



ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА НА ПЕРИОД ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

ГЛАВА 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА, ПЕРЕДАЧИ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ЧАСТЬ 1. ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ

Омск 2020 г.

Перечень таблиц

Таблица 1. Список поврежденных в отопительные периоды 2015-2016, 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019 гг.	3
Таблица 2. Список поврежденных в летний период 2015 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей	14
Таблица 3. Список поврежденных в летний период 2016 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей	18
Таблица 4. Список поврежденных в летний период 2017 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей	22
Таблица 5. Список поврежденных в летний период 2018 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей	27
Таблица 6. Список поврежденных в летний период 2019 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей	57
Таблица 7. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2015г.....	73
Таблица 8. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2015г.	73
Таблица 9. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2016г.....	75
Таблица 10. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2016г.	76
Таблица 13. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2018г.....	77
Таблица 14. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2018г.	78
Таблица 15. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2019г.....	79
Таблица 16. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2019г.	80
Таблица 17. Справка по отключению отопления и горячего водоснабжения за период 06.05.2015-20.09.2015г	82
Таблица 18. Справка по отключению отопления и горячего водоснабжения за период отопительный период 2015-2016 гг	128
Таблица 19. Справка по отключению отопления и горячего водоснабжения за период 21.04.2016-26.09.2016 гг	134
Таблица 20. Справка по отключению отопления и горячего водоснабжения за отопительный период 2016-2017 гг.....	191
Таблица 21. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Центрального ТЭО в 2015г.	212
Таблица 22. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Ленинского ТЭО в 2015г.	214
Таблица 23. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Советского ТЭО в 2015г.	218
Таблица 24. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Кировского ТЭО в 2015г.	221
Таблица 25. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей ЦТГУ в 2015г.	222
Таблица 26. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Центрального ТЭО в 2016г.	223
Таблица 27. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Ленинского ТЭО в 2016г.	226
Таблица 28. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Советского ТЭО в 2016г.	231
Таблица 29. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Кировского ТЭО в 2016г.	235
Таблица 30. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей ЦТГУ в 2016г.	237
Таблица 31. Дефекты на тепловых сетях, обнаруженные при эксплуатации и гидравлических испытаниях за период 2012-2019 гг.	243

Статистика отказов тепловых сетей (аварий, инцидентов) от источников АО «ТГК-11» и АО «ОМСК РТС»

Таблица 1. Список повреждений в отопительные периоды 2015-2016, 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019 гг.

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1 до Р1(после)), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
отопительный период 2015-2016															
1	06.10.2015	11:00	06.10.2015	14:00	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-III-3-1 до ТК-III-3-5/1	720	1969	свищ по стыку на 3ч.	8,0/7,0	850	0	разделан и проварен сварной шов	без отключения потребителей
2	08.10.2015	11:00	08.10.2015	14:00	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-III-3-1 до ТК-III-3-5/1	720	1969	мокрение по сварному шву сегментного отвода на 12ч.	8,0/7,0	850	0	установлена операционная вставка 250/150мм, проварка 2-х швов 280/250мм, замена отвода с катушкой	без отключения потребителей
3	13.10.2015	14:10	14.10.2015	05:40	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Северного луча ТЭЦ-5 на участке от V-C-ТК-2/1 до V-C-П-8 до I-B-ТК-37	1020	2005	свищ на 7ч.	10,0/9,0	800	0	установлены две операционные вставки 500/300мм и 500/400мм	без отключения потребителей
4	28.10.2015	16:20	29.10.2015	06:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Северного луча ТЭЦ-5 на участке от V-C-ТК-19 до V-C-П-23/0	820	1997	разрыв на 4 ч.	13,0/9,0	2000	0	замена трубопровода L-8м	без отключения потребителей
5	06.11.2015	14:00	06.11.2015	19:30	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-B-ТК-15/2 до V-B-ТК-15/5	530	2002	разрыв 250мм на 9ч.	13,0/10,0	400	0	вставка катушки L-2м	без отключения потребителей
6	03.12.2015	10:00	03.12.2015	19:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от	820	1985	свищ на отводе вертикального компенсатора	13,5/12,0	700	0	установлена операционная вставка 600/300мм	без отключения потребителей

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							ТЭЦ-5 до V-СЗ-П-1Р								
7	10.12.2015	10:00	11.12.2015	03:05	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от ПНС-6 до V-В-ТК-89/1	800	2002	разрыв 150мм на 3ч.	12,0/11,0	1400	0	установлена операционная вставка 500/200мм	без отключения потребителей
8	13.01.2016	06:10	13.01.2016	20:30	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-В-ТК-87 до V-В-ТК-102	720	1998	продольная трещина по телу трубы L-150 мм на 5ч., над скользящей опорой	13,5/10,0	2000	31	вставка катушки L-8м	ж/дома - 28, уч.завед. - 1, мед. учр. - 1, д/сад - 1
9	14.01.2016	19:00	15.01.2016	07:10	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Северного луча ТЭЦ-5 на участке от V-С-ТК-19 до V-С-П-23/0	820	1997	трещина по телу трубы L-250 мм с раскрытием на 7ч.	13,0/10,0	2000	0	вставка катушки L-3,2м	без отключения потребителей, транзитный участок
10	14.01.2016	15:20	15.01.2016	20:45	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-В-ТК-89/1 до V-В-ТК-87/1	720	1998	Разрыв по телу трубы L-500 мм с раскрытием на 3ч.	13,0/10,0	3000	0	вставка катушки L-12м и отвод	без отключения потребителей, транзитный участок
11	26.01.2016	11:10	26.01.2016	0:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего и Обратного трубопроводов Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-В-ТК-86/5 до V-В-ТК-86/8	325	2008	по заявке ООО СК "Трест-5" для врезки запорной арматуры	-	100	12	врезана запорная арматура ДУ 150мм	ж/дома - 10, прочие - 2
12	17.02.2016	11:00	17.02.2016	14:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-В-ТК-26/1 до V-В-ТК-33	530	1978	свищи по сварному шву	13,0/12,0	300	0	разделан и проварен сварной шов	без отключения потребителей, транзитный участок
13	25.02.2016	12:15	25.02.2016	14:30	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Западного луча на участке от ТЭЦ-5 до	820	1983	свищ по сварному шву	13,0/11,0	500	0	разделан и проварен сварной шов	без отключения потребителей

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							V-3С-П-1								
14	04.03.2016	10:00	04.03.2016	16:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-B-ТК-15/2 до V-B-ТК-15/5	530	2002	трещина L-80мм в результате наружной коррозии на 12ч.	13,0/12,5	0	0	вставка катушки L-1,5м и замена отвода	без отключения потребителей
15	04.04.2016	10:00	04.04.2016	18:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-B-ТК-87 до V-B-ТК-102	720	2003	трещина по телу трубы L-100 мм на 12ч.	11,5/9,0	700	31	установлена операционная вставка 800/500мм	ж/дома - 28, уч.завед. - 1, мед.учр. - 1, д/сад - 1
отопительный период 2016-2017															
1	21.10.2016	10:00	21.10.2016	21:00	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего и Обратного трубопроводов на участке от ТК-III-Ю-1 до ТК-III-Ю-22	630	1999	свищ на 5ч.	11,0/7,0	300	44	установлена операционная вставка 250×300мм	прочие-44
2	22.10.2016	11:00	22.10.2016	14:05	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке от V-Ю-П-1 до V-5-П-4, до V-B-ТК-15/8	720	1984	свищ	13,5/10,0	2500	7	установлена операционная вставка 300×400мм	ж/дома-3, прочие-4
3	25.10.2016	10:00	25.10.2016	16:00	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-III-B-16 до ТК-III-B-27	720	2004	многочисленные свищи на 5ч.	11,0/10,0	1500	37	установлена катушка 5м	ж/дома-30, д/сад-1, шк.-1, прочие-5
4	01.11.2016	7:00	01.11.2016	16:55	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке от V-B ТК-14 до V-B-ТК-14/7	325	1976	разрыв 10см на 9ч.	-	-	44	установлена катушка 6,5м	ж/дома-37, д/сад-3, шк.-2, прочие-2; ГВС по "О" тр-ду
5	09.11.2016	10:55	09.11.2016	18:30	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода Центрального луча на участке от ТЭЦ-3 до ТК-III-Ц-17	200	1997	свищ на дренажной задвижке	-	-	31	замена задвижки	без отключения потребителей

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	24.11.2016	11:55	24.11.2016	17:55	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-B-ТК-104 V-B-ТК-102	720	2003	свищ	13,0/10,5	1000	41	установлена катушка L-4,55м	ж/дома - 32, ч. ж/дома - 7, мед. учр. - 1, д/сад - 1
7	25.11.2016	12:30	25.11.2016	14:00	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/12	273	1994	продавливание дорожного покрытия и плит перекрытия канала теплотрассы, произошло образование трещины сварного шва	11,5/11,0	200	51	провар сварного стыка	ж/дома - 49, учебные - 2; ГВС по "О" тр-ду
8	14.12.2016	13:00	14.12.2016	19:00	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-III-Ю-25 до ТК-III-Ю-29	530	1986	течь СК	11,0/10,0	1200	42	добивка СК Ду 400мм в ТК-III-Ю-25	ж/дома - 39, учебные - 3; ГВС по "О" тр-ду
9	26.12.2016	14:30	26.12.2016	16:40	3	ТЭЦ-3	отключение Подающего трубопровода Южного луча на участке от ТК-III-Ю-22 до ТК-III-Ю-39	630	1986	свищ под СО	11,0/10,0	-	6	завели ложемент 300×400 проварили	прочие - 6
10	27.12.2016	21:00	28.12.2016	6:20	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке Западного луча от V-3 ТК-95/0 до V-3-ТК-99	720	2010	продольная трещина по телу трубы на 5ч. длина 300мм	13,0/11,0	1200	23	вставка катушки L-1.5м	ж/дома - 20, учебные - 2, мед. учр. - 1; ГВС по "О" тр-ду
11	29.12.2016	12:00	29.12.2016	16:00	5	ТЭЦ-5	луч Релеро Подающий трубопровод (у забора ТЭЦ-5)	820		выдавило прокладку на дренаже	13,5/12,0	400	0	замена дренажа с Ø200мм на Ø150мм	без отключения потребителей
12	14.01.2017	10:00	14.01.2017	18:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-B-ТК-104 V-B-ТК-102	720	2003	многочисленные свищи	14,0/10,0	2000	41	вставка катушки L-14м	ж/дома - 32, ч. ж/дома - 7, мед. учр. - 1, д/сад - 1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплого района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	15.01.2017	10:00	15.01.2017	23:20	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 на участке от V-B-ТК-26/1-33	530	1992	свищ на отводе	13,5/12,0	800	12	замена отвода	прочие-12
14	25.01.2017	11:00	25.01.2017	17:00	2	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-V-B-40 до ТК-V-B-50	530	2001	трещина 4см	13,5/12,5	400	87	установлена операционная вставка 300×400мм	ж/дома - 74, мед. учр. - 7, д/сад - 1, учебные - 2; ГВС по "О" тр-ду
15	25.01.2017	11:00	25.01.2017	15:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода Октябрьского луча ТЭЦ-5 на участке от V-5-П-1 до V-5-П-3	1020	1994	дефект воздушника	12,5/10,0	2500	7	замена воздушника Ø50мм	прочие-7; ГВС по "О" тр-ду
16	27.01.2017	6:00	27.01.2017	0:00	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке от V-B-ТК-87 до V-B-ТК-89/1	720	2006	многочисленные свищи на 5ч. на отводе	13,5/12,0	2000	0	вставка катушки 2м и замена отвода	без отключения потребителей
17	21.02.2017	16:40	21.02.2017	22:40	5	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке Западного луча от V-3 ТК-95/0 до V-3-ТК-99	720	2004	трещина 12см на 5ч.	13,5/11,0	1200	23	вставка катушки 12м	ж/дома-20, учебные-2, мед. учр.-1; ГВС по "О" тр-ду
18	24.02.2017	17:30	24.02.2017	23:00	2	ТЭЦ-5	отключение Подающего трубопровода на участке от ТК-V-B-64 до ТК-V-B-57а	530	2003	дефект на патрубке дренажа	14,0/12,0	500	58	установка операционной вставки 300×400мм	(ж/дома-51, д/сад-3, учебные-2, мед. учр.-2; ГВС по "О" тр-ду
отопительный период 2017-2018															
1	11.01.18	10-00	11.01.18	17-30	5	ТЭЦ-5	Отключение Подающего трубопровода на участке от I-B-ТК-19 до I-B-ТК-14	325	1989	Свищ в I-B-ТК-19, дефект задвижки в I-B-ТК-16	-	-	17	Установлена вставка 300/350 I-B-ТК-19 и замена задвижки D-80мм в I-B-ТК-16	соц. объекты – 5 прочие - 12
2	07.02.18	11-00	07.02.18	17-00	5	ТЭЦ-5	Отключение Подающего трубопровода на участке от I-3-ТК-29 до I-3-ТК-29/16	426	2002	Разрыв на 17 ч. L-100 мм на отводе между I-3-ТК-29/14 и I-3-ТК-29/15	-	-	15	Замена отвода Ду400мм.	ж/дома – 13 соц. объекты – 1 адм. здания - 1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	08.02.18	11-40	08.02.18	17-00	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подающего" трубопровода Южного луча ТЭЦ-3 между ТК-III-Ю-21 и ТК-III-Ю-22	630	1976	Трещина по сварному шву на 6 ч.	12/9,3	-	0	Разделка и проварка сварного шва	без отключения потребителей
4	12.02.18	12-00	12.02.18	15-20	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подающего" трубопровода Центрального луча ТЭЦ-3 между ТК-III-V-1 и ТК-III-V-17	50	1996	Свищ на воздушнике Ду 40мм в ТК-III-V-1/1	12/9,0	-	28	Замена воздушника Ду 40мм на Ду 50мм	прочие - 28
5	12.02.18	10-00	12.02.18	14-30	2	ТЭЦ-2	Отключение трубопровода ГВС от ЦТП ТПК до ТПК-II-T-2	159	2005	Свищ в теле трубы	-	-	5	Замена участка трубы L-10 м.п.	ж/дома – 4 прочие - 1
6	15.02.18	13-30	16.02.18	04-05	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода Восточного луча ТЭЦ-5 между V-ТК-В-87/1 до V-В-ТК-89/1	800	2006	Трещина по телу трубы L-10мм на 8ч между V-ТК-В-87/1 и V-В-ТК-88	-	-	0	Замена участка трубы L-5,0 м.п.	без отключения потребителей
7	08.04.18	20-00	09.04.18	00-15	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода луча Релеро ТЭЦ-5 от V-С3-1р/3 до V-С3-1р/5.	108	1997	Многочисленные свищи в теле трубы	-	-	2	Замена участка трубы L-1,5 м.п., L-1,0 м.п	прочие - 2
8	26.04.18	04-00	26.04.18	21-30	2	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода Южного луча ТЭЦ-5 от ТК-I-Ю-56 до ТК-I-Ю-60	300/100	2002	Свищ по сварному стыку	-	-	7	Разделка и проварка сварного шва	ж/дома – 4 соц. объекты – 1 прочие - 2
9	26.04.18	17-00	27.04.18	11-40	2	ТЭЦ-2	Отключение "Подающего" трубопровода Ду 150мм в ТК-I-Ю-56	150	1980	Дефект задвижки Ду 150мм (запал диск)	-	-	2	Замена задвижки	прочие - 2
10	07.05.18	11-00	07.05.18	13-30	2	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода Ду 100мм в ТК-I-Ю-21	108	1993	Свищ по сварному стыку на отводе	-	40	17	Разделка и проварка сварного шва	ж/дома – 8 прочие - 9
11	15.05.18	09-00	15.05.18	14-35	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подающего" трубопровода Западного луча ТЭЦ-3 между ТК-III-3-6/1 и ТК-III-3-6	720	1960	Свищ по сварному стыку	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	без отключения потребителей

