Приложение 3

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер
государственного предприятия
«Минсккоммунтеплосеть»
_____ Г.Л. Лукашевич
(Подпись) *(Расшифровка подписи)*
«07» 04 2025 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №1

Т/сети ул.Нововиленская 24 - проходной канал
(наименование участка тепловых сетей)

Комиссия в составе: начальник ОППР С.А. Забелло
(Ф.И.О.)
зам. начальника РТС-1 В.А. Иванов
(Ф.И.О.)
мастер РТС-1 В.Н.Златковский
(Ф.И.О.)

составила настоящий акт в том, что в результате обследования состояния участка теплотрассы: Т/сети ул.Нововиленская 24 - проходной канал

№ п/п	Наименование участка	Тип прокл.	Инвентар-ный номер	Год постр	Год принятия на баланс	Назна-чение	Диа-метр, мм	Протяжен-ность в 2-х тр. исч-и, м
1	Т/сети ул.Нововиленская 24 - проходной канал	кан	13082978/1 13082979/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	108 76	3,15 3,15

установлено, что:

1. повреждаемость трубопроводов: нет
2. потери на тепловых сетях при транспортировке тепловой энергии :
- до реконструкции 1,48 Гкал;
- после реконструкции 1,14 Гкал.
3. трубопроводы подвержены язвенной коррозии.
4. состояние тепловой изоляции неудовлетворительное.

Наименование материала	Толщина стенки, мм	Инв.№	Назнач.	Кол-во в 1-труб.исч., м	Процент износа, %	кол-во м/л, т
Сталь Ø108	3	13082978/1	Т3	6,3	25	0.049
Сталь Ø76	2,5	13082979/1	Т4	6,3	28	0.029

Выводы: *На основании вышеизложенного комиссия пришла к выводу, что трубопроводы тепловых сетей вышеназванных участков подлежат замене.*

Начальник ОППР _____ С.А. Забелло
Подпись *Расшифровка подписи*
Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов
Подпись *Расшифровка подписи*
Мастер РТС-1 _____ В.Н. Златковский
Подпись *Расшифровка подписи*

Приложение № 1 к дефектному акту №1

Год ввода в эксплуатацию 2000г.

Диаметр трубопровода, мм Ø108, Ø76

Длина трубопровода, м Ø108 -3,15м , Ø76 -3,15 м в 2-ух трубном исчислении

Тип прокладки канал

Место прокладки микрорайон

Тепловая камера

Наличие неподвижных опор на участке т/сетей 1 шт.

Наличие врезок

Наличие запорной арматуры

Наличие дренажного приямка в т/камерах отсутствует

Повреждаемость нет

Состояние канала удовлетворительное и плит перекрытия удовлетворительное

Состояние трубопроводов неудовлетворительное

Состояние сальниковых компенсаторов отсутствуют

Состояние запорной арматуры и дренажей

Причина повреждения перекрытий

Состояние поверхности земли удовлетворительное

Наличие герметизации вводов теплотрассы в здание имеется

Толщина стенки трубопровода по длине участка Ø108-4мм, Ø76- 3,5мм

Наличие диэлектрических прокладок, токопроводящих перемычек: отсутствуют

Прочие причины, вызвавшие повреждения: внутренняя и поверхностная коррозии. Трубопроводы отработали нормативный срок.

Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов

Подпись Расшифровка подписи

Приложение 3

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер
государственного предприятия
«Минсккоммунтеплосеть»
_____ Г.Л. Лукашевич
(Подпись) *(Расшифровка подписи)*
«07» 04 2025 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №2

Т/сети проходной канал
(наименование участка тепловых сетей)

Комиссия в составе: начальник ОППР С.А. Забелло
(Ф.И.О.)
Зам. начальника РТС-1 В.А. Иванов
(Ф.И.О.)
мастер РТС-1 В.Н.Златковский
(Ф.И.О.)

составила настоящий акт в том, что в результате обследования состояния участка теплотрассы: Т/сети проходной канал

№ п/п	Наименование участка	Тип прокл.	Инвентар-ный номер	Год постр	Год принятия на баланс	Назна-чение	Диа-метр, мм	Протяжен-ность в 2-х тр. исч-и, м
1	Т/сети проходной канал	Проход ной канал	13082981/1 13082982/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	108 76	6,4 6,4

установлено, что:
1. повреждаемость трубопроводов: нет
2. потери на тепловых сетях при транспортировке тепловой энергии :
- до реконструкции 1,91 Гкал;
- после реконструкции 0,71 Гкал.
3. трубопроводы подвержены язвенной коррозии.
4. состояние тепловой изоляции неудовлетворительное.

