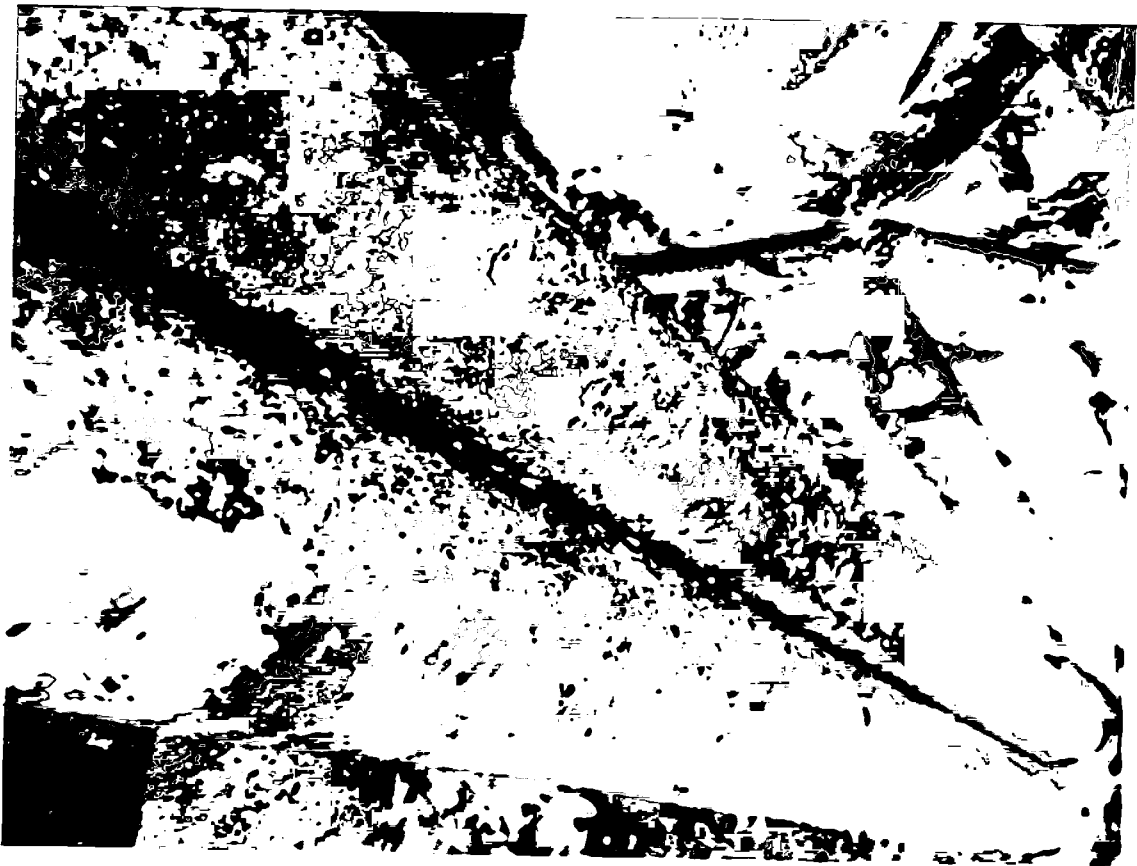
№44 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д.2, стр.1