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
отопительный период 2018-2019															
12	02.10.18	11-00	02.10.18	15-00	2	ТЭЦ-5	Отключение «Обратного» трубопровода на участке от ТК-V-B-69 до ТК-V-B-74.	530	2001	многочисленные свищи в теле трубы	-	-	35	Замена участка трубы L-1,5 м.п.	ж/дома – 34 соц. объекты – 1
13	03.10.18	10-30	03.10.18	17-40	2	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-66 до ТК-II-3-41	530	2006	дефект задвижки Ø300мм в ТК-II-3-42 (запал диск)	-	-	4	Замена задвижки	ж/дома – 3 прочие - 1
14	03.10.18	10-40	03.10.18	14-50	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от I-3-ТК-29 до I-3-ТК-29/16.			Дефект задвижки Ду 150мм (запал диск)	-	-	14	Замена задвижки	ж/дома – 13 соц. объекты – 1
15	04.10.18	13-00	04.10.18	17-00	6	КРК	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от К-I-53 до К-I-60.	530	1996	дефект задвижки Ø200мм в К-I-59 (запал диск)	-	-	8	Замена задвижки	ж/дома – 7 адм. здания - 1
16	04.10.18	15-00	08.10.18	18-35	5	ТЭЦ-5	Отключение «Обратного» трубопровода на участке от I-3-ТК-6 до I-3-ТК-6/5.	159	2005	свищ на патрубке на 6 ч.	-	-	9	Замена участка трубы Ø159мм. L-1,2м.п., замена врезки на потребителя Ø89мм.	ж/дома – 1 прочие - 8
17	05.10.18	18-30	06.10.18	00-40	5	ТЭЦ-5	Отключение «Обратного» трубопровода на участке от I-3-ТК-20 до ИЮ-ТК-43	530	2010	Дефект задвижки Ø150мм в I-3-ТК-6	-	-	37	Замена задвижки	ж/дома – 27 соц. объекты – 2 прочие - 8
18	05.10.18	10-00	05.10.18	16-00	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от V-B-ТК-102 до V-B-ТК-103.	720	2003	свищ на 6 ч. по телу трубы	-	-	41	Замена участка трубы L-2 м.п.	ж/дома – 40 адм. здания - 1
19	10.10.18	10-00	12.10.18	17-05	6	ТЭЦ-3	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от К-II-27 К-II-27/1.	720	1989	многочисленные свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Ø720мм. L-3,6м.п.	без отключения потребителей

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	11.10.18	10-00	11.10.18	17-50	3	ТЭЦ-4	Отключение "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-I-2 до Уз-IV-I-3	520	1983	свищ на 5 ч. под СО	-	-	0	Установлена вставка 200×100	без отключения потребителей
21	14.10.18	10-00	14.10.18	13-00	2	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-46 до ТК-V-B-46/5	325	1999	дефект задвижки Ø100мм в ТК-V-B-46/1 (запал диск)	-	-	37	Замена задвижки	ж/дома – 23 соц. объекты – 3 прочие - 11
22	15.10.18	10-00	15.10.18	11-55	2	ТЭЦ-2	Отключение "Подающего" трубопровода для замены задвижки в ТК-V-B-56 А	80	2000	дефект задвижки Ø80мм в ТК-V-B-56а (запал диск)	-	-	0	Замена задвижки	без отключения потребителей
23	16.10.18	10-22	16.10.18	13-35	6	ТЭЦ-3	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от К-II-27 К-II-27/1.	720	1989	трещина по сварному стыку	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	без отключения потребителей
24	17.10.18	10-00	17.10.18	21-57	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-7 до ТК-III-3-13, от ТК-III-3-13 до ТК-III-3-13/12	720	2013	свищ по телу трубы	-	-	284	Замена участка трубы L-2,0 м.п., замена отвода	ж/дома – 251 соц. объекты – 18 адм. здания - 15
25	19.10.18	10-00	19.10.18	20-00	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от I-B-ТК-33 до I-B-ТК-37.	720	2003	свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-5,0 м.п., замена отвода	без отключения потребителей
26	19.10.18	20-00	22.10.18	17-50	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от I-B-ТК-33 до I-B-ТК-37.	720	2003	свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-9,0 м.п.	без отключения потребителей
27	25.10.18	10-05	25.10.18	15-00	2	ТЭЦ-2	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от ТК-II-3-34 до ТК-II-3-41.	530	2006	Свищ на 5 ч. по телу трубы	-	-	28	Установлена вставка 200×300	ж/дома – 25 адм. здания - 3
28	25.10.18	10-30	25.10.18	15-15	6	КРК	Отключение "Подающего" трубопровода I луча на участке от К-I-14 до КРК	720	2010	трещина по сварному стыку	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	без отключения потребителей

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
29	25.10.18	05-40	26.10.18	8-55	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от ТК-III-C-39 до ТК-III-C-39/3.	530	2001	трещина по телу трубы 300мм на 5ч.	12/9,5	-	84	Замена участка трубы L-50 м.п., замена отвода	ж/дома – 77 соц. объекты – 1 адм. здания - 6
30	26.10.18	9-00	26.10.18	18-55	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подającego» трубопровода на участке от V-Ю-П-10 доV-Ю-П-16.	530	1984	свищ по телу трубы	-	-	28	Замена участка трубы L-5 м.п., замена отвода	прочие - 28
31	30.10.18	12-00	30.10.18	16-00	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от ТК-III-B-9 до ТК-III-B-15/1.	800	1968	течь через сальниковое уплотнения сальникового компенсатора Ø800 мм в ТК-III-B-10	-	-	0	Набивка сальникового компенсатора	без отключения потребителей
32	08.11.18	11-00	08.11.18	13-40	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от ТК-III-C-39 до ТК-III-C-39/1.	530	2001	свищ по сварному шву	-	-	84	Разделка и проварка сварного шва	ж/дома – 77 соц. объекты – 1 адм. здания - 6
33	14.11.18	10-00	14.11.18	16-45	2	ТЭЦ-2	Отключение "Подającego" трубопровода Восточного луча ТЭЦ-2 на участке от ТК-II-B-20 до ТК-II-B-34	426	1986	Свищ на 5 ч. по телу трубы	-	120	29	Замена участка трубы L- 4 м.п. Установка задвижки Ду400мм на "П" в ТК-II-B-30	ж/дома – 28 соц. объекты – 1
34	15.11.18	11-00	15.11.18	16-45	2	ТЭЦ-2	Отключение "Подającego" трубопровода Восточного луча ТЭЦ-2 на участке от ТК-II-B-10 до ТК-II-B-10/7	219	1991	многочисленные свищи по телу трубы	-	-	17	Замена участка трубы L-4,7 м.п.	ж/дома – 8 адм. здания - 1 прочие - 8
35	16.11.18	10-00	16.11.18	16-00	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подającego" трубопровода луча Релеро, на участке от V-3С-П-1р до V-3С-П-1р/6	426	1999	многочисленные свищи по продольному заводскому стыку	-	-	27	Замена участка трубы L- 7,85 м.п.	ж/дома – 20 соц. объекты – 2 адм. здания - 5
36	16.11.18	15-20	17.11.18	02-00	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от V-B-ТК-85/3 до V-B-ТК-86	720	2011	свищ на отводе на 6 ч.	-	-	37	Замена участка трубы L-1,5 м.п., замена отвода	ж/дома – 34 соц. объекты – 2 адм. здания -1

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
37	23.11.18	10-00	23.11.18	13-45	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-13 до ТК-III-3-23.	530	2011	многочисленные свищи на 12 ч.	12/8,0	-	174	Разделка и проварка сварного шва	ж/дома – 154 соц. объекты – 5 адм. здания - 15
38	29.11.18	12-00	29.11.18	24-00	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-87 до V-B-ТК-104	720	2003	разрыв на 9ч. 15см по телу трубы	13,3/9	-	0	Замена участка трубы L - 4,5 м.п.	без отключения потребителей
39	13.12.18	10-00	13.12.18	15-00	2	ТЭЦ-2	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от ТК-I-Ю-77 до ТК-I-Ю-77/8.	426	2013	свищ по сварному стыку в ТК-I-Ю-77	-	300	60	Разделка и проварка сварного шва	ж/дома – 28 соц. объекты – 3 адм. здания - 5 прочие - 24
40	13.12.18	10-00	13.12.18	22-00	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-85/3 до V-B-ТК-86.	720	2011	многочисленные свищи по телу трубы	13,3/11	1000	40	Установлены две вставки 200×400 и 250×500	ж/дома – 34 соц. объекты – 2 адм. здания - 4
41	13.12.18	10-40	13.12.18	15-00	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подающего» трубопровода на участке от I-B-ТК-30 до I-B-ТК-32.	219	1991	свищ на 2часа между I-B-ТК-31 и I-B-ТК-32	-	-	16	Замена участка трубы L-4,8 м.п.	ж/дома – 5 прочие – 11
42	14.12.18	10-15	14.12.18	19-00	3	ТЭЦ-3	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-39/1 до ТК-III-Ю-29.	630	2004	многочисленные свищи на 5ч.	12,0/10	400	64	Замена участка трубы L-5,4 м.п.	ж/дома – 18 адм. здания - 1 прочие - 45
43	18.12.18	10-00	23.12.18	12-00	2	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-67 до ТК-V-B-69	530	2003	свищ между V-B-67 и V-B-69	-	-	0	Замена участка трубы L - 4,5 м.п.	без отключения потребителей
44	19.12.18	11-00	19.12.18	18-55	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-C-ТК-2/1 до V-C-П-8.	1020	1995	свищ между V-C-5 до V-C-6 трещина по телу трубы L-50мм. На 2ч.	13,3/10	2500	6	Установлена вставка 500*400 мм	ж/дома – 2 адм. здания - 1 прочие - 3
45	28.12.18	11-00	28.12.18	15-00	5	ТЭЦ-5	Отключение "Обратного" трубопровода на участке от V-3-ТК-94 до V-B-ТК-86/2 (ул. Шебалдина)	89	1990	Свищ на 5ч. по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-3,4 м.п.	без отключения потребителей

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46	28.12.18	12-00	29.12.18	05-40	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от I-B-ТК-19 до I-B-ТК-14	325	1990	разрыв на 7ч. 15-30см по телу трубы	-	-	7	Замена участка трубы L-15 м.п.	соц. объекты – 2 адм. здания - 3 прочие - 2
47	28.12.18	11-00	29.12.18	01-30	2	ТЭЦ-2	Отключение "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-Т-9/8 до ТК-II-Т-13С-3а(Полторацкого)	219	2005	свищ между ТК-5 (от ТК-II-Т-9/8) и ТК-II-Т-13С-3а	-	-	0	Замена участка трубы L-10 м.п. В футляре ø325мм	без отключения потребителей
48	30.12.18	10-30	30.12.18	14-30	5	ТЭЦ-5	Отключение «Подającego» трубопровода на участке от I-B-ТК-20 до ИО-ТК-43/2.	720	2010	трещина по сварному шву операционного стыка на 12ч.	-	-	11	Разделка и проварка шва	соц. объекты – 5 адм. здания - 6
49	08.01.19	21-00	09.01.19	7-40	5	ТЭЦ-5	Отключение Подającego трубопровода на участке от ТЭЦ-5 до V-СЗ-П-2	820	1983	Повреждение операционного стыка на 12ч.(вырвало операционную крышку)	0,0	0	0	Установлена вставка 650*670	без отключения потребителей
50	23.01.19	12-20	23.01.19	18-50	5	ТЭЦ-5	Отключение «Обратного» трубопровода на участке от I-B-ТК-20 до I-B-ТК-32	720	2004	Свищ на 5 ч. по телу трубы	2,3	1500	31	Замена участка трубы L-6,0 м.п.	ж/дома - 26 соц. объекты – 5
51	13.02.19	16-00	17.02.19	15-00	2	ТЭЦ-5	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от ТК-V-B-34/1 до ТК-V-B-38	530	2002	Разрыв L-200мм.	1,0	1500	12	Замена участка трубы L-32,53 м.п. и 2 отвода	ж/дома - 9 прочие - 3
52	14.02.19	13-00	15.02.19	12-50	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подającego" трубопровода на участке от V-B-ТК-89/1 до V-B-ТК-87/1	720	2006	Свищ на 3 ч. по телу трубы	1,0	0	0	Замена участка трубы L-2,4 м.п. и отвод	без отключения потребителей
53	19.02.19	11-00	19.02.19	16-00	3	ТЭЦ-3	Отключение «Подającego» трубопровода Западного луча ТЭЦ-3, на участке от ТК-III-3-7 до ТК-III-3-13.	720	2003	4 свища по 5мм на 4 ч. по телу трубы.	2,0	1700	72	Установлена вставка 300*400	ж/дома - 67 соц. объекты – 5