Наименование материала	Толщина стенки, мм	Инв.№	Назнач.	Кол-во в 1-труб.исч., м	Процент износа, %	кол-во м/л, т
Сталь Ø108	3	13082981/1	Т3	12,8	25	0.099
Сталь Ø76	2,5	13082982/1	Т4	12,8	28	0.058

Выводы: *На основании вышеизложенного комиссия пришла к выводу, что трубопроводы тепловых сетей вышеназванных участков подлежат замене.*

Начальник ОППР _____ С.А. Забелло
Подпись *Расшифровка подписи*
Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов
Подпись *Расшифровка подписи*
Мастер РТС-1 _____ В.Н.Златковский
Подпись *Расшифровка подписи*

Приложение № 1 к дефектному акту №2

Год ввода в эксплуатацию 2000г.

Диаметр трубопровода, мм Ø108, Ø76

Длина трубопровода, м Ø108 -6,4м , Ø76 -6,4 м в 2-ух трубном исчислении

Тип прокладки проходной канал, перед ТК 10/424 канал заложен блоками, 2 м до камеры

Место прокладки микрорайон

Тепловая камера

Наличие неподвижных опор на участке т/сетей 1 шт.

Наличие врезок

Наличие запорной арматуры

Наличие дренажного приямка в т/камерах отсутствует

Повреждаемость нет

Состояние канала удовлетворительное и плит перекрытия удовлетворительное

Состояние трубопроводов неудовлетворительное

Состояние сальниковых компенсаторов отсутствуют

Состояние запорной арматуры и дренажей

Причина повреждения перекрытий

Состояние поверхности земли удовлетворительное

Наличие герметизации вводов теплотрассы в здание имеется

Толщина стенки трубопровода по длине участка Ø108-4мм, Ø76- 3,5мм

Наличие диэлектрических прокладок, токопроводящих перемычек: отсутствуют

Прочие причины, вызвавшие повреждения: внутренняя и поверхностная коррозии. Трубопроводы отработали нормативный срок.

Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов

Подпись Расшифровка подписи

Приложение 3

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер
государственного предприятия
«Минсккоммунтеплосеть»
_____ Г.Л. Лукашевич
(Подпись) *(Расшифровка подписи)*
«07» 04 2025 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №3

Т/сети проходной канал - ул.Нововиленская 21/1
(наименование участка тепловых сетей)

Комиссия в составе: начальник ОППР С.А. Забелло *(Ф.И.О.)*
зам. начальника РТС-1 В.А. Иванов *(Ф.И.О.)*
мастер РТС-1 В.Н.Златковский *(Ф.И.О.)*

составила настоящий акт в том, что в результате обследования состояния участка теплотрассы: Т/сети проходной канал(ТК4/424) - ул.Нововиленская 21/1

№ п/п	Наименование участка	Тип прокл.	Инвентар-ный номер	Год постр	Год принятия на баланс	Назна-чение	Диа-метр, мм	Протяжен-ность в 2-х тр. исч-и, м
1	Т/сети проходной канал - ул.Нововиленская 21/1	кан	13082984/1 13082985/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	108 76	22,6 22,6

установлено, что:
1. повреждаемость трубопроводов: нет
2. потери на тепловых сетях при транспортировке тепловой энергии :
- до реконструкции 11,09 Гкал;
- после реконструкции 8,58 Гкал.
3. трубопроводы подвержены язвенной коррозии.
4. состояние тепловой изоляции неудовлетворительное.

Наименование материала	Толщина стенки, мм	Инв.№	Назнач.	Кол-во в 1-труб.исч., м	Процент износа, %	кол-во м/л, т
Сталь Ø108	3	13082984/1	Т3	45,2	25	0.351
Сталь Ø76	2,5	13082985/1	Т4	45,2	28	0.205

Выводы: *На основании вышеизложенного комиссия пришла к выводу, что трубопроводы тепловых сетей вышеназванных участков подлежат замене.*

Начальник ОППР _____ С.А. Забелло
Подпись *Расшифровка подписи*
Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов
Подпись *Расшифровка подписи*
Мастер РТС-1 _____ В.Н.Златковский
Подпись *Расшифровка подписи*

Приложение № 1 к дефектному акту №3

Год ввода в эксплуатацию 2000г.

Диаметр трубопровода, мм Ø108, Ø76

Длина трубопровода, м Ø108 -22,6м , Ø76 -22,6м в 2-ух трубном исчислении

Тип прокладки канал

Место прокладки микрорайон

Тепловая камера

Наличие неподвижных опор на участке т/сетей 2 шт.