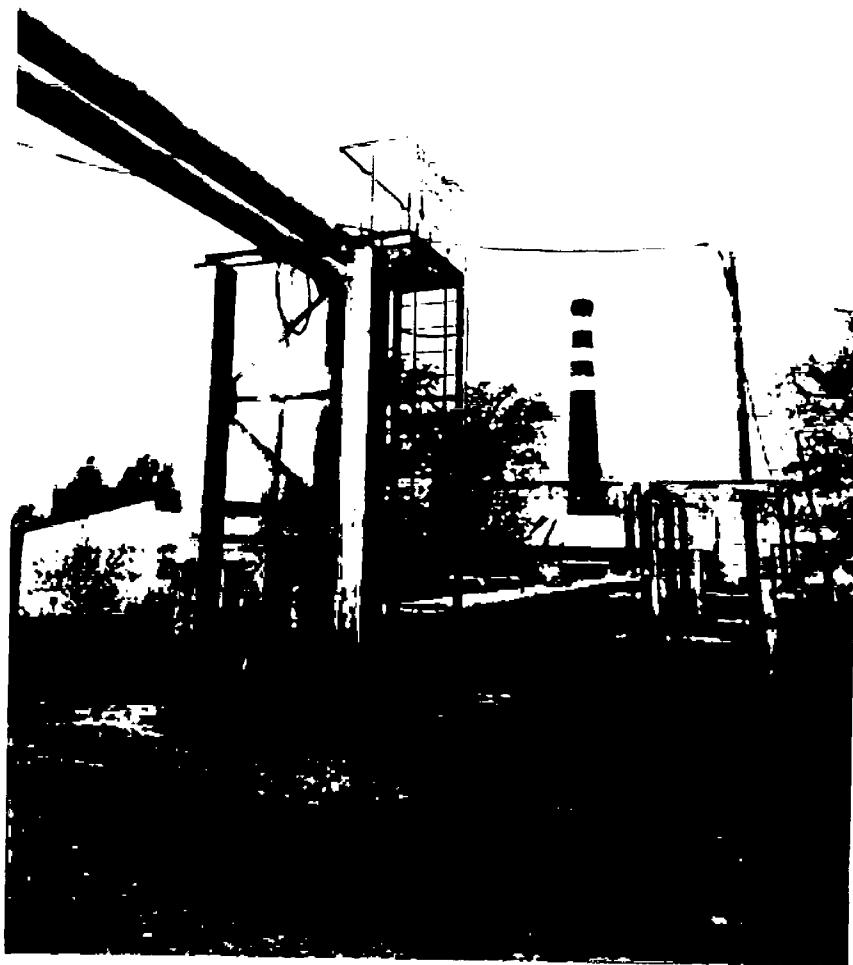
)

№43 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, д.1в, стр.2

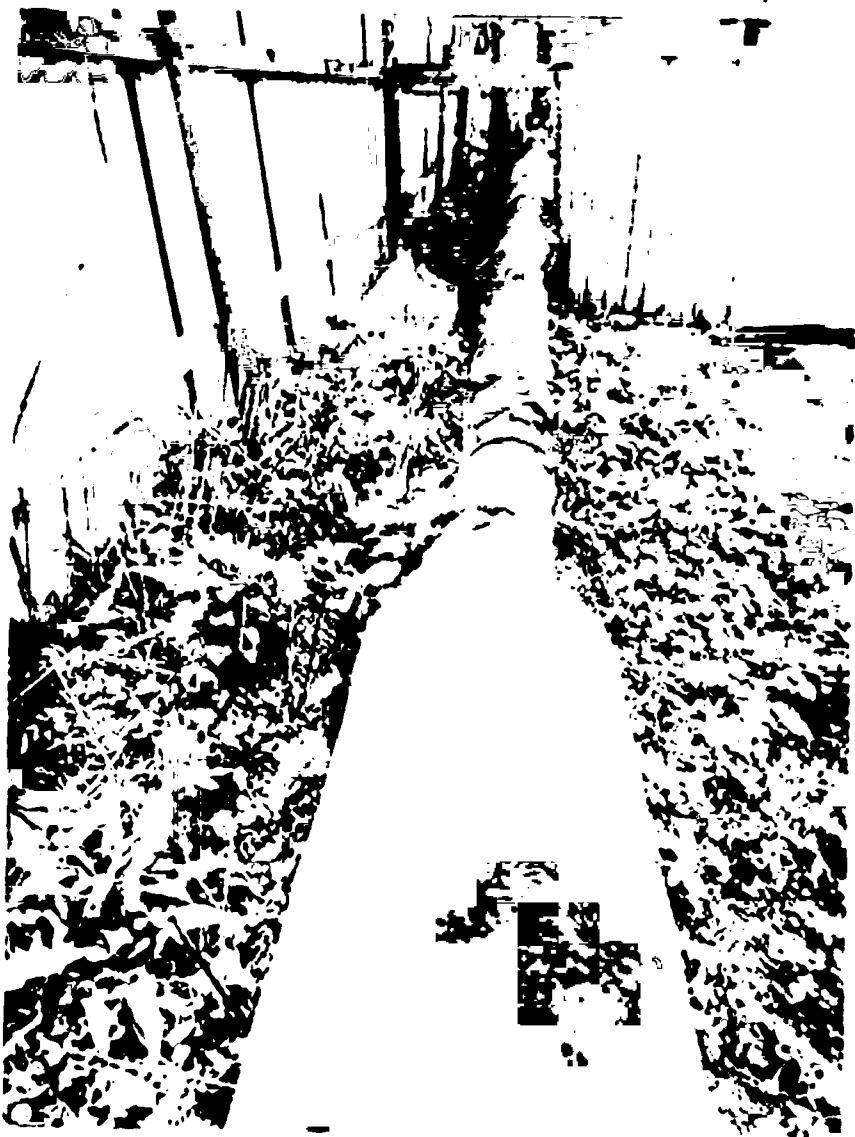




№45 г. Томск, д. Лоскутово, ул. Советская, д.1к, стр.3



№47 г. Томск, д. Лоскутово, пер. Кедровый, д.3а, стр.3



)