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
54	27.02.19	10-05	27.02.19	16-00	3	ТЭЦ-3	Отключение «Подающего» трубопровода Западного луча ТЭЦ-3, на участке от ТК-III-3-7 до ТК-III-3-13.	720	2004	Трещина на 8 ч. по телу трубы 100мм.	2,0	1700	72	Установлена вставка 200*250	ж/дома - 67 соц. объекты – 5
55	04.03.19	3-35	06.03.19	20-05	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-89/1 до V-B-ТК-87/1	720	2006	разрыв L-220 мм на 9 ч. по спине компенсатора 9 (прямой участок).	0,0	0	0	замена 3-х отводов + труба L-35 м.п.	без отключения потребителей
56	11.03.19	15-30	12.03.19	0-25	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-85/3 до V-B-ТК-87	720	2011	Разрыв L-970 мм по телу трубы на 7 часов по ходу движения теплоносителя	2,5	700	40	Установлены две заглушки в V-B-ТК-85 и V-B-ТК-85/1. Собрана резервная схема ТС потребителей от Западного луча ТЭЦ-5	ж/дома - 34 соц. объекты – 2 адм. здания - 4
57	25.03.19	14-00	26.03.19	7-00	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-3-ТК-95/0 до V-3-ТК-98/1	720	2003	продольная трещина на 4 ч. по телу трубы L - 1250мм.	5,0	1000	36	Замена участка трубы L-5 м.п.	ж/дома - 33 соц. объекты – 3
58	22.04.19	11-30	22.04.19	17-30	5	ТЭЦ-5	Отключение "Подающего" трубопровода на участке от V-С-П-12 до V-С-П-19	820	2003	продольная трещина на 7 ч. по телу трубы L - 250мм.	3,0	2000	0	Замена участка трубы L-4 м.п.	без отключения потребителей

Таблица 2. Список повреждений в летний период 2015 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 тепловой район													

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Ул.Полковая,37-ул. Масленникова	П	426	ТК-I-Ю-85+ ТК-I-Ю-86	канальная	18	2002	Ст. 20	21.05.15	27.05.15	Трещина по операционному стыку (непровар) на 1 час L-200мм. Разделан и проварен операционный стык.	26.05.15	ГИ
2	Чкалова	П	426	ТК-I-Ю-77/1+ ТК-I-Ю-77/2	канальная	18	2001	Ст. 20	21.05.15	02.06.15	Разрыв т/провода на 6 часов, L-300мм, Заменен при капитальном ремонте	02.06.15	ГИ
3	ул. Добролюбова ул. Дзержинского	О	630	ТК-II-B-17+ ТК-II-B-19	канальная	18	1998	Ст. 20	28.05.15	29.05.15	Разрыв на 7ч. Установлена технологическая вставка 300мм.	30.05.15	ГИ
4	Ул. Ермака	П	530	ТК-V-B-59 ТК-V-B-61	канальная	15	1998	Ст. 20	17.06.15	30.06.15	27м от ТК-V-B-59. Разрыв т/провода на 12 часов, L=50x50мм. Сделали вставку Ду-530мм. L-14,5м.	24.06.15	ГИ
5	ул. Дзержинского	П	630	ТК-II-B-16	ТК	19	1998	Ст. 20	19.06.15	30.06.15	Разрыв т/п на 5ч. L-500мм. Сделали вставку Ø630мм. L-1,2м.	26.06.15	ГИ
6	ул. Уральская	П.	720	ТК-II-3-3+4	надземная	17	1988	Ст.20	22.06.15	29.06.15	0,5м от ТК-II-3-3. Трещина по операционному стыку. Разделан и проварен операционный стык.	25.06.15	ГИ
7	ул. Уральская	П	720	ТК-II-3-5+6	надземная	17	1987	Ст. 20	22.06.15	29.06.15	104м от ТК-II-3-5. Трещина по сварному стыку на 12 часов, L=200мм.Разделан и проварен сварной стык.	23.06.15	ГИ
8	Ул. Дзержинского	П	630	ТК-II-B-15 ТК-II-B-16	канальная	19	1991	17ГС	28.07.15	30.07.15	Разрыв т/провода на 4 часов, L=600мм. Сделали вставку Ø630мм L=11,74 м.	30.07.15	ГИ
9	ул. Чкалова	Под.	426	ТК-I-Ю-77/8а	рядом с ТК	16	1996	Ст. 20	11.08.15	12.08.15	Трещина L-10мм. на 4 ч. Сделали вставку Ø4260мм , L-3 м.п.	13.08.15	ГИ
3 тепловой район													
1	Пр. Мира	О	426	ТК-III-3-15+ ТК-III-3-16	канальная	15	2002	17ГС	14.05.15	28.05.15	Многочисленные свищи (наружная коррозия). Установлено 2 вставки L-2,9 п.м и L-2,2 п.м. Ду-426мм	28.05.15	ГИ
2	Ул. Нефтезаводская	О	426	ТК-III-3-13+ ТК-III-3-13/1	канальная	17	1998	17ГС	14.05.15	28.05.15	Разрыв. Установлена вставка L-16,5 п.м. Ду-426мм	19.05.15	ГИ
3	Ул. Нефтезаводская	О	720	ТК-III-3-5+ ТК-III-3-6	надземная	18	1969	17ГС	14.05.15	28.05.15	Разрыв, замена участка тр-да Ду720 L-25м.	22.05.15	ГИ
4	Ул. Заозёрная	П	720	ТК-III-C-39+ ТК-III-C-40	канальная	16	1998	17ГС	04.06.15	16.06.15	Разрыв установлена. вставка Ду720 L-4,2 п.м.	11.06.15	ГИ
5	Ул. Химиков	П	720	ТК-III-B-15+ ТК-III-B-15/1	надземная	16	1969	17ГС	04.06.15	16.06.15	Разрыв установлена. вставка Ду720 L-3,5 п.м.	06.06.15	ГИ
6	Пр. Мира	П	325	ТК-III-3-15+ ТК-III-3-16	канальная	12	1967	17ГС	23.07.15	27.07.15	Разрыв. Вставка 4,8п.м. Ду325мм.	24.07.15	ГИ
7	Ул. Заозерная	П	720	ТК-III-C-39 ТК-III-C-40	канальная	18	1998	17ГС	28.07.15	07.08.15	Разрыв. Замена тр-да Ду720мм L-7,5п.м.	07.08.15	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Пр. Губкина	П	720	ТК-III-B-1 ТК-III-B-2	надземная	18	1969	17ГС	28.07.15	05.08.15	Разрыв. Замена тр-да Ду720мм L-2 п.м.	30.07.15	ГИ
9	Ул. Химиков	П	720	ТК-III-B-20 ТК-III-B-21	канальная	17	2005	17ГС	28 07 15	07 08 15	Разрыв. Замена тр-да Ду720мм L-5,8 п.м.	30.07.15	ГИ
10	Ул. Химиков	П	720	ТК-III-B-25- ТК-III-B-26	канальная	17	2002	17ГС	04.08.15	17.08.15	Разрыв. Замена тр-да Ду720мм L-12,8 п.м.	24.08.15	ГИ
11	Ул. Химиков	П	530	ТК-III-B-43/3- ТК-III-B-43/4	канальная	17	2002	17ГС	04.08.15	12.08.15	Свищ по сварному шву. Разделан и проварен сварной стык.	10.08.15	ГИ
12	Пр. Королева	П	325	ТК-III-B-51- ТК-III-B-51/1	канальная	16	1991	17ГС	04.08.15	05.09.15	Разрыв. Замена участка L-47 п.м	08.09.15	ГИ
13	Ул. 20 Партсъезда	П	426	ТК-III-3-13- ТК-III-3-13/1	канальная	15	1998	17ГС	18 08 15	05.09.15	Разрыв. Установлена вставка L-20м.п. Ду-426мм.	04.09.15	ГИ
14	Пр. Мира	П	426	ТК-III-3-15- ТК-III-3-16	канальная	15,5	2002	17ГС	18 08 15	05.09.15	Разрыв Замена тр-да Ду426мм L-2п.м., отвод Ду426 – 1шт.	11.09.15	ГИ
5 тепловой район													
1	Ул. Тарская	П	530	I-3-ТК-43	ТК	11	2011	17ГС	20.05.15	01.06.15	Трещина на сильфонном компенсаторе, заменён компенсатор.	29.05.15	ГИ
2	Ул. Тарская	П	820	V-C-ТК-22+ V-C-ТК-23	Непроходной канал	11,5	2002	17ГС	20.05.15	01.06.15	Разрыв на 10 ч., L-500 мм. Установлена вставка 7,5 п.м.	23.05.15	ГИ
3	Ул. 5-я Северная	П	820	V-C-ТК-6/1+ V-C-ТК-7	Непроходной канал	12	2004	17ГС	20.05.15	01.06.15	Разрыв на 7 ч., L-500 мм. Установлена вставка 4,3 п.м. Разрыв на 6 ч., L-450 мм. Установлена вставка 12,2 п.м.	25.05.15 28.05.15	ГИ
4	Краснофлотская	П	530	I-Ю-ТК-43/0 + I-Ю-ТК-43/1	Непроходной канал	10	1997	Ст. 20	21.05.15	01.06.15	Разрыв на 5 ч., L-500 мм. Установлена вставка 2 п.м.	26.05.15	ГИ
5	Тарская	О	530	I-3-ТК-20+ I-3-ТК-22	Непроходной канал	10	2000	17ГС	21.05.15	01.06.15	Разрыв. Установлена Вставка L-4м.п.	31.05.15	ГИ
6	9-я Линия	П	820	V-3-ТК-94+ V-3-П-5	Непроходной канал	11	2000	17ГС	21.05.15	01.06.15	Разрыв. Установлена Вставка L-11,2м.п. + L-6,5м.п.	30.05.15	ГИ
7	Больничный переулок	О	530	I-Ю-ТК-43/2	ТК	9	1998	17ГС	21.05.15	05.06.15	Разрыв. Установлена вставка L-11,6 п.м.	06.06.15	ГИ
8	Ермака	П	720	VBTK101 - VBTK56/1	Непроходной канал	8	2003	17Г1С	18.06.15	23.06.15	Разрыв 400 мм. на 7 ч. в результате наружной коррозии (заилённость канала). Установлена вставка Ду 720 мм. 16 м.п.	23.06.15	ГИ
9	Зя Молодежная	О	630	ПНС-13+ V-Ю-П-16	Непроходной канал	16	2002	17Г1С	23.07.15	31.07.15	2 свища на 9ч. и 5ч., разрыв на 9ч. 80 мм. замена 13 м.п.	31.07.15	ГИ
10	Зя Молодежная	П	630	ПНС-13+ V-Ю-П-16	Непроходной канал	16	2002	17Г1С	11.08.15	17.08.15	Разрыв. Замена участка по дорогой 44 п.м.	24.08.15	ГИ
11	Ул. Тарская	О	820	V-C-ТК-20 V-C-ТК-21	непроходной канал	13	2002	17ГС	27.08.15	31.08.15	Разрыв. Трещина по телу трубы на 12ч. Длинной L-20см. Установили вставку 12м.п. Ду-820мм.	29.08.15	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кг/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	Ул. 5-я Северная	П	820	V-C-ТК-6/1+ V-C-ТК-7	Непроходной канал	16	2004	17ГС	08.09.15	11.09.15	Разрыв. Установлена вставка 8 м.п. Ду-820мм.	09.09.15	ГИ
13	1 Восточная	П	1020	V-C-ТК-2/1 V-C-ТК-3	Непроходной канал	16	1993	17 ГС	11.09.15	14.09.15	Трещина 350 мм. на 3 ч. по сварному стыку. Разделка и проварка сварного шва.	14.09.15	ГИ
6 тепловой район													
1	Ул. Перелета	П	530	K-I-62 + K-I-63	канальная	16	1989	Ст.20	04.06.15	15.06.15	Разрыв на 12 ч., L-300 мм. Вставка 2,3 п.м.	15.06.15	ГИ
2	Ул. Ватутина	О	530	K-I-56	канальная	20	1996	Ст.20	04.06.15	15.06.15	Свищ на 8 часов 5 мм. Установлена катушка L-1,5 м.п.	15.06.15	ГИ
3	Ул. Перелета	О	530	K-I-60	канальная	20	1984	Ст.20	04.06.15	15.06.15	Трещина по сварному стыку L-2 см. Разделка и проварка сварного шва.	10.06.15	ГИ
4	Ул. Дмитриева	П	530	K-II-31 + K-II-34	канальная	15	1988	Ст.20	05.06.15	15.06.15	Разрыв по телу трубы 0,5 м на 1ч. Установлена катушка L-5 м.п.	10.06.15	ГИ
5	Пр. Комарова	П	720	K-II-26 + K-II-27/1	канальная	16	1989	Ст.20	05.06.15	15.06.15	Установлена катушка L-9,5 м.п.	12.06.15	ГИ
6	Пр. Мира	П	820	VC-48 + VC-49	канальная	17	1987	17 ГС	05.06.15	15.06.15	Разрыв по телу отвода на 11ч. Замена отвода	08.06.15	ГИ
7	Ул.Рокоссовского	П	820	K-II-3 – K-II-4/1	надземная	20	1980	Ст.20	24.06.15	29.06.15	Свищ на отводе компенсатора на 6, и 10 часов. Установлена катушка L-6,25м.п. замена 2-х отводов.	27.06.15	ГИ
8	Ул.Рокоссовского	П	820	K-II-3 – K-II-4/1	надземная	20	1980	Ст.20	24.06.15	29.06.15			
9	Ул.Рокоссовского	О	250	K-II-3/1	надземная	20	1980	Ст.20	24.06.15	29.06.15	Дефект задвижки дренажа (трещина по телу задвижки) Замена задвижки.	26.06.15	ГИ
10	2-я Солнечная	П	720	K-I-14 – K-I-15	надземная	20	1980	Ст.20	25.06.15	29.06.15	Свищ на отводе компенсатора на 6 часов. Замена отвода	29.06.15	ГИ
ВСЕГО:													
2-й Р	Опрессовок		72	Повреждений		9	Устранено		9	Не устраненных		0	
3-й Р	Опрессовок		44	Повреждений		14	Устранено		14	Не устраненных		0	
5-й Р	Опрессовок		38	Повреждений		13	Устранено		13	Не устраненных		0	
6-й Р	Опрессовок		29	Повреждений		10	Устранено		10	Не устраненных		0	
ИТОГО	Опрессовок		183	Повреждений		46	Устранено		46	Не устраненных		0	