Наличие врезок

Наличие запорной арматуры ТК 6/424(вентиль дрен.ст. Ду 32 - 2 шт.)

Наличие дренажного приямка в т/камерах отсутствуют

Повреждаемость нет

Состояние канала удовлетворительное и плит перекрытия удовлетворительное

Состояние трубопроводов неудовлетворительное

Состояние сальниковых компенсаторов отсутствуют

Состояние запорной арматуры и дренажей неудовлетворительное

Причина повреждения перекрытий

Состояние поверхности земли удовлетворительное

Наличие герметизации вводов теплотрассы в здание имеется

Толщина стенки трубопровода по длине участка Ø108-4мм, Ø76- 3,5мм

Наличие диэлектрических прокладок, токопроводящих перемычек: отсутствуют

Прочие причины, вызвавшие повреждения: внутренняя и поверхностная коррозии. Трубопроводы отработали нормативный срок.

Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов

Подпись Расшифровка подписи

Приложение 3

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер
государственного предприятия
«Минсккоммунтеплосеть»
_____ Г.Л. Лукашевич
(Подпись) *(Расшифровка подписи)*
«07» 04 2025 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №4

т/сети ул.Нововиленская 21/1 - ТК-11/424, т/сети ТК-11/424 - ул.Нововиленская 21/2, т/сети ТК-11/424 - ул.Нововиленская 23

(наименование участка тепловых сетей)

Комиссия в составе: начальник ОППР С.А. Забелло
(Ф.И.О.)
зам. начальника РТС-1 В.А. Иванов
(Ф.И.О.)
мастер РТС-1 В.Н.Златковский
(Ф.И.О.)

составила настоящий акт в том, что в результате обследования состояния участка теплотрассы: т/сети ул.Нововиленская 21/1 -ТК-11/424, т/сети ТК-11/424 - ул.Нововиленская 21/2, т/сети ТК-11/424 - ул.Нововиленская 23

№ п/п	Наименование участка	Тип прокл.	Инвентарный номер	Год постр	Год принятия на баланс	Назначение	Диаметр, мм	Протяженность в 2-х тр. исч-и, м
1	Т/сети ул.Нововиленская 21/1 - ТК-11/424	кан	13082987/1 13082988/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	108 76	7,3 7,3
2	Т/сети ТК-11/424 - ул.Нововиленская 21/2	кан	13082990/1 13082991/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	76 57	16,6 16,6
3	Т/сети ТК-11/424 - ул.Нововиленская 23	кан	13082999/1 13083000/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	57 25	49,5 49,5

установлено, что:

1. повреждаемость трубопроводов: нет
2. потери на тепловых сетях при транспортировке тепловой энергии :
- до реконструкции 27,53 Гкал;
- после реконструкции 20,97 Гкал.
3. трубопроводы подвержены язвенной коррозии.
4. состояние тепловой изоляции неудовлетворительное.

Наименование материала	Толщина стенки, мм	Инв.№	Назнач.	Кол-во в 1-труб.исч., м	Процент износа, %	кол-во м/л, т
Сталь Ø108	3,0	13082987/1	Т3	14,6	25	0,113
Сталь Ø76	2,5	13082988/1	Т4	14,6	28	0,066
Сталь Ø76	2,5	13082990/1	Т3	33,2	28	0,15

Приложение № 1 к дефектному акту №4

Год ввода в эксплуатацию 2000г.

Диаметр трубопровода, мм Ø108, Ø76, Ø57, Ø25

Длина трубопровода, м Ø108 -7,3м , Ø76 -23,9 м, Ø57 -66,1 м, Ø25 -49,5 м в 2-ух трубном исчислении

Тип прокладки канал

Место прокладки микрорайон

Тепловая камера

Наличие неподвижных опор на участке т/сетей 4 шт.

Наличие врезок

Наличие запорной арматуры ТК 11/424 (задвижка ст. Ду 80 - 1шт., задвижка ст. Ду 50 - 2шт., вентиль ст. Ду 32 – 1 шт., вентиль дрен. ст. Ду 32 – 1 шт., вентиль дрен. ст. Ду 25 – 2 шт., вентиль ст. Ду 25 – 1 шт.)

Наличие дренажного приямка в т/камерах отсутствует

Повреждаемость нет

Состояние канала удовлетворительное и плит перекрытия удовлетворительное

Состояние трубопроводов неудовлетворительное

Состояние сальниковых компенсаторов отсутствуют

Состояние запорной арматуры и дренажей неудовлетворительное

Причина повреждения перекрытий

Состояние поверхности земли удовлетворительное

Наличие герметизации вводов теплотрассы в здание имеется

Толщина стенки трубопровода по длине участка Ø108-4мм, Ø76-3,5мм, Ø57-3,5мм, Ø25-2,5мм

Наличие диэлектрических прокладок, токопроводящих перемычек: отсутствуют

Прочие причины, вызвавшие повреждения: внутренняя и поверхностная коррозии. Трубопроводы отработали нормативный срок.

Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов

Подпись Расшифровка подписи

Приложение 3

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый заместитель директора -
главный инженер
государственного предприятия
«Минскkоммунтеплосеть»
_____ Г.Л. Лукашевич
(Подпись) *(Расшифровка подписи)*
«07» 04 2025 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №5

Т/сети ул.Нововиленская 21/2 - ТК-35/424, Т/сети ТК-35/424 - ул.Нововиленская 21/3 /д.с/
(наименование участка тепловых сетей)

Комиссия в составе: начальник ОППР С.А. Забелло
(Ф.И.О.)
зам. начальника РТС-1 В.А. Иванов
(Ф.И.О.)
мастер РТС-1 В.Н.Златковский
(Ф.И.О.)

составила настоящий акт в том, что в результате обследования состояния участка теплотрассы: Т/сети ул.Нововиленская 21/2 - ТК-12/424, Т/сети ТК-12/424 - ул.Нововиленская 21/3 /д.с/

№ п/п	Наименование участка	Тип прокл.	Инвентарный номер	Год постр	Год принятия на баланс	Назначение	Диаметр, мм	Протяженность в 2-х тр. исч-и, м
1	Т/сети ул.Нововиленская 21/2 - ТК-35/424	кан	13082993/1 13082994/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	57 40	9,38 9,38
2	Т/сети ТК-35/424 - ул.Нововиленская 21/3 /д.с/	кан	13082996/1 13082997/1	01.12.2000	01.12.2000	Т3 Т4	57 40	7,93 7,93

установлено, что:
1. повреждаемость трубопроводов: нет
2. потери на тепловых сетях при транспортировке тепловой энергии :
- до реконструкции 6,58 Гкал;
- после реконструкции 5,45 Гкал.
3. трубопроводы подвержены язвенной коррозии.
4. состояние тепловой изоляции неудовлетворительное.

Наименование материала	Толщина стенки, мм	Инв.№	Назнач.	Кол-во в 1-труб.исч., м	Процент износа, %	кол-во м/л, т
Сталь Ø57	2,5	13082993/1	Т3	18,76	28	0,063
Сталь Ø40	2,2	13082994/1	Т4	18,76	26	0,038
Сталь Ø57	2,5	13082996/1	Т3	15,86	28	0,053
Сталь Ø40	2,2	13082997/1	Т4	15,86	26	0,032

Выводы: *На основании вышеизложенного комиссия пришла к выводу, что трубопроводы тепловых сетей вышеназванных участков подлежат замене.*

Начальник ОППР _____ С.А. Забелло
Подпись *Расшифровка подписи*
Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов
Подпись *Расшифровка подписи*
Мастер РТС-1 _____ В.Н.Златковский
Подпись *Расшифровка подписи*

Приложение № 1 к дефектному акту №5

Год ввода в эксплуатацию 2000г.

Диаметр трубопровода, мм Ø76, Ø57

Длина трубопровода, м Ø57 -17,31м , Ø40 -17,31 м в 2-ух трубном исчислении

Тип прокладки канал

Место прокладки микрорайон

Тепловая камера

Наличие неподвижных опор на участке т/сетей 1 шт.

Наличие врезок

Наличие запорной арматуры ТК 35/424 (вентиль дрен.ст. Ду 25 - 1 шт., вентиль дрен.ст. Ду 32 - 1 шт.,)

Наличие дренажного приямка в т/камерах отсутствует

Повреждаемость нет

Состояние канала удовлетворительное и плит перекрытия удовлетворительное

Состояние трубопроводов неудовлетворительное

Состояние сальниковых компенсаторов отсутствуют

Состояние запорной арматуры и дренажей неудовлетворительное

Причина повреждения перекрытий

Состояние поверхности земли удовлетворительное

Наличие герметизации вводов теплотрассы в здание имеется

Толщина стенки трубопровода по длине участка Ø57-3,5мм, Ø40- 3,0мм

Наличие диэлектрических прокладок, токопроводящих перемычек: отсутствуют

Прочие причины, вызвавшие повреждения: внутренняя и поверхностная коррозии. Трубопроводы отработали нормативный срок.

Зам. начальника РТС-1 _____ В.А. Иванов

Подпись Расшифровка подписи