АКТ N 1 (дн273)
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 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:

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	Решение с принятыми 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. 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 трубопроводов расположена на высоте более 2 м Протяженность (м) 130 Неизолированные 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 ³
2						Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 * 0,273 * 193$	165,443 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,273 * 193 * 2$	330,887 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,273 * 193$	165,443 м ²
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 ³
6						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции трубопровода $63 * 3,14 * (0,273 + 0,05 * 2)$	73,787 м ²
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 ³
8						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м $130 * 3,14 * (0,273 + 0,05 * 2)$	152,259 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции ствентов по низу скорлупой толщиной (м) $0 * 0,0326$	0,000 м ³
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $6 * 0,0326$	0,196 м ³
11						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции отводов по низу $0 * 0,7538$	0,000 м ²
12						Покрытие одноконтанной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $6 * 0,7538$	4,523 м ²
13						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $193 * 3,14 / 4 * ((0,273 + 0,02 * 2)^2 - 0,273^2)$	3,551 м ³
14						Устройство и разборка лесов $55 * 5 = 275$ м ²	275 м ²

Примечания

Условия производства работ с их обоснованием:

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

- включить в сводный сметный расчет непривлеченные 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 2
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 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: 210 м, Диаметр 0,108 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 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, ул. Ленина, д.32г;	м	210	210	Неудовлетворительное состояние изоляции всего Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 210 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02 Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м Неизолированные отводы Кол-во (шт) 10 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 4	Демонтаж тепло вой изоляции трубопровода $210 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,02 * 2)^2 - 0,108^2)$	1,688 м ³
2						Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 * 0,108 * 210$	71,215 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,108 * 210 * 2$	142,430 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,108 * 210$	71,215 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $182 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	4,515 м ³
6						Покрытие одноконтурной сталью тепловой изоляции трубопровода $182 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	118,868 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м. $28 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,695 м ³
8						Покрытие одноконтурной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $28 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	18,287 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) 6 * 0,0063	0,038 м ³
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) 4 * 0,0063	0,025 м ³
11						Покрытие одноконтурной сталью тепловой изоляции отводов по низу $6 * 0,1663$	0,998 м ²
12						Покрытие одноконтурной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,1663$	0,665 м ²
13						Выезд строительного мусора на полигон ТБО $210 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,02 * 2)^2 - 0,108^2)$	1,688 м ³
14						Устройство и разборка лесов $7 * 4 = 28$ м ²	28 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

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

- включить в сводный сметный расчет непроведенные 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.

Подпись:

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, участок № 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	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. Сосновый, д.22г,		40	40	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,133 Протяженность (м) 40 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Расслоение металла, коррозия трубопровода. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02 Часть трубопровода расположены на высоте более 2 м Протяженность (м) 20 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 16 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 4	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $40 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,02 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,384 м ³
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						Отрубка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,133 * 40 * 2$	33,410 м ²
8						Отрубка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,133 * 40$	16,705 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $20 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,575 м ³
10						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $20 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	14,632 м ²
11						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 $20 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,575 м ³
12						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м $20 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	14,632 м ²
13						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) 0,009 $12 * 0,009$	0,108 м ³
14						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) 0,009 $4 * 0,009$	0,036 м ³
15						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $12 * 0,2294$	2,753 м ²
16						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,2294$	0,918 м ²
17						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $40 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,02 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,384 м ³
18						Устройство и разборка леса $4 * 6 = 24$	24 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;
- включить в сводный сметный расчет непрямые 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:
строение 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" июня 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 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 «ГЭИ 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 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, дер. Соляной, д.22г;	м	190	190	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 190 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Отслоение металла, коррозия трубопроводов. 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 2м Кол-во (шт) 4	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $190 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,704 м ³
2						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						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,108 * 190 * 2$	128,866 м ²
6						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,108 * 190$	64,433 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $166 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	4,118 м ³
8						Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $166 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	108,418 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $24 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,595 м ³
10						Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $24 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	15,675 м ²
11						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупы толщиной (м) 0,0063 $12 * 0,0063$	0,076 м ³
12						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупы толщиной (м) 0,0063 $4 * 0,0063$	0,025 м ³
13						Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $12 * 0,1663$	1,996 м ²
14						Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,1663$	0,665 м ²
15						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $190 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,704 м ³
16						Устройство и разборка лесов $4 * 7 = 28$ м ²	28 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиэтиленовую 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);

-возврат 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:

строение требует капитального ремонта.