Таблица 3. Список повреждений в летний период 2016 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 тепловой район													
1	Ул. Чкалова	О	426	ТК-I-Ю-77/3	ТК	18,5	1999	Ст.20	16.05.16	20.05.16	Свищи на корпусе сальникового компенсатора на 10 часов. Заменяли сальниковый компенсатор Ø400мм, сделали вставку Ø426мм L – 4п.м. Заменяли 2 отвода: Ø219мм и Ø108мм	27.05.16	ГИ
2	Ул. Пр. Маркса 41 а	О	530	ТК-V-B-52+ ТК-V-B-52/2	канальная	16	1998	Ст.20	17.05.16	20.05.16	Разрыв т/провода на 7 часов в стене камеры в сторону ТК-V-B-52/1. Вставку L=5,2м	30.06.16	ГИ
3	Ул. Дзержинского	О	630	ТК-II-B-17+ ТК-II-B-19	канальная	17	1998	Ст.20	24.05.16	26.05.16	5 м от ТК-II-3-17. Разрыв т/провода на 7 часов, L – 500мм. Выполнена технологическая вставка L – 0,7п.м.	27.05.16	ГИ
4	Ул. Маркова-П.Ильичева	П	530	ТК-II-3-20+ ТК-II-3-24	непроходной канал	15	2010	Ст.20	15.06.16	28.06.16	Разрыв т/провода Сделали вставку L=4,5м.	27.06.16	ГИ
5	Ул. Дзержинского	П	630	ТК-II-B-17+ ТК-II-B 19	канальная	18	1998	Ст.20	16.06.16	28.06.16	4 м от ТК-II-B-17. Трещина на операционной крышке на 11 часов, L=100мм. Выполнена технологическая вставка 360мм*700мм (участок в кап.ремонте 2016 года).	20.06.16	ГИ
6	Ул. пр. Маркса	П	530	ТК-V-B-65/1+ ТК-V-B-65/2	канальная	15	2003	Ст.20	16.06.16	28.06.16	6 м от ТК-V-B-65/1. Трещина по телу трубы на 4 часа, L=600мм. Заменяли участок Ø530мм	20.07.16	ГИ
7	Ул. 6-я Линия	П	530	ТК-V-B-39+ ТК-V-B 40	гильза	12	2006	Ст.20	17.06.16	28.06.16	20 м от ТК-V-B-40. Разрыв т/провода (отвода) на 6 часов, L=150мм. Сделали вставку Ø530мм L=1м, заменили 2 отвода Ø530мм.	27.06.16	ГИ
8	ул. Ермака	П	530	ТК-V-B-63/1+ ТК-V-B 63/2	канальная	13	1985	Ст.20	20.06.16	24.06.16	37 м от ТК-V-B-63/1. Трещина L=200мм по телу трубы на 8 часов. Сделали вставку Ø530мм L=3м, заменили 2 отвода Ø530мм.	24.06.16	ГИ
9	ул. Потанина	П	530	ТК-I-Ю-92/1+ ТК-I-Ю 92/2	канальная	17	1986	Ст.20	13.07.16	22.07.16	1 м от ТК-I-Ю-92/2. Разрыв т/провода на 3 часа, L=400мм. Сделали вставку Ø530мм L=5,95м.	22.07.16	ГИ
10	ул. Чкалова	П	426	ТК-I-Ю-77/3+ ТК-I-Ю 77/4	канальная	15,5	1999	Ст.20	14.07.16	20.07.16	1 м от ТК-I-Ю-77/3. Разрыв т/провода на 8 часов, L=500мм. Сделали вставку Ø426мм L=4м.	20.07.16	ГИ
11	пр. Маркса, 4	П	426	ТК-I-Ю-48+ ТК-I-Ю 72	канальная	18	1996	Ст.20	14.07.16	25.07.16	45 м от ТК-I-Ю-48. Разрыв т/провода на 4 часа, L=300мм. Сделали вставку Ø426мм L=4м.	25.07.16	ГИ
12	Ул. Маркова-П.Ильичева	П	530	ТК-II-3-20+ ТК-II-3-21	непроходной канал	17	2000	Ст.20	16.08.16		18 м от ТК-II-3-21. Разрыв т/провода на 6 часов, L=500мм. Сделали вставку Ø530мм L=4,5м.	19.08.16	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Масленникова 9	П	325	ТК-I-Ю-84	Тех. подвал	15	1996	17ГС	06.09.16	08.09.16	0,5 м от ТК-I-Ю-82. Разрыв т/провода на 6 часов, L=100мм. Сделали вставку Ø325мм L=1,6м. Заменяли отвод Ø159мм.	07.09.16	ГИ
14	Ермака	П	530	ТК-V-B-59+ ТК-V-B-61	канальная	12	2003	17ГС	06.09.16	13.09.16	20 м от ТК-V-B-59. Разрыв т/провода на 2 часа, L=150мм. Сделали вставку Ø530мм L=6,3м.	08.09.16	ГИ
3 тепловой район													
1	Ул. Пр. Мира	П	530	Уз-IV-I-13+ Уз-IV-I-14	надземная	10,4	1997	17ГС	23 05 16	25 05 16	Разрыв. Замена трубы Ø500мм, L – 4п.м.	25.05.16	ГИ
2	Ул. Химиков	П	720	ТК-III-B-21+ ТК-III-B-22	канальная	15	2002	17Г1С	08.06.16	18.06.16	Разрыв. Установлена вставка L-3,5м.	28.06.16	ГИ
3	Ул.Комбинатская	П	720	ТК-III-C-11+ ТК-III-C-12	надземная	18	1983	17ГС	08.06.16	15.06.16	Разрыв. Замена отвода	17.06.16	ГИ
4	Ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-3-3+ ТК-III-3-4	надземная	18	1969	17ГС	07.06.16	18.06.16	Разрыв. Замена трубы Ду 720 L - 4м	01.07.16	ГИ
5	Ул. Нефтезаводская	П	426	ТК-III-Ю-27+ ТК-III-Ю-27/1	канальная	16	2002	17ГС	07.07.16	22.07.16	Разрыв Вставка L – 3м, и отвод Ду426 -1 шт	16.07.16	ГИ
6	Ул. Нефтезаводская	П	630	ТК-III-Ю-21+ ТК-III-Ю-22	надземная	18	1976	17ГС	07.07.16	15.07.16	Разрыв Вставка L – 0,4м, и отвод Ду426 -1 шт	16.07.16	ГИ
7	Ул. 20 Партсъезда	П	426	ТК-III-3-13+ ТК-III-3-13/1	канальная	17	1998	17ГС	07.07.16	13.07.16	Разрыв. Замена трубы Ду 426 L - 4м	13.07.16	ГИ
8	Ул. М. Сибиряка	П	630	ТК-III-Ю-43+ ТК-III-Ю-44	канальная	13	2004	17ГС	07.07.16	20.07.16	Свищ по сварному стыку. Разделка кромок, провар шва.	21.07.16	ГИ
9	ул. Нефтезаводская	П	530	ТК-III-Ю-26 + ТК-III-Ю-27	канальная	18	2001	17ГС	26.07.16	03.08.16	Разрыв. Замена трубы Ду 530 L - 9м, отвод Ду530 – 1 шт.	08.08.16	ГИ
10	ул. Нефтезаводская	П	630	ТК-III-Ю-20 + ТК-III-Ю-21	надземная	18	2004	17ГС	26.07.16	30.07.16	Разрыв. Замена трубы Ду630 L - 19 м	30.07.16	ГИ
11	ул. Нефтезаводская	П	630	ТК-III-Ю-9 + ТК-III-Ю-10	надземная	18	2004	17ГС	26.07.16	03.08.16	Свищ. Замена трубы Ду 330 L - 1м, отвод Ду630 – 1 шт.	04.08.16	ГИ
12	Пр. Мира	П	530	Уз-IV-I-13+ Уз-IV-I-14	надземная	14	1967	17ГС	09.08.16	12.08.16	Разрыв. Вставка 11,5 п.м.	10.08.16	ГИ
5 тепловой район													
1	Ул. 2 Восточный спуск	О	1020	VCП1+ VCTK2/1	надземная	12	1988	Ст.20	18.05.16	29.05.16	Разрыв. Установлена вставка L – 48,1п.м.	22.05.16	ГИ
2	Ул. Тарская	П	820	VCTK19+ VCTK20	непроходной канал	10	2002	17Г1С	18.05.16	29.05.16	Разрыв 400 мм на 5ч. в результате наружной коррозии (заиленность канала). Участок выведен в капитальный ремонт	31.05.16	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Ул. Тарская	О	820	VCTK19+ VCTK20	непроходной канал	10	2002	17Г1С	18.05.16	29.05.16	Разрыв Установлено латка 600*800 мм. Участок выведен в капитальный ремонт.	28.05.16	ГИ
4	Ул. 5 Северная	П	820	VCTK6/1+ VCTK7	непроходной канал	12	2008	17Г1С	17.05.16	29.05.16	Разрыв 500 мм на 4ч. в результате наружной коррозии (заиленность канала). Поврежденный участок заменен при капитальном ремонте.	01.06.16	ГИ
5	Ул. Б. Хмельницкого	П	720	V-B-ТК-87+ V-B-ТК-102	непроходной канал	5,5	2003	17ГС	25.05.16	30.05.16	Разрыв. Установлена вставка L – 14п.м.	30.05.16	Э
6	Ул. 9я Северная	П	820	V-C-ТК-15+ V-C-ТК-16	непроходной канал	5,5	2004	Ст.20	04.06.16	07.06.16	Разрыв на 12ч. Заменяли отвод, установили 4 катушки.	08.06.16	Э
7	Ул. Масленникова	П	720	V-B-ТК-86+ V-B-ТК-87	непроходной канал	10	2007	17ГС	15.06.16	29.06.16	Разрыв. Установлена технологическая вставка.	17.06.16	ГИ
8	Ул. Б. Хмельницкого	П	720	V-B-ТК-103+ V-B-ТК-104	непроходной канал	10	2003	17ГС	15.06.16	29.06.16	Разрыв. Установлена вставка L-25м.	28.06.16	ГИ
9	Ул. Съездовская	П	720	V-B-ТК-87/1+ V-B-ТК-88	непроходной канал	13	2006	17ГС	15.06.16	29.06.16	Разрыв. Заменяли отвод. Установлена вставка L-10,9м.	22.06.16	ГИ
10	Ул. 27-я Линия	П	820	V-B-ТК-89/1+ V-B-ТК-90	надземная	15	2002	17ГС	15.06.16	29.06.16	Разрыв. Установлена катушка L-18п.м.	20.06.16	ГИ
11	Ул. 3-я Транспортная	П	530	V-B-ТК-28+ V-B-ТК-30	надземная	12	2005	17ГС	15.06.16	29.06.16	Разрыв Установлена вставка L – 4п.м.	27.06.16	ГИ
12	Ул. Пр. Космический	П	720	V-B-ТК-15/6+ V-B-ТК-15/7	непроходной канал	13	2002	17ГС	15.06.16	29.06.16	Разрыв. Заменяли отвод. Установлена вставка L – 1,5п.м.	17.06.16	ГИ
13	Ул. Бердникова	П	720	V-B-ТК-13+ V-B-ТК-14	непроходной канал	15	1976	17ГС	16.06.16	29.06.16	Разрыв Заменяли 2 отвода, Установлена вставка L – 16п.м.	27.06.16	ГИ
14	Ул. Съездовская	О	720	V-B-ТК-87/1+ V-B-ТК-88	непроходной канал	14	2006	17ГС	16.06.16	29.06.16	Разрыв. Установлена вставка L –10, 9п.м. Заменяли отвод.	25.06.16	ГИ
15	Ул. Пр. Космический	П	820	V-ВЮ-П-5+ V-ВЮ-П-6	надземная	13	1976	17ГС	16.06.16	29.06.16	Разрыв. Заменяли отвод, установили вставка L-1,5м.	22.06.16	ГИ
16	Ул. Зя Молодёжная	О	630	ПНС-13+ V-Ю-П-16	непроходной канал	12	2002	17ГС	16.06.16	29.06.16	Разрыв Установлена вставка L – 19,31п.м.	08.07.16	ГИ
17	Ул. Красина	П	530	I-3-ТК-18+ I-3-ТК-20	непроходной канал	12	1994	Ст.20	13.07.16	25.07.16	Разрыв Установлена вставка L – 5п.м.	21.07.16	ГИ
18	Ул. Пранова	П	720	V-3-ТК-95/1+ ПНС-10	непроходной канал	12	2004	17ГС	13.07.16	25.07.16	Разрыв Установлена вставка L – 12,01п.м.	27.07.16	ГИ
19	Ул. Пранова	П	720	V-3-ТК-96/1+ V-3-ТК-96/2	непроходной канал	12	2008	17ГС	13.07.16	25.07.16	Разрыв. Установлена вставка L-15п.м.	20.07.16	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р кгс/см ²	Год ввода (капрем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20	9-Линия	П	720	V-3-ТК-93/1+ V-3-ТК-93/1а	непроходной канал	12	2005	17ГС	13.07.16	25.07.16	Разрыв. Замена отвода, установлена вставка L-10п.м.	24.07.16	ГИ
21	9-Линия	П	820	V-3-ТК-94+ V-3-П-5	непроходной канал	14	2003	17ГС	13.07.16	25.07.16	Разрыв. Замена отвода, установлена вставка L-5п.м.	23.07.16	ГИ
22	мост Октябрьский	О	820	V-3-ТК4/2+ V-3-П-5	непроходной канал	13	1983	17ГС	13.07.16	25.07.16	Разрыв. Установлена вставка L-12,3п.м.	19.07.16	ГИ
23	10 Лет Октября	П	325	VBTK86/7 – VBTK86/8	непроходной канал	13	1987	Ст20	04.08.16	04.08.16	Многочисленные свищи 1-2 мм. на 7 ч. Установлена катушка Ду 325 мм. 39 м.п. Заменен отвод Ду 325 - 1 шт	04.08.16	Э
24	Краснофлотская	П	530	I-Ю-ТК-43 I-Ю-ТК-43/1	непроходной канал	8,0	1997	17ГС	05.09.16	06.09.16	Трещина длиной 300 мм. Установлена катушка Ду 530 мм. 4,5 м.п. Заменен отвод Ду 530 мм. - 1 шт.	06.09.16	Э
6 тепловой район													
1	Ул. Рокосовского	П	219	К-II-П-8	надземная	20	1981	Ст.20	17.05.16	20.05.16	Трещина по сварному стыку на отводе дренажа. Разделка кромок, провар шва.	21.05.16	ГИ
2	Ул. Волгоградская	О	325	К-I-20+ К-I-20/1	надземная	20	1994	Ст.20	18.05.16	23.05.16	Свищ на отводе и на опуске под дорогой. Установлена вставка L – 25п.м.	03.06.16	ГИ
3	Ул. Лукашевича	О	820	V-C-58+ V-C-57	надземная	17	1987	17ГС	07.06.16	19.06.16	Разрыв трубы на 3 часа длиной 300 мм вдоль трубы. Установлено латка 300*400 мм.	07.06.16	ГИ
4	Ул. Лукашевича	П	820	V-C-52+ V-C-53	надземная	17	1987	17ГС	07.06.16	19.06.16	Разрыв трубы на 12 часов 200*200 мм. Установлена катушка L – 2п.м.	14.06.16	ГИ
5	Ул. Бульвар Зеленый	П	426	V-C-65+ V-C-65/1	непроходной канал	17	2000	17ГС	08.06.16	19.06.16	Установлена катушка L – 3п.м. и отвод	16.06.16	ГИ
6	Ул. Заозерная	П	820	TK-V-C-48	непроходной канал	20	1987	17ГС	15.06.16	25.06.16	Повреждение в камере. Установлен отвод, задвижка, патрубок.	16.06.16	ГИ
ВСЕГО:													
2-й Р	Опрессовок		87	Повреждений		14	Устранено		14	Не устраненных		0	
3-й Р	Опрессовок		47	Повреждений		12	Устранено		12	Не устраненных		0	
5-й Р	Опрессовок		46	Повреждений		24	Устранено		24	Не устраненных		0	
6-й Р	Опрессовок		35	Повреждений		6	Устранено		6	Не устраненных		0	
ИТОГО	Опрессовок		215	Повреждений		56	Устранено		56	Не устраненных		0	