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

Подпись:

Председатель комиссии _____ Полторанин Ю.А.

Члены комиссии _____

АКТ N 4 (дн 76)
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "05" июня 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 4 (дн 76)
(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:

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	Рекомендация с принятием мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	г. Темек, д. Лоскутово, пер. Сосновый, д. 22г;				Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,076 Протяженность (м) 194	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $194 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,01 * 2)^2 - 0,076^2)$	0,524 м ³
2						Демонтаж стальных трубопроводов Дн 0,076	194 м
3						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) Дн 0,076	158 м
4						Прокладка стальных трубопроводов (надземная) на высоте более 2 м. Дн 0,076	36,000 м
5						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) Дн 0,076	12 шт
6						Монтаж стальных отводов 90° (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,076	8 шт
7					Изоляция в дырах, порвана сталью . Частично отсутствует мин. вата, сталью . Расслоение металла. Коррозия.	Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,076 * 194 * 2$	92,592 м ²
8						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,076 * 194$	46,296 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $158 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,05 * 2)^2 - 0,076^2)$	3,126 м ³
10		м	194	194	Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01	Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $158 * 3,14 * (0,076 + 0,05 * 2)$	87,317 м ²
11					Часть трубопроводов расположены на высоте более 2 м Протяженность (м) 36	Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $36 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,05 * 2)^2 - 0,076^2)$	0,712 м ³
12					Неизолированные отводы Кол-во (шт) 20 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 8	Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $36 * 3,14 * (0,076 + 0,05 * 2)$	19,895 м ²
13						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $12 * 0,023$	0,028 м ³
14						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $8 * 0,023$	0,018 м ³
15						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $12 * 0,099$	1,188 м ²
16						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $8 * 0,099$	0,792 м ²
17						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $194 * 3,14 / 4 * ((0,076 + 0,01 * 2)^2 - 0,076^2)$	0,524 м ³
18						Устройство и разборка лесов $4 * 2 = 8 м^2$	8 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или ячестовую скорлупу;

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

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

- возврат трубы (сдача в металл) Дн 57 мм, протяженность 76 м, отводов 10 шт. (суммарный вес = $5,4 * 194 + 20 * 0,93 = 1066,2$ 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.

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. Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 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, Ди 0,159 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 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. Кедровый, д.1г.	м	30	30	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,159 Протяженность (м) 30 Изоляция отсутствует	Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 \cdot 0,159 \cdot 30$	14,978 м ²
2						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 \cdot 0,159 \cdot 30 \cdot 2$	29,956 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 \cdot 0,159 \cdot 30$	14,978 м ²
4						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $30 \cdot 3,14 / 4 \cdot ((0,159 + 0,05 \cdot 2)^2 - 0,159^2)$	0,984 м ³
5						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $30 \cdot 3,14 \cdot (0,159 + 0,05 \cdot 2)$	24,398 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:
- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиэтановую или асбестовую скорлупу;
- включить в своенный 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:
состояние 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 л. Лоскутово. замена тепловой изоляции. участок № 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 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 о принятии мер (что необходимо сделать)	Объем работ
			ятого	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Октябрьская, д. 1г;	м	648	648	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,133 Протяженность (м) 648 Изоляция в дарах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Расслоение и коррозия металла. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Часть трубопроводов расположены на высоте более 2 м Протяженность (м) 96 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 36 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 16	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $648 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,01 * 2)^2 - 0,133^2)$	2,910 м ³
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						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) 3,14 * 0,133 * 648 * 2	541,236 м ²
8						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) 3,14 * 0,133 * 648	270,618 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $552 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	15,860 м ³
10						Покрытие одинарной стальной тепловой изоляции трубопровода $552 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	403,854 м ²
11						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м. $96 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	2,758 м ³
12						Покрытие одинарной стальной тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $96 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	70,236 м ²
13						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) 20 * 0,009	0,180 м ³
14						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) 16 * 0,009	0,144 м ³
15						Покрытие одинарной стальной тепловой изоляции отводов по низу 20 * 0,2294	4,588 м ²
16						Покрытие одинарной стальной тепловой изоляции отводов на высоте 16 * 0,2294	3,670 м ²
17						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $648 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,01 * 2)^2 - 0,133^2)$	2,910 м ³
18						Устройство и разборка лесов 4 * 28 = 112 м ²	112 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пеносплетаночную 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);
- возврат трубы (сдача в металл) Дн 89 мм, протяженность 198 м отводов 12 шт. (суммарный вес = 12,72*648+36*3,71=8242,56 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.

Подписи:

Председатель комиссии Полторанин 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. участок № 5 (дн114)
(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: 52 м, Дн 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 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, ул. Октябрьская, д.1г;	м	52	52	Неудовлетворительное состояние изоляции всего:	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода	0,202 м ³		
2					Диаметр (м) 0,114	52 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2) ² - 0,114 ²)		Очистка поверхности щетками трубопровода	18,614 м ²
3					Протяженность (м) 52	3,14 * 0,114 * 52		Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза).	37,228 м ²
4					Изоляция в дырах, порвана стеклотканью. Частично отсутствует мин. вата, стеклотканью. Следы коррозии на оголенных участках.	3,14 * 0,114 * 52 * 2		Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз).	18,614 м ²
5						3,14 * 0,114 * 52		Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05	1,339 м ³
6					Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01	52 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,05 * 2) ² - 0,114 ²)		Покрытие одноконтурной стальной тепловой изоляции трубопровода	34,942 м ²
7					Неизолированные отводы	52 * 3,14 * (0,114 + 0,05 * 2)		Вывоз строительного мусора на полигон ТБО	0,202 м ³
			Кол-во (шт) 0		52 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2) ² - 0,114 ²)				

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего 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 4(Дн133-2)
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 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 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	2а. мн	Качество		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
			исого	в т.ч. требует ремонта			
3	3	4	5	6	7	8	
1	г. Томск, д. Лоскутово, пер. Сосновый, д. 22г;						
2				Неудовлетворительное состояние изоляции всего:	Вырезка порослей, деревьев 320 шт.		
3				Диаметр (м) 0,133	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $336 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,02 * 2)^2 - 0,133^2)$	3,228	м ²
4				Протяженность (м) 336	Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 * 0,133 * 336$	140,320	м ²
5				Изоляция в дырах, перьями стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань.	Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,133 * 336 * 2$	280,641	м ²
6					Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,133 * 336$	140,320	м ²
7				Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02	Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $320 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	9,194	м ²
8				Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м	Покрывание одноконтурной сталью тепловой изоляции трубопровода $320 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	234,118	м ²
9				Протяженность (м) 16	Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $16 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,05 * 2)^2 - 0,133^2)$	0,460	м ²
10				Неизолированные отводы Кол-во (шт) 16	Покрывание одноконтурной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м $16 * 3,14 * (0,133 + 0,05 * 2)$	11,706	м ²
11				из них на высоте более 2 м Кол-во (шт) 8	Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $8 * 0,009$	0,072	м ²
12					Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $8 * 0,009$	0,072	м ²
13				Вокруг тепловой сети поросли деревьев и кустарники. На изоляции лежат сломавшиеся ветки и стволы.	Покрывание одноконтурной сталью тепловой изоляции отводов по низу $8 * 0,2294$	1,835	м ²
14					Покрывание одноконтурной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $8 * 0,2294$	1,835	м ²
15					Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $336 * 3,14 / 4 * ((0,133 + 0,02 * 2)^2 - 0,133^2) + 320 * 0,3$	99,228	м ³
					Устройство и разборка лесов $4 * 2 = 8$ м ²	8	м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:
- в качестве изолирующего 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 7 (дн159)
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории п. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 7 (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: 376 м. Дн 0,159 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 в благоустройстве	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. Лыжника, д.17,	м	376	376	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,159 Протяженность (м) 376 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Часть трубопроводов расположена на высоте более 2 м Протяженность (м) 24 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 10 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 4	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $376 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,01 * 2)^2 - 0,159^2)$	1,995 м ³
2						Очистка поверхности шетками трубопровода $3,14 * 0,159 * 376$	187,722 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,159 * 376 * 2$	375,444 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,159 * 376$	187,722 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $352 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,05 * 2)^2 - 0,159^2)$	11,550 м ³
6						Покрытие одноканальной сталью тепловой изоляции трубопровода $352 * 3,14 * (0,159 + 0,05 * 2)$	286,268 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м. $24 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,05 * 2)^2 - 0,159^2)$	0,788 м ³
8						Покрытие одноканальной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $24 * 3,14 * (0,159 + 0,05 * 2)$	19,518 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $6 * 0,0123$	0,074 м ³
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $4 * 0,0123$	0,049 м ³
11						Покрытие одноканальной сталью тепловой изоляции отводов по низу $6 * 0,3048$	1,829 м ²
12						Покрытие одноканальной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,3048$	1,219 м ²
13						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $376 * 3,14 / 4 * ((0,159 + 0,01 * 2)^2 - 0,159^2)$	1,995 м ³
14						Устройство и разборка лесов $7 * 4 = 28$ м ²	28 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего 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. Суховечье, 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 7 (дн114)
общего осмотра (дефектная ведомость)
 на "20" мая 2019 г.
 Капитальный ремонт тепловой сети на территории в Лоскутово, замена тепловой изоляции участок № 7 (дн114)
 (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: 130 м, Дн 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 по инструкций, 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
			всего	в т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Ленина, д.1г	м	130	130	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,114 Протяженность (м) 130 Изоляция в дырах порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Следы коррозии на оголенных участках. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 8	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $130 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2)^2 - 0,114^2)$	0,506 м ³
2						Очистка поверхности сетками трубопровода $3,14 * 0,114 * 130$	46,535 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,114 * 130 * 2$	93,070 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,114 * 130$	46,535 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $130 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,05 * 2)^2 - 0,114^2)$	3,347 м ³
6						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $130 * 3,14 * (0,114 + 0,05 * 2)$	87,355 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $8 * 0,0069$	0,055 м ³
8						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $8 * 0,1806$	1,445 м ²
					Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $130 * 3,14 / 4 * ((0,114 + 0,01 * 2)^2 - 0,114^2)$	0,506 м ³	