Таблица 4. Список повреждений в летний период 2017 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р, кгс/см ²	Год ввода (кап.ре м.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 тепловой район													
1	ул. Комиссаровская	П	273	ТК-I-Ю-20+ ТК-I-Ю- 21	канальная	18	1995	Ст.20	16.05.2017	20.05.2017	1м от ТК-I-Ю-20. Свищ на 6ч., L=10 мм. Выполнена вставка Ø273мм L=2,5м. Замена задвижки Ø50 мм, отвод Ø57 мм, труба Ø57мм L=1,5 м.	22.05.2017	ГИ
2	ул. Чкалова	П	426	ТК-I-Ю-77/6+ ТК-I-Ю- 77/6А	канальная	17	1997	Ст.20	18.05.2017	27.05.2017	вставка Ø426 мм L=2м, замена отвода Ø426 мм	27.05.2017	ГИ
3	ул. Мануильского	П	159	ТК-II-СН-3 + ТК-II-СН-4	бесканальная	5,5	1994	Ст.20	19.05.2017	12.07.2017	28м от ТК-II-СН-3. Свищ по сварному стыку на 12 ч., разделан и проварен стык.	11.07.2017	Э
4	ул. Почтовая	О	426	ТК-I-Ю-48+ ТК-I-Ю-72	бесканальная	18	1996	Ст.20	18.05.2017	29.05.2017	53 м от ТК-I-Ю-48. Множественные свищи на отводе Ø426мм на 11-12 ч. замена отвода Ø426мм, переход с Ø530мм на Ø426мм L=0,6м и выполнена вставка Ø426мм L=1,36м.	29.05.2017	ГИ
5	пр. Маркса, 4	П	530	ТК-I-Ю-48+ ТК-I-Ю-72	гильза	18	2004	Ст.20	18.05.2017	06.06.2017	72 м от ТК-I-Ю-48. Разрыв в гильзе. Выполнена вставка под дорогой в гильзе Ø426мм L=32,7м. Замена отвода Ø426мм.	07.06.2017	ГИ
6	пр. Маркса, 31а	О	325	ТК-I-Ю-69+ ТК-I-Ю-70	бесканальная	18	1999	Ст.20	19.05.2017	27.06.2017	2м от ТК-I-Ю-69. Свищи на 10ч.. Сделали вставку Ø325мм L=4,9м.	17.06.2017	ГИ
7	ул. П. Ильичёва	П	530	ТК-II-3-22 + ТК-II-3 23	канальная	18	2002	Ст.20	15.06.2017	18.07.2017	20 м от ТК-II-3-22. Разрыв т/провода на 6ч., L=200мм. Сделали вставку Ø530мм L=2,19м.	25.06.2017	ГИ
8	ул. Ермака – 4 Линия	П	530	ТК-V-B-57	ТК	17	1999	Ст.20	14.06.2017	27.06.2017	от ТК-V-B-57 в сторону ТК-V-B-57/1. Свищ на 6 ч.. вставку L=0,5м	23.06.2017	ГИ
9	ул. Ермака – Куйбышева	П	530	ТК-V-B-59+ ТК-V-B-62	гильза	17	2003	Ст.20	14.06.2017	27.06.2017	10 м от ТК-V-B-62. Разрыв трубопровода на 12 ч., L=300мм. Сделали вставку Ø530мм L=24м.	23.06.2017	ГИ
10	3-я Транспортная	П	530	ТК-V-B-37	бесканальная	17	2003	Ст.20	15.06.2017	27.06.2017	Разрыв трубопровода на 11 ч., Сделали вставку Ø530мм L=5м.	24.06.2017	ГИ
11	ул. Ермака	О	530	ТК-V-B-59+ 62	канальная	16	2003	Ст.20	17.08.2017	25.08.2017	Разрыв т/п на 12ч. L-550мм. Сделали вставку L-24,1 м.п.	22.08.2017	ГИ
12	ул. 4-я Линия	О	530	ТК-V-B-57 ТК-V-B-57/1	канальная	15	1999	Ст.20	23.08.2017	25.08.2017	Трещина на 5 ч. (40 метров от ТК-V-B-57) сделали вставку L-2,7 м.п.	28.08.2017	ГИ
13	ул. Ермака	О	530	ТК-V-B-63/1 ТК-V-B-64	канальная	16	1985	Ст.20	23.08.2017	25.08.2017	Свищи сделали вставку L-8,5м.п.	25.08.2017	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р, кгс/см ²	Год ввода (кап.рем.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3 тепловой район													
1	ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-3-7+ ТК-III-3-6	надземная	8	1988	17ГС	18.04.2017	30.04.2017	Свищ по стыку. Замена тр-да Ду720мм L-1,8 п.м., отвод Ду720мм - 1 шт.	26.04.2017	ИМТ
2	ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-3-5+ ТК-III-3-6	надземная	8	1969	17ГС	18.04.2017	30.04.2017	Свищ по стыку. Замена тр-да Ду720мм L-1,8 п.м., отвод Ду720мм - 1 шт.	27.04.2017	ИМТ
3	ул. Нефтезаводская	П	159	ТК-III-3-14/1+ ТК-III-3-14/2	канальная	8	1998	17ГС	18.04.2017	19.04.2017	Свищ. Замена тр-да Ду159мм L-4,8 п.м., отвод Ду159 – 2шт.	20.04.2017	ИМТ
4	ул.19 Партсъезда	П	50	ТК-III-3-13/5	надземная	8	1987	Ст25П	18.04.2017	19.04.2017	Свищ по стыку Ду.50 Замена задвижки Ду50	19.04.2017	ИМТ
5	пр. .Мира	П	530	Уз-IV-I-8 + Уз-IV-I-9.	надземная	13,5	1967	17ГС	15.05.2017	17.05.2017	Свищ Операционный стык	17.05.2017	ГИ
6	пр. .Мира	П	530	Уз-IV-I-8 + Уз-IV-I-9	надземная	13,5	1967	17ГС	15.05.2017	16.05.2017	Свищ Операционный стык	16.05.2017	ГИ
7	пр. .Мира	П	426	Уз-IV-I-8 + Уз-IV-I-9	надземная	6	1967	17ГС	22.05.2017	22.05.2017	Разрыв 200 мм по витому стыку. Провар шва.	22.05.2017	Э
8	ул. Нефтезаводская	О	630	ТК-III-Ю-19+ ТК-III-Ю-20	надземная	18	1976	17ГС	23.05.2017	26.05.2017	Сделали вставку Ø630 мм L=1,0м. Заменяли отвод Ду630 мм,	25.05.2017	ГИ
9	ул. Нефтезаводская	О	630	ТК-III-Ю-21+ ТК-III-Ю-22	надземная	18	1976	17ГС	23.05.2017	23.05.2017	Свищ. Операционный стык	26.05.2017	ГИ
10	ул. Нефтезаводская	О	720	ТК-III-3-12+ ТК-III-3-13	канальная	15	1998	17ГС	23.05.2017	27.06.2017	Свищ Операционный стык	19.06.2017	ГИ
11	пр. .Мира	О	530	ТК-III-3-28+ ТК-III-3-29	канальная	13	1997	17ГС	23.05.2017	08.06.2017	Разрыв. Замена трубопровода Ø426мм L-3,5п.м.	09.06.2017	ГИ
12	ул. 20 Партсъезда	О	159	ТК-III-3-13/2+ ТК-III-3-13/3	канальная	13	1986	Ст.20	23.05.2017	08.06.2017	Свищ Операционный стык	06.06.2017	ГИ
13	ул. 50 л. Профсоюзов	О	530	ТК-III-Ю-30+ ТК-III-Ю-31	канальная	18	2003	Ст.20	25.05.2017	29.05.2017	Проварен сварочный шов.	29.05.2017	ГИ
14	пр. Королева	О	630	ТК-III-В-46+ ТК-III-В-46/1	канальная	18	1996	Ст.20	25.05.2017	Кап. ремонт с 01.06.17	Разрыв	31.07.2017	ГИ
15	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С-31+ ТК-III-С-32	надземная	18	1983	17ГС	25.05.2017	02.06.2017	Свищ. Операционный стык	31.05.2017	ГИ
16	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С-31+ ТК-III-С-32	надземная	18	1983	17ГС	25.05.2017	0206.17	Свищ. Операционный стык	30.05.2017	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р, кгс/см ²	Год ввода (кап.ре м.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С-32+ ТК-III-С-33	надземная	18	1983	17ГС	25.05.2017	02.06.2017	Свищ. Операционный стык	31.05.2017	ГИ
18	ул. Заводская	О	720	ТК-III-С-25+ ТК-III-С-26	надземная	18	1983	17ГС	25.05.2017	02.06.2017	Свищ. Операционный стык	01.06.2017	ГИ
19	ул. Комбинатская	О	720	ТК-III-С-10+ ТК-III-С-11	надземная	18	1983	17ГС	25.05.2017	02.06.2017	Свищ по стыку	30.05.2017	ГИ
20	ул. Заозёрная	О	720	ТК-III-С - 39+ ТК-III-С-40	канальная	18	1996	17ГС	06.06.2017	16.06.2017	Разрыв. Вставка Ø720 мм L=25 п.м	19.06.2017	ГИ
21	ул. Заозёрная	О	200	ТК-III-С-34	канальная	18	1983	17ГС	06.06.2017	09.06.2017	Пропуск дренажа. Замена дренажа.	10.06.2017	ГИ
22	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С - 31+ ТК-III-С-32	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	16.06.2017	Свищ. Операционный стык	08.06.2017	ГИ
23	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С-32+ ТК-III-С-33	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	14.06.2017	Свищ. Операционный стык	08.06.2017	ГИ
24	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С - 33+ ТК-III-С-32	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	16.06.2017	Свищ. Замена тр-да Ду720мм L-6,5 п.м.,	10.06.2017	ГИ
25	ул. Стрельникова	О	720	ТК-III-С - 33+ ТК-III-С-32	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	16.06.2017	Свищ. Операционный стык	08.06.2017	ГИ
26	ул. Комбинатская	О	720	ТК-III-С - 30+ ТК-III-С-31	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	16.06.2017	Свищ. Операционный стык	08.06.2017	ГИ
27	ул. Заводская	О	720	ТК-III-С-22/1+ ТК-III-С-23	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	14.06.2017	Свищ. Операционный стык	09.06.2017	ГИ
28	ул. Заводская	О	720	ТК-III-С-25+ ТК-III-С-26	надземная	18	1983	17ГС	06.06.2017	14.06.2017	Свищ. Операционный стык	09.06.2017	ГИ
29	ул. Комбинатская	О	720	ТК-III-В-8+ТК-III-В-9	надземная	17,5	1969	17ГС	22.06.2017	04.07.2017	Свищ. Операционный стык	28.06.2017	ГИ
30	ул. Нефтезаводская	П	630	ТК-III-Ю-34 +ТК-III-Ю-35	надземная	16	1976	17ГС	04.07.2017	16.07.2017	Разрыв. Замена отвода Ду630мм 1 шт.	07.07.2017	ГИ
31	ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-З-5+ ТК-III-З-6	надземная	17	1969	17ГС	04.07.2017	21.07.2017	Разрыв. Замена тр-да Ду720мм L- 4п.м.	19.07.2017	ГИ
32	ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-З-14+ТК-III-З-15	канальная	17	2000	17ГС	04.07.2017	16.07.2017	Разрыв. Замена перехода 720×530, трубы Ду 530 L-4м. Ду 720 L-7м	15.07.2017	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р, кгс/см ²	Год ввода (кап.ре м.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
33	ул. Нефтезаводская	П	630	ТК-III-Ю-21+ТК-III-Ю-22	надземная	17	1976	Ст.20	15.08.2017	25.08.2017	Свищ на компенсаторе.	19.08.2017	ГИ
34	ул. Нефтезаводская	П	630	ТК-III-Ю-21+ ТК-III-Ю-22	надземная	18	1976	17ГС	22.08.2017	28.0817	Разрыв. Установлена катушка L-2,5 м.п.	25.08.2017	ГИ
35	ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-3-5+ТК-III-3-6	надземная	17	1969	17ГС	22.08.2017	28.0817	Разрыв. Установлена катушка L-4 м.п.	23.08.2017	ГИ
36	ул. Нефтезаводская	П	720	ТК-III-3-5/1+ТК-III-3-6	надземная	17	1969	17Гс	29.08.2017	31.08.2017	Свищ. Разделка и проварка швов.	31.08.2017	ГИ
5 тепловой район													
1	ул. Краснофлотская	П	530	I-Ю-ТК-43/0+I-Ю-ТК-43/1	канальная	16	2002	17ГС	18.05.2017	28.05.2017	Вставка Ø530 мм L=4 п.м.	28.05.2017	ГИ
2	ул. Пранова	П	720	V-3-ТК-97+V-3-ТК-98	канальная	16	2004	Ст.20	18.05.2017	28.05.2017	Вставка Ø720 мм L=4 п.м.	28.05.2017	ГИ
3	ул. 9-я Линия	П	720	V-B-ТК-93/1+V-B-ТК-93/2	канальная	17	2001	17ГС	18.05.2017	29.05.2017	Заменяли участок под ул.10 лет Октября	28.05.2017	ГИ
4	ул. 9-я Линия	П	820	V-3-П-5+V-3-ТК-94	канальная	17	2003	17ГС	18.05.2017	29.05.2017	технологическая вставка 150×40см.	29.05.2017	ГИ
5	ул. 1-я Заречная	П	426	V-3С-П-1р+V-3С-П-1р/0	надземная	18	1999	17ГС	18.05.2017	21.05.2017	Трещина 1150 мм. на 6 ч. по продольному заводскому стыку. Установлена катушка Ду 426 мм. 4,9 мп.	21.05.2017	ГИ
6	ул. Красногвардейская	П	80	I-3-ТК-29/10	ТК	10	1990	Ст20	18.05.2017	25.05.2017	Запала задвижка. Замена задвижки.	24.05.2017	ГИ
7	ул. Красина	П	530	I-3-ТК-17+I-3-ТК-18	канальная	5	2002	Ст20	29.05.2017	08.06.2017	Вставка 4м.п. Ø530мм	08.06.2017	Э
8	ул. Тарская	П	530	I-3-ТК-47+I-3-ТК-49	канальная	5	2001	Ст20	29.05.2017	27.06.2017	Разрыв. Вставка Ø530 мм L=4,5п.м.	16.06.2017	Э
9	ул. Краснофлотская	О	530	I-Ю-ТК-43+I-B-ТК-19/1	канальная	5	1996	Ст20	29.05.2017	27.06.2017	Свищ. Операционный стык	17.06.2017	Э
10	пр. Космический	П	100	V-5-П-3+V-5-П-4	надземная	5	1994	Ст20	07.06.2017	07.06.2017	Замена воздушника D-100	07.06.2017	Э
11	ул. Б. Хмельницкого(11-я Линия)	П	720	V-B-ТК-87+V-B-ТК-104	канальная	10	2003	17ГС	14.06.2017	27.06.2017	Вставка Ø720мм L=12м.п.+отвод	26.06.2017	ГИ
12	ул. Съездовская	П	720	V-B-ТК-89/1+V-B-ТК-88	канальная	10	2006	17ГС	14.06.2017	21.07.2017	Разрыв. Вставка Ø720мм L=8п.м.	19.07.2017	ГИ
13	ул. 27-я Линия	О	820	V-B-ТК-89/1+ V-	канальная	14	1977	17ГС	14.06.2017	27.06.2017	Вставка Ø820мм L=1м.п.+отвод	23.06.2017	ГИ