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;
- включить в свободный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;
- расстояние вывозки строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Суховорье, 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 6
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции участка № 6
(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: 498 м, Дн 0,219 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 пометки 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
			все	т.ч. требует ремонта			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	г. Томск, д. Лоскутово, ул. Левина, д.18г;	м	498	498	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,219 Протяженность (м) 498 Изоляция в дырах, порвана сте клоками. Частично отсутствует мин. вата, сте клоками. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02 Часть трубопроводов расположены на высоте более 2 м Протяженность (м) 60 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 24 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 8	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $498 * 3,14 / 4 * ((0,219 + 0,02 * 2)^2 - 0,219^2)$	7,475 м ³
2						Очистка поверхности шетками трубопровода $3,14 * 0,219 * 498$	342,455 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,219 * 498 * 2$	684,909 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз) $3,14 * 0,219 * 498$	342,455 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $438 * 3,14 / 4 * ((0,219 + 0,05 * 2)^2 - 0,219^2)$	18,498 м ³
6						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $438 * 3,14 * (0,219 + 0,05 * 2)$	438,727 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $60 * 3,14 / 4 * ((0,219 + 0,05 * 2)^2 - 0,219^2)$	2,534 м ³
8						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м $60 * 3,14 * (0,219 + 0,05 * 2)$	60,100 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $16 * 0,0208$	0,333 м ³
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $8 * 0,0208$	0,166 м ³
11						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $16 * 0,5171$	8,274 м ²
12						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $8 * 0,5171$	4,137 м ²
13						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $498 * 3,14 / 4 * ((0,219 + 0,02 * 2)^2 - 0,219^2)$	7,475 м ³
14						Устройство и разборка лесов $7 * 4 = 28$ м ²	28 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:
 - в качестве изолирующего 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 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 по 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 «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	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, ул. Ленина, д.1г;	м	56	56	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 56 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Следы коррозии на оголенных участках. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Неизолированные 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 ³
2						Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 * 0,108 * 56$	18,991 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,108 * 56 * 2$	37,981 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,108 * 56$	18,991 м ²
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 ³
6						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции трубопровода $56 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	36,575 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) 2 * 0,0063	0,013 м ³
8						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции отводов по низу $2 * 0,1663$	0,333 м ²
					Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $56 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,207 м ³	

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего 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. Суховечье. 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 18
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. должность)

Члены:

произведена осмотр объекта и отметили следующее:

№ п/п	Наименование помещений, конструкций, оборудования и элементов благоустройства	Ед. изм.	Количество		Оценка состояния или криткое описание дефекта и причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение с 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. Гагарина, д.37, стр 1;	м	74	74	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 74 Высокий износ трубопровода, Коррозия. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Часть участка располагается под дорогами в непроходных каналах 25 м	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» 37 * 1,2 * 2	88,800 м ³
2						Разборка прямоугольных железобетонных плит 37 * 1,5 * 0,1	6 м ³
3						Демонтаж тепловой изоляции трубопровода 74 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2) ² - 0,108 ²)	0,274 м ³
4						Демонтаж стальных трубопроводов Дн 0,108	74 м
5						Прокладка стальных трубопроводов (подземная в каналах) Дн 0,108	74 м
6						Отгрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). 3,14 * 0,108 * 74 * 2	50,190 м ²
7						Отгрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). 3,14 * 0,108 * 74	25,095 м ²
8						Монтаж тепловой изоляции скрупулной толщиной (м) 0,05 74 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2) ² - 0,108 ²)	1,836 м ³
9						Установка прямоугольных железобетонных плит 37 * 1,5 * 0,1	6 м ³
10						Засыпка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» 37 * 1 * 2	74,000 м ³
11						Устройство оснований толщиной 15 см из щебня 25 * 0,15 * 2	7,500 м ³
12						Устройство покрытия толщиной 4 см из гор. асфальтобетонных смесей 25 * 2	50,000 м ²
13						Погрулочные работы при автомобильных перевозках грунта 25 * 0,15 * 2	10,000 т
14						Вывоз грунта 25 * 2 * 0,2	7,500 м ³
15						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО 74 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,01 * 2) ² - 0,108 ²)	0,274 м ³

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изоляционного материала возможно применить пенополиуретановую или асбестовую скрупулу;
- включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;
- расстояние вывоза строительного мусора на полигон ТБО – 47 км (с. Сухоречье 1);
- возврат трубы (сдача в металл) 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: строение требует капитального ремонта.

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

Подпись:

Председатель комиссии Полтованин Ю.А.

Члены комиссии _____

АКТ N 15
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "05" июня 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции участок № 15
(Наименование здания (скорожива), 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 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	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, ул. Светская, д.23, стр.1;	м	62	62	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,057 Протяженность (м) 62 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Следы коррозии на оголенных участках. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,02 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 0	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $62 * 3,14 / 4 * ((0,057 + 0,02 * 2)^2 - 0,057^2)$	0,300 м ³
2						Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 * 0,057 * 62$	11,097 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза) $3,14 * 0,057 * 62 * 2$	22,194 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,057 * 62$	11,097 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $62 * 3,14 / 4 * ((0,057 + 0,05 * 2)^2 - 0,057^2)$	1,042 м ³
6						Покрытие одинаковыми сталью тепловой изоляции трубопровода $62 * 3,14 * (0,057 + 0,05 * 2)$	30,565 м ²
7						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $62 * 3,14 / 4 * ((0,057 + 0,02 * 2)^2 - 0,057^2)$	0,300 м ³

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего 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. 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 Полторанин Ю.А.

Члены комиссии _____

АКТ N 9
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "05" июня 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово замена тепловой изоляции, участок № 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 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. Лоскутово, пер. Больничный, д.1г,	м	238	238	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,089 Протяженность (м) 238 Изоляция в дырах, порвана стеклоткань. Частично отсутствует мин. вата, стеклоткань. Следы коррозии на оголенных участках. Средняя толщина оставшейся изоляции (м) 0,01 Неизолированные отводы Кл-во (шт) 10	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $238 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,01 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,740 м ³
2						Очистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,089 * 238$	66,511 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,089 * 238 * 2$	133,023 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,089 * 238$	66,511 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $238 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,05 * 2)^2 - 0,089^2)$	5,194 м ³
6						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $238 * 3,14 * (0,089 + 0,05 * 2)$	141,243 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции отводов по виду скорлупой толщиной (м) $10 * 0,0046$	0,046 м ³
8						Покрытие оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по виду $10 * 0,1245$	1,245 м ²
					Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $238 * 3,14 / 4 * ((0,089 + 0,01 * 2)^2 - 0,089^2)$	0,740 м ³	

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего 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 13
общего осмотра (дефектная ведомость)
от "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, замена тепловой изоляции, участок № 13
(Наименование здания (сооружения), адрес)

1. Общие сведения по объекту

1. Год постройки _____
2. Материал труб стальные, изолированные мин ватой, в надземном исполнении общей протяженностью: 8 м, Дн 0,108 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 причина 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. Темск, д. Лоскутово, ул. Гагарина, д 47, стр. 1;	м	8	8	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 8 Изоляция отсутствует мин. Следы коррозии. Неизолированные отводы Кол-во (шт) 2	Очистка поверхности щетками трубопровода $3,14 * 0,108 * 8$	2,713 м ²
2						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,108 * 8 * 2$	5,426 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,108 * 8$	2,713 м ²
4						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $8 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,198 м ³
5						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции трубопровода $8 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	5,225 м ²
6						Монтаж тепловой изоляции отводов по виду скорлупой толщиной (м) $2 * 0,0063$	0,013 м ³
7						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции отводов по виду $2 * 0,1663$	0,333 м ²

Примечания:

Условия производства работ с их обоснованием:

- в качестве изолирующего материала возможно применять пенополиуретановую или асбестовую скорлупу;
- включить в сводный сметный расчет непредвиденные работы и затраты 2%;

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 _____

1

2

АКТ N 19 (дн48)
 общего осмотра (дефектная ведомость)
 на "25" мая 2019 г.
 Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово, 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 Полторанин 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 причин его возникновения с указанием объема и места дефекта	Решение с приняты 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. Ленина, д.25, стр.1;				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 трубопроводов расположены на высоте более 2 м Протяженность (м) 20 Неизолированные отводы Кол-во (шт) 12 из них на высоте более 2м Кол-во (шт) 4	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $86 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,01 * 2)^2 - 0,048^2)$ Демонтаж стальных трубопроводов Дн 0,048 Прокладка стальных трубопроводов (надземная) Дн 0,048 Прокладка стальных трубопроводов (надземная) на высоте более 2 м. Дн 0,048 Монтаж стальных отводов 90° (надземная) Дн 0,048 Монтаж стальных отводов 90° (надземная) на высоте более 2 м Дн 0,048 Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,048 * 86 * 2$ Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,048 * 86$ Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $66 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2 - 0,048^2)$ Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода $66 * 3,14 * (0,048 + 0,05 * 2)$ Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $20 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,05 * 2)^2 - 0,048^2)$ Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $20 * 3,14 * (0,048 + 0,05 * 2)$ Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $8 * 0,0017$ Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $4 * 0,0017$ Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов по низу $8 * 0,0526$ Покрывание оцинкованной сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,0526$ Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $86 * 3,14 / 4 * ((0,048 + 0,01 * 2)^2 - 0,048^2)$ Устройство и разборка лесов $15 * 3 = 45$ м ²	0,157 м ³ 86 м 66 м 70,000 м 8 шт 4 шт 25,924 м ² 12,962 м ² 1,015 м ³ 30,672 м ² 0,108 м ³ 9,294 м ² 0,014 м ³ 0,007 м ³ 0,421 м ² 0,210 м ² 0,157 м ³ 45 м ²
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

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);
- возврат трубы (еднца 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.

Подписи

Председатель комиссии  Полторанин Ю.А.

Члены комиссии _____

(

)

.

АКТ N 21
общего осмотра (дефектная ведомость)
на "20" мая 2019 г.
Капитальный ремонт тепловой сети на территории д. Лоскутово. замена тепловой изоляции, участок № 21
(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 64 м, Диаметр 0,108 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 в месте 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. Гагарина, д.41, стр.1;	м	64	64	Неудовлетворительное состояние изоляции всего: Диаметр (м) 0,108 Протяженность (м) 64	Демонтаж тепловой изоляции трубопровода $64 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,02 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,514 м ³
2						Очистка поверхности шестками трубопровода $3,14 * 0,108 * 64$	21,704 м ²
3						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1025» (на два раза). $3,14 * 0,108 * 64 * 2$	43,407 м ²
4						Огрунтовка трубопровода мастикой «Вектор-1214» (на один раз). $3,14 * 0,108 * 64$	21,704 м ²
5						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0,05 $34 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,843 м ³
6						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции трубопровода $34 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	22,206 м ²
7						Монтаж тепловой изоляции скорлупой толщиной (м) 0 на высоте более 2 м $30 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,05 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,744 м ³
8						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции трубопровода на высоте более 2 м. $30 * 3,14 * (0,108 + 0,05 * 2)$	19,594 м ²
9						Монтаж тепловой изоляции отводов по низу скорлупой толщиной (м) $8 * 0,0063$	0,050 м ³
10						Монтаж тепловой изоляции отводов по верху скорлупой толщиной (м) $4 * 0,0063$	0,025 м ³
11						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции отводов по низу $8 * 0,1663$	1,330 м ²
12						Покрытие одинаковой сталью тепловой изоляции отводов на высоте $4 * 0,1663$	0,665 м ²
13						Вывоз строительного мусора на полигон ТБО $64 * 3,14 / 4 * ((0,108 + 0,02 * 2)^2 - 0,108^2)$	0,514 м ³
14						Устройство и разборка лесов $10 * 4 = 40$	40 м ²

Подписания

Условия производства работ с их обоснованием:
 - в качестве изолирующего 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

Подпись: _____
 Председатель комиссии Полторанин Ю.А.

Члены комиссии _____

;

;