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ пп	Адрес повреждения	Под Обр	Ø мм	Участок, номер ТК	Вид прокладки	Р, кгс/см ²	Год ввода (кап.ре м.)	Марка стали	Дата повреждения	Ориентир. дата устранения	Характер повреждения, выполненный объем работ	Отметка о выполнении	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				В-ТК-90									
14	ул. 3-я Транспортная	П	530	V-B-ТК-28÷V-B-ТК-26/1	надземная	14	1990	17ГС	14.06.2017	17.06.2017	Сделали вставку Ø530мм L=8м.	17.06.2017	ГИ
15	пр. Космический	О	530	V-B-ТК-15/8÷V-B-ТК-15/9	канальная	15	2002	17ГС	14.06.2017	18.07.2017	Замена сегмента отвода	12.07.2017	ГИ
16	пр. Космический	О	530	V-B-ТК-15/6÷V-B-ТК-15/7	канальная	15	2002	17ГС	14.06.2017	18.06.2017	Свищи. Вставка Ø530 мм L=5,4 п.м..	18.06.2017	ГИ
17	ул. Бердникова	П	820	V-B-ТК-11÷V-B-ТК-12	канальная	16	1976	17ГС	14.06.2017	27.06.2017	Замена отвода + вставка L=1.2 п.м.	25.06.2017	ГИ
18	ул. 75 Гвардейской бр.	П	530	V-Ю-ТК-10/1÷V-Ю-ТК-10/2	надземная	15	1984	Ст20	16.06.2017	27.06.2017	Свищ. Катушка 5 м+2 отвода	22.06.2017	ГИ
19	пр. Космический-Товстухо	П	720	V-Ю-П-5÷V-B-ТК-15/8	канальная	16	1998	Ст20	22.06.2017	27.06.2017	Разрыв. Замена трубы Ø720мм L=25 п.м.	27.06.2017	ГИ
20	Около забора ТЭЦ-5	П	820	ТЭЦ-5÷V-ВЮ-П-3	надземная	18	1976	Ст20	22.06.2017	27.06.2017	Свищ. Операционный стык	26.06.2017	ГИ
21	ул. Тарская	П	530	I-3-ТК-22	канальная	5,5	2002	Ст20	04.09.2017	05.09.2017	Разрыв. Вставка L-5 м.п	05.09.2017	Э
6 тепловой район													
1	ул. Рокоссовского	П	820	К-II-2/5 ÷К-II-П-3	надземная	20	1981	Ст.20	17.05.2017	25.05.2017	Свищ на отводе на 6 ч.	25.05.2017	ГИ
2	Б. Архитекторов	П	820	К-IV-21 ÷К-IV-22	канальная	17	1990	Ст.20	17.05.2017	23.05.2017	Замена отвода	23.05.2017	ГИ
3	ул. Волгоградская	П	820	К-IV-11 ÷К-IV-14	надземная	20	1990	Ст.20	17.05.2017	24.05.2017	Свищ под скользящей опорой	24.05.2017	ГИ
4	Б. Архитекторов	П	200	К-IV-19	надземная	20	1990	Ст/20	17.05.2017	25.05.2017	Трещина по корпусу задвижки на перемычке. Замена задвижки.	24.05.2017	ГИ
5	ул. Дианова	О	720	К-I-46 ÷К-I-49	канальная	20	2005	Ст.20	05.07.2017	21.07.2017	Разрыв. Вставка Ø720мм L=12п.м.	19.07.2017	ГИ
6	ул. Дианова	П	720	К-I-46 ÷К-I-49	канальная	20	2005	Ст.20	05.07.2017	16.07.2017	Замена трубы Ø720мм L=4 п.м.	14.07.2017	ГИ
7	ул. Лукашевича	П	720	К-II-18/1 ÷К-II-19	канальная	20	1988	Ст.20	05.07.2017	16.07.2017	Свищ. Расшивка и проварка шва	10.07.2017	ГИ
8	Бульвар Зеленый	П	426	VC-65 ÷VC-65/1	канальная	12	2000	17ГС	06.07.2017	18.07.2017	Замена катушки L=1,5 п.м.	12.07.2017	ГИ
ВСЕГО:													
2-й Р	Опрессовок		72	Повреждений		13	Устранено		13	Не устраненных		0	
3-й Р	Опрессовок		51	Повреждений		36	Устранено		36	Не устраненных		0	
5-й Р	Опрессовок		38	Повреждений		21	Устранено		21	Не устраненных		0	
6-й Р	Опрессовок		28	Повреждений		8	Устранено		8	Не устраненных		0	
ИТОГО	Опрессовок		189	Повреждений		78	Устранено		78	Не устраненных		0	

Таблица 5. Список повреждений в летний период 2018 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2 тепловой район															
1	24.05.18	0:00	29.05.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-ИЮ-85 до ТК-ИЮ-86	426	2002	Свищ на 12 ч. по телу трубы	-	-	0	Установлена вставка L-0,65 м	Без отключения ГВС
2	28.05.18	0:00	12.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-ИЮ-14 до ТК-ИЮ-15	325	1996	множественные свищи на 6-7 часов по телу трубы 0,5 м от ТК-ИЮ-14	-	-	0	Установлены вставки: Под. Ø325мм L=2,34м; Обр. Ø325мм L=2,46м.	Без отключения ГВС
3	30.05.18	0:00	04.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-V-B-42	530	1978	Разрыв т/провода на 10ч L-150мм.	-	-	0	Установлена вставка L-5,8 м, замена отвода Д159мм и врезки Д159мм L-1,4 м	Без отключения ГВС
4	31.05.18	0:00	06.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-ИЮ-85 до ТК-ИЮ-86	426	2002	Свищ по телу трубы в 10м от ТК-ИЮ-86, разрыв на 12 ч L-50мм	-	-	0	Установлена вставка L-2,7м.п.	Без отключения ГВС
5	01.06.18	0:00	01.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-37 до ТК-V-B-38	530	2002	Свищ по саврному шву	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
6	14.06.18	0:00	Кап. ремонт	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-59 до ТК-V-B-62	530	2003	Разрыв	-	-	0	Капитальный ремонт с заменой участка трубопровода	Без отключения ГВС
7	15.06.18	0:00	26.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-ИЮ-34/1	219	2005	Свищ по сварному стыку трубопровода и сильфонного компенсатора	-	-	0	Замена компенсатора. Установлена вставка Д 219 мм L-0.5м.п.	Без отключения ГВС
8	16.06.18	0:00	16.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-II-3-29	426	2003	Дефект задвижки Ду150мм	-	-	0	Замена задвижки	Без отключения ГВС
9	18.06.18	0:00	07.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-52 до ТК-V-B-52/1	530	1998	Разрыв т/провода на 5 часов L=150мм 6,6 м от ТК-V-B-52 в гильзе под пр. Маркса.	-	-	0	установлена вставка Ø530 мм L=2,05м	Без отключения ГВС

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	19.06.18	0:00	20.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-3-4 до ТК-II-3-6	720	1987	Мокрение под скользящей опорой 15 м от ТК-II-3-5	-	-	0	Замена участка трубы Ø720мм L=0,8м	Без отключения ГВС
11	20.06.18	0:00	28.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-21 до ТК-II-B-22	530	1991	Трещина по сварному операционному шву	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
12	20.06.18	0:00	04.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-10/1 до ТК-II-B-10/2	219	1993	Разрыв т/провода на 6 ч. L-200мм.	-	-	0	Замена участка трубы Ø273мм L-6м.п. и Ø219мм. L-2м.п.	Без отключения ГВС
13	20.06.18	0:00	23.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-T-9 до ТК-II-T-9/1	273	1985	Разрыв т/провода на 7ч. L-150мм.	-	-	0	Замена участка трубы Ø273мм. L-3,02м.п	Без отключения ГВС
14	21.06.18	0:00	22.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-19	325	2001	Свищ на отводе врезки D 89 мм	-	-	0	Замена отвода D89мм и участка трубы D89мм L=0,6м.	Без отключения ГВС
15	21.06.18	0:00	07.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-3-20 до ТК-II-3-21	530	2010	Разрыв т/провода на 11 часов, L=200мм в 25 м от ТК-II-3-20	-	-	0	Замена участка трубы Под. Ø530мм L=11,79м и Обр. Ø530мм L=11,72м	Без отключения ГВС
16	26.06.18	0:00	27.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-V-B-41	530	1978	Неплотность закрытия задвижки Ø150мм	-	-	0	Замена задвижки Ø150мм.	Без отключения ГВС
17	28.06.18	0:00	28.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-I-Ю-27	159	1984	Свищ на отводе D159 мм на ответвлении к ТУ.	-	-	0	Замена отвода D159мм.	Без отключения ГВС
18	28.06.18	0:00	02.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-V-B-64/4	530	1995	Дефект задвижки Ø100мм (запал диск)	-	-	0	Замена задвижки Ø100мм и отвода Ø108мм	Без отключения ГВС
19	28.06.18	0:00	29.06.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-V-B-50	530	1985	Дефект задвижки Ø250мм (запал диск)	-	-	0	Выполнен монтаж байпасной линии Ø89мм (задвижка Ø80мм, 2 отвода Ø89мм, вставка L=1,37м)	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	04.07.18	0:00	06.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-V-B-54	530	1988	Дефект задвижки Ø200мм (запал диск)	-	-	0	Замена задвижки Ø200мм, труба Ø219мм L=0,4м.	Без отключения ГВС
21	09.07.18	0:00	01.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-20 до ТК-II-B-21	530	1991	Свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Ø530мм L-4м.п.	Без отключения ГВС
22	09.07.18	0:00	01.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-20 до ТК-II-B-21	530	1991	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
23	11.07.18	0:00	14.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-8	426	1998	Свищ на отводе Ø 426мм.	-	-	0	Замена 2х отводов Д426мм.	Без отключения ГВС
24	11.07.18	0:00	18.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-16 до ТК-I-Ю-17	325	1996	Множественные свищи на 8 ч. в 3 м от ТК-I-Ю-17.	-	-	0	Установлена вставка Ø325мм. L-6,25м.	Без отключения ГВС
25	12.07.18	0:00	14.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-77/8 до ТК-I-Ю-77/8а	426	1996	Трещина по сварному стыку	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
26	16.07.18	0:00	16.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-56	325	2002	Дефект задвижки Ø150мм (запал диск)	-	-	0	Замена задвижки Ø150мм, и трубы Ø159мм L=0,5м.	Без отключения ГВС
27	18.07.18	0:00	26.07.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" и "Обратного" трубопровода на участке ТК-I-Ю-65 до ТК-I-Ю-66	159	2006	Свищ 10мм на 5 ч. в 13 м от ТК-I-Ю-66.	-	-	0	Замена участка трубы "Г" L-18,3м и "О" L-15,7м	Без отключения ГВС
28	02.08.18	0:00	07.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-3-32 до ТК-II-3-33	426	1997	Множественные свищи на отводе на 6 ч. в 7 м от ТК-II-3-32.	-	-	0	Замена отвода Ø426мм и трубы Ø426мм L=0,5м.	Без отключения ГВС
29	07.08.18	0:00	09.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-II-B-10/4	89	1993	Дефект задвижки Ø50мм (запал диск)	-	-	0	Замена задвижки Ду50мм.	Без отключения ГВС

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	15.08.18	0:00	04.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-37 до ТК-V-B-38	530	2002	Множественные свищи по телу трубы в 15 м от ТК-V-B-38	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L= 11,7 м. Замена 2х отводов Ø530мм.	Без отключения ГВС
31	15.08.18	0:00	04.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-37 до ТК-V-B-38	530	2002	Множественные свищи по телу трубы в 9 м от ТК-V-B-38	-	-	0	Замена участка трубы 426 мм L=16,7 м	Без отключения ГВС
32	15.08.18	0:00	17.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-B-20 до ТК-II-B-21	530	1991	Свищи на сварных стыках отводов	-	-	0	Разделка и проварка 3 стыков. Смонтирован дренаж Ду100мм, ТК-II-B-21 замена задвижки Ду100мм.	Без отключения ГВС
33	15.08.18	0:00	18.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-B-20 до ТК-II-B-21	530	1991	Множественные свищи по телу трубы на 6 ч. в 1 м от ТК-II-B-20	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L-4,0м	Без отключения ГВС
34	15.08.18	0:00	19.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-36 до ТК-V-B-37	530	2003	Множественные свищи по телу трубы на 3 ч. в 53 м от ТК-V-B-36.	-	-	0	замена отвода и участка трубы L-2,5 п.м.	Без отключения ГВС
35	15.08.18	0:00	19.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-37 до ТК-V-B-38	530	2003	Свищи по телу трубы на 9 ч. в 41 м от ТК-V-B-38	-	-	0	замена участка трубы L-7,7 п.м.	Без отключения ГВС
36	22.08.18	0:00	31.08.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-71 до ТК-V-B-72	530	1995	Множественные свищи в 15 и 30 м от ТК-V-B-71	-	-	0	Замена отвода и 2-х участков трубы 1,25 и 1,27 м.п.	Без отключения ГВС
37	28.08.18	0:00	04.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-57/2 до ТК-V-B-57/3	530	1999	Разрыв т/провода на 7 ч L-400мм в 55 м от ТК-V-B-57/3.	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L-6,7м. Замена отвода Ø530мм.	Без отключения ГВС
38	31.08.18	0:00	22.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-B-23 до ТК-II-B-24	530	1981	Свищ под скользящей опорой	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L=1,1м	Без отключения ГВС

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
39	31.08.18	0:00	23.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-B-27 до ТК-II-B-28	630	1990	Свищ под скользящей опорой.	-	-	0	Замена участка трубы Ø630 мм L=0,96м.	Без отключения ГВС
40	31.08.18	0:00	24.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-23 до ТК-II-B-24	630	1981	Трещина по сварному стыку на 11 ч	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
41	31.08.18	0:00	24.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-32 до ТК-II-B-34	426	1986	Свищ по телу трубы на 9 ч.	-	-	0	Замена участка трубы Ø426 мм L=4,03м.	Без отключения ГВС
42	04.09.18	0:00	06.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-B-10/3 до ТК-II-B-10/4	108	1994	Множественные свищи по телу трубы в 4 м от ТК-II-B-10/3	-	-	0	Замена участка трубы Ø89 мм L=8м, Ø57 мм L=2м. Замена 2 задвижек Ду50мм, замена 4 отвода Ø57мм.	Без отключения ГВС
43	05.09.18	0:00	07.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-71 до ТК-V-B-72	530	2001	Свищ по телу трубы на 7 ч в 16 м от ТК-V-B-71..	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L=4м.	Без отключения ГВС
44	05.09.18	0:00	07.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-57 до ТК-V-B-57/1	530	1999	Свищ по телу трубы в стене камеры 0,5 м от ТК-V-B-57.	-	-	0	Замена участка трубы Д530 мм L-2,4м. Замена 2х отводов Д530мм.	Без отключения ГВС
45	12.09.18	0:00	16.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-78 до ТК-V-B-79	530	1997	Свищ по телу трубы 10мм на 5 ч	-	-	0	Замена отвода и участка трубы 1 м.п.	Без отключения ГВС
46	12.09.18	0:00	15.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-63/1 до ТК-V-B-64	530	1985	Разрыв т/провода на 7 ч L-200мм	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L=12м.	Без отключения ГВС
47	13.09.18	0:00	21.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-56 до ТК-I-Ю-57	325	2002	Свищи на 2 ч. в 13 м от ТК-I-Ю-56	-	-	0	Замена участка трубы Ø325 мм L=4,8м.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
48	13.09.18	0:00	18.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-81 до ТК-I-Ю-81/1	325	1985	Трещина по операционному стыку в 77 м от ТК-I-Ю-81	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
49	14.09.18	0:00	25.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-V-B-65/2 до ТК-V-B-65/3	530		Свищ на отводе на 6ч. в 2 м от ТК-V-B-65/2	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L-3,2м. Замена отвод Ø530.	Без отключения ГВС
50	17.09.18	0:00	25.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-56 до ТК-V-B-56А	133	2000	Трещина по операционному стыку на 11 ч. в 28 метров от ТК-V-B-56.	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
51	20.09.18	0:00	21.09.18	23:59	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-39 до ТК-V-B-40	530	1994	Трещина по сварному стыку на 6 ч. в 45 м от ТК-V-B-39	-	-	0	Замена участка трубы Ø530 мм L=0,5м.	Без отключения ГВС
3 тепловой район															
1	24.05.18	0:00	31.05.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-29 до ТК-III-Ю-30	530	2003	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д530 L- 5,5м	Без отключения ГВС
2	24.05.18	0:00	05.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13 до ТК-III-3-14	720	2006	Разрыв П-образного компенсатора.	-	-	0	Замена отвода Ду700мм.	Без отключения ГВС
3	24.05.18	0:00	25.05.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-34 до ТК-III-Ю-35	630	1976	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
4	24.05.18	0:00	25.05.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-17 до ТК-III-Ю-18	630	1976	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
5	24.05.18	0:00	25.05.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-Ю-12	100	1976	Не плотность закрытия задвижки Ду100мм.	-	-	0	Замена задвижки Ду100мм.	Без отключения ГВС

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	24.05.18	0:00	04.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/3	159	1986	Свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д159мм L-1.2м.п.	Без отключения ГВС
7	24.05.18	0:00	01.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/5 до ТК-III-3-13/6	159	1986	Свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д159 L-3,8 м, замена отвода Д159 – 1шт.	Без отключения ГВС
8	24.05.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-3а до ТК-III-Ю-4	630	1976	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка и проварка шва	Без отключения ГВС
9	24.05.18	0:00	04.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-13/5	50	1986	Не плотность закрытия задвижки Ду50.	-	-	0	Замена на кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
10	24.05.18	0:00	09.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-18	150	2012	Не плотность закрытия задвижки Ду150.	-	-	0	Замена задвижки Ду 150мм.	Без отключения ГВС
11	24.05.18	0:00	10.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-3-19	150	2012	Не плотность закрытия задвижки Ду150.	-	-	0	Заменяли задвижку Ду150мм.	Без отключения ГВС
12	24.05.18	0:00	16.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-3 до ТК-III-Ю-3а	630	1976	Свищ на отводе по стыку.	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва.	Без отключения ГВС
13	24.05.18	0:00	16.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-Ю-15	150	1976	Не плотность закрытия задвижки Ду150.	-	-	0	Замена задвижки Ду150.	Без отключения ГВС
14	28.05.18	0:00	29.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-I-14 до Уз-IV-I-15	530	1996	Свищ по телу трубы на 8ч.	-	-	0	установлена операционная вставка	Без отключения ГВС
15	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-8 до Уз-IV-I-9.	530	1967	Свищ над СО.	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык, установка ложементов.	Без отключения ГВС
16	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-4 до Уз-IV-I-5	720	1983	Разрыв по телу трубы на 5ч., L- 70 см.	-	-	0	Замена участка трубы Ду700 L- 9,5м, гильза Ду1000 L- 7,5м	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-2 до Уз-IV-I-3	720	1983	Свищ над СО.	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык, установка ложемента.	Без отключения ГВС
18	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-2 до Уз-IV-I-3	720	1983	Свищ над СО.	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык, установка ложемента.	Без отключения ГВС
19	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-I-2 до Уз-IV-I-3	720	1967	Свищ над СО.	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык, установка ложемента.	Без отключения ГВС
20	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-I-2 до Уз-IV-I-3	720	1967	Свищ над СО.	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык, установка ложемента.	Без отключения ГВС
21	28.05.18	0:00	30.05.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода в Уз-IV-I-9	100	1967	Не плотность закрытия задвижки Ду100.	-	-	0	Замена задвижки дренажа Ду100.	Без отключения ГВС
22	03.06.18	0:00	04.06.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-14 до Уз-IV-I-15	530	1967	Свищ на 5ч.	-	-	0	Операционная вставка 150×250 мм.	Без отключения ГВС
23	04.06.18	0:00	04.06.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-I-15 до Уз-IV-I-14	530	1967	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык	Без отключения ГВС
24	06.06.18	0:00	29.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-C-39 до ТК-III-C-39/1	530	2001	Разрыв.	-	-	0	Замена трубы Д530мм. L-1,7м.	Без отключения ГВС
25	06.06.18	0:00	18.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-C-26	32	1983	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
26	07.06.18	0:00	09.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-B-15 до ТК-III-B-15/1	720	1969	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	07.06.18	0:00	22.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-B-43/1 до ТК-III-B-43/2	530	2002	Разрыв.	-	-	0	Замена трубы Ду 530мм L-2,5м.п.	Без отключения ГВС
28	07.06.18	0:00	19.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-B-23 до ТК-III-B-24	720	2004	Разрыв.	-	-	0	Капитальный ремонт с заменой участка трубопровода.	Без отключения ГВС
29	07.06.18	0:00	13.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-B-7	100	2007	Не плотность закрытия задвижки Ду100.	-	-	0	Замена на шаровый кран Ду 100мм	Без отключения ГВС
30	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-B-43	400	2002	Не плотность закрытия задвижки Ду100.	-	-	0	Замена задвижки.	Без отключения ГВС
31	07.06.18	0:00	08.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-10	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
32	07.06.18	0:00	08.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-5/1	100	1996	Не плотность закрытия задвижки Ду100.	-	-	0	Замена задвижки Ду100.	Без отключения ГВС
33	07.06.18	0:00	10.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-V-12	250	1996	Дефект задвижки Ду250 (Запал клин).	-	-	0	Замена задвижки Ду250.	Без отключения ГВС
34	07.06.18	0:00	13.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-9	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
35	07.06.18	0:00	13.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-11/1	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
36	07.06.18	0:00	13.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-8	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
37	07.06.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-13/1	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
38	07.06.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-13/2	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
39	07.06.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-14/1	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
40	07.06.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-14/2	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
41	07.06.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-15/2	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
42	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-18	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
43	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-20	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
44	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-23	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
45	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-25	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
46	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-V-25	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
47	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-3-13/8 ул. 20 Партсъезда 20	80	1994	Не плотность закрытия задвижки Ду80.	-	-	0	Замена задвижки Ду80.	Без отключения ГВС
48	07.06.18	0:00	15.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-3-13/8 ул. 20 Партсъезда 21	80	1994	Не плотность закрытия задвижки Ду80.	-	-	0	Замена задвижки Ду80.	Без отключения ГВС
49	07.06.18	0:00	16.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-3-13/3	50	1986	Не плотность закрытия задвижки Ду50.	-	-	0	Замена задвижки Ду50.	Без отключения ГВС
50	07.06.18	0:00	16.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-13/3	50	1986	Не плотность закрытия задвижки Ду50.	-	-	0	Замена задвижки Ду50.	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
51	08.06.18	0:00	08.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-V-4	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, замена на кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
52	08.06.18	0:00	08.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-V-7	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, замена на кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
53	08.06.18	0:00	08.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-V-7	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, замена на кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
54	08.06.18	0:00	08.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-V-8	32	1996	Свищ на патрубке воздушника Ду32.	-	-	0	Замена патрубка, замена на кран шаровый Ду50.	Без отключения ГВС
55	08.06.18	0:00	13.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-V-C-40	100	1987	Не плотность закрытия задвижки байпаса Ду100.	-	-	0	Замена задвижки Ду100.	Без отключения ГВС
56	08.06.18	0:00	14.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-V-C-48	219	1987	Свищ на патрубке дренажа Ду219.	-	-	0	Замена патрубка замена дренажа Ду200.	Без отключения ГВС
57	19.06.18	0:00	25.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-B-41	250	2011	Дефект задвижки Ду250 (запал клин).	-	-	0	Замена задвижки Ду250.	Без отключения ГВС
58	19.06.18	0:00	23.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-C-45	800	2007	Задвижка Ду800 не работает.	-	-	0	Замена задвижки	Без отключения ГВС
59	20.06.18	0:00	21.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-C-21 до ТК-III-C-22	720	1983	Свищ по телу трубы 8-10 мм. на 6 ч.	-	-	0	Установлена вставка 400×250мм.	Без отключения ГВС
60	21.06.18	0:00	30.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2002	Разрыв.	-	-	0	Замена участка трубы Д720мм L-6,5м.	Без отключения ГВС
61	27.06.18	0:00	28.06.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-Ю-3	50	1976	Свищ на врезке Ду50 по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
62	03.07.18	0:00	06.07.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2002	Разрыв.	-	-	0	Замена участка трубы Д720 L- 22 м	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
63	04.07.18	0:00	09.07.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-B-33/1	100	2007	Свищ на трубе байпаса Д108мм.	-	-	0	Замена отвода Ду108 – 2шт, труба Ду108-1,2 м, задвижка Ду100-1шт	Без отключения ГВС
64	10.07.18	0:00	14.07.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-11 до ТК-III-3-10	720	2014	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена трубы Ду720 L ~ 50 м через ул. Магистральная	Без отключения ГВС
65	17.07.18	0:00	19.07.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2014	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-6м.	Без отключения ГВС
66	17.07.18	0:00	19.07.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-I-2 до Уз-IV-I-3	530	1967	Свищ	-	-	0	Операционный стык	Без отключения ГВС
67	17.07.18	0:00	28.07.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2014	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-24м.	Без отключения ГВС
68	23.07.18	0:00	23.07.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-38 до ТК-III-Ю-39	630	2003	Свищ по телу трубы на 3ч.	-	-	0	Установили вставку 400×250мм.	Без отключения ГВС
69	27.07.18	0:00	01.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-7 до ТК-III-Ю-8	720	1976	Свищ на отводе по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
70	01.08.18	0:00	01.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-9	100	2013	Не плотность закрытия задвижки дренажа Ду100.	-	-	0	Замена задвижки Ду100.	Без отключения ГВС
71	01.08.18	0:00	10.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-B-40	100	1991	Не плотность закрытия задвижки Ду100.	-	-	0	Замена задвижки Ду100.	Без отключения ГВС
72	03.08.18	0:00	25.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-14 до ТК-III-3-15	530	2009	Свищ по сварному шву.	-	-	0	Разделка и проварка шва через операционный стык.	Без отключения ГВС
73	07.08.18	0:00	09.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-8 до Уз-IV-I-9	530	1967	Свищ.	-	-	0	Операционный стык	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
74	07.08.18	0:00	09.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-8 до Уз-IV-I-9	530	1967	Свищ.	-	-	0	Установлены 2 вставки 25/30мм, проварка сварного шва	Без отключения ГВС
75	07.08.18	0:00	09.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-8 до Уз-IV-I-9	530	1967	Свищ.	-	-	0	Операционный стык	Без отключения ГВС
76	07.08.18	0:00	08.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-16 до Уз-IV-I-17	530	1967	Свищ.	-	-	0	Свищ по стыку спирально-шовной трубы. Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
77	07.08.18	0:00	08.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-16 до Уз-IV-I-17	530	1967	Свищ.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
78	07.08.18	0:00	11.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода в Уз-IV-I-3	200	1967	Не плотность закрытия задвижки Ду200.	-	-	0	Замена задвижки Ду200.	Без отключения ГВС
79	07.08.18	0:00	11.08.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода в Уз-IV-I-19	100	2007	Не плотность закрытия задвижки дренажа Ду100.	-	-	0	Замена дренажа Ду100.	Без отключения ГВС
80	07.08.18	0:00	13.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-33	300	2016	Не плотность закрытия задвижки Ду400.	-	-	0	Замена задвижки Ду400.	Без отключения ГВС
81	09.08.18	0:00	16.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2013	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д720 L-2,5 м.	Без отключения ГВС
82	09.08.18	0:00	18.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-27 до ТК-III-Ю-26	530	2006	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д530 L-16 м.	Без отключения ГВС
83	09.08.18	0:00	25.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-Ю-42	630	2004	Разрыв.	-	-	0	Замена перехода 630*530, трубы Ду 600, L = 6,5 м, СК Ду600-2 шт	Без отключения ГВС
84	09.08.18	0:00	13.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-37 до ТК-III-Ю-38	630	1976	Свищ.	-	-	0	Операционный стык	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
85	09.08.18	0:00	14.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-45 до ТК-III-Ю-46	630	2012	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Операционная вставка 200×300 мм	Без отключения ГВС
86	09.08.18	0:00	25.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-41 до ТК-III-Ю-42	630	2004	Трещина по сварному шву	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
87	09.08.18	0:00	17.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-21 до ТК-III-Ю-22	630	1976	Свищ под СО.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
88	14.08.18	0:00	14.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-33 до ПНС-11	100	1993	Не плотность закрытия задвижки дренажа Ду100.	-	-	0	Замена задвижки Ду100.	Без отключения ГВС
89	20.08.18	0:00	22.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-С-18 до ТК-III-С-19	720	1983	Свищ под СО.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
90	20.08.18	0:00	04.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-25 до ТК-III-Ю-26	530	2001	Свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д426 L-2,5 м, переход 530*426, СК Ду400, отвод Д426	Без отключения ГВС
91	20.08.18	0:00	18.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-С-18 до ТК-III-С-19	720	1983	Свищ под СО.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
92	21.08.18	0:00	05.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/11 до ТК-III-3-13/12	219	1993	Свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д219 L-6 м.п. Замена задвижки Ду 80мм.	Без отключения ГВС
93	21.08.18	0:00	07.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-3/1 до ТК-III-3-3/2	720	1969	Свищ на отводе по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
94	27.08.18	0:00	28.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-34 до ТК-III-Ю-35	630	1976	Свищ по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
95	27.08.18	0:00	28.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-34 до ТК-III-Ю-35	630	1976	Свищ под СО.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
96	27.08.18	0:00	28.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-21 до ТК-III-Ю-22	630	1976	Свищ под СО.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
97	28.08.18	0:00	29.08.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-В-43	400	2002	Не плотность закрытия задвижки дренажа Ду400.	-	-	0	Замена задвижки Ду400.	Без отключения ГВС
98	30.08.18	0:00	07.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-З-7/1 до ТК-III-З-8	720	2011	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д720 L = 12 м.	Без отключения ГВС
99	30.08.18	0:00	04.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-31 до ТК-III-Ю-32	530	2012	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д720 L = 4,5 м.	Без отключения ГВС
100	30.08.18	0:00	13.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-45 до ТК-III-Ю-46	630	2012	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д630 L = 12 м.	Без отключения ГВС
101	31.08.18	0:00	07.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-З-14 до ТК-III-З-15	530	2009	Разрыв по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д530мм. L=5,5м.	Без отключения ГВС
102	31.08.18	0:00	15.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-З-14 до ТК-III-З-15	720	2006	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы Д530мм. L-4м.	Без отключения ГВС
103	03.09.18	0:00	04.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-З-13/12	200	1993	Не плотность закрытия задвижки Ду200.	-	-	0	Замена задвижки Ду200.	Без отключения ГВС
104	03.09.18	0:00	19.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-30+ТК-III-Ю-31	530	2003	Свищ по стыку на отводе Д530.	-	-	0	Замена участка трубы Д530 L-1,6 м, замена отвода Д530 – 1шт.	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
105	06.09.18	0:00	12.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-B-15	57	1969	Свищ.	-	-	0	Замена задвижки Ду50, замена участка трубы Д57 L-2 м.	Без отключения ГВС
106	06.09.18	0:00	15.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-B-15	700	1969	Нарушена соосность двухстороннего СК.	-	-	0	Замена трубы Д720 L-2,5 м, замена СК Ду700 – 2шт.	Без отключения ГВС
107	06.09.18	0:00	19.09.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-8 до Уз-IV-I-9	530	1967	Свищ по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
108	06.09.18	0:00	19.09.18	23:59	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-8 до Уз-IV-I-9	530	1967	Свищ по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
109	07.09.18	0:00	15.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-18	150	2011	Дефект задвижки Ду150 (запал клин).	-	-	0	Замена задвижки Ду150.	Без отключения ГВС
110	10.09.18	0:00	13.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2013	Свищ по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-4м.	Без отключения ГВС
111	11.09.18	0:00	22.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-38 до ТК-III-Ю-39	630	1976	Свищ под СО	-	-	0	Операционный стык	Без отключения ГВС
112	11.09.18	0:00	14.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-5/1 до ТК-III-3-6	720	1969	Свищ по сварному стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
113	11.09.18	0:00	17.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-6 до ТК-III-3-6/1	720	1969	Свищ под СО.	-	-	0	Замена участка трубы Д720мм. L-4,2м.	Без отключения ГВС
114	13.09.18	0:00	22.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-B-25 до ТК-III-B-26	720	2004	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы L-12м.	Без отключения ГВС
115	13.09.18	0:00	18.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-45 до ТК-III-Ю-46	630	2012	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы Д630мм. L-9,4м	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
116	18.09.18	0:00	21.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2013	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы D720 L – 17,5 м.	Без отключения ГВС
117	19.09.18	0:00	20.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-3-16	150	2016	Коррозийный износ шпинделя задвижки Ду150.	-	-	0	Замена задвижки Ду150	Без отключения ГВС
118	20.09.18	0:00	22.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-39 до ТК-III-Ю-39/1	630	1986	Свищ под СО.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
119	24.09.18	0:00	25.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	720	2013	Разрыв по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы L = 22 п.м.	Без отключения ГВС
120	26.09.18	0:00	27.09.18	23:59	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-1 до ТК-III-3-5/1	720	1998	Не плотность закрытия задвижки дренажа Ду80 в ТК-III-3-3/2.	-	-	0	Замена задвижки Ду80.	Без отключения ГВС
5 тепловой район															
1	17.05.18	0:00	26.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-3-С-П-1р	426	1983	Дефект задвижки Ду 50мм Релеро Ду400мм (дренаж).	-	-	0	Замена задвижки Ду50мм.	Без отключения ГВС
2	17.05.18	0:00	29.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-3-С-П-1р	820	1983	Дефект задвижки Ду 80мм Релеро Ду800мм (байпас).	-	-	0	Замена задвижки Ду80мм.	Без отключения ГВС
3	17.05.18	0:00	26.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-С-П-3р до V-3-С-П-6р	426	1999	Дефект задвижки Ду80мм (дренаж).	-	-	0	Замена задвижки Ду80мм.	Без отключения ГВС
4	23.05.18	0:00	04.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-49/01 до I-3-ТК-49/01А	530	2005	Дефект сильфонного компенсатора.	-	-	0	Замена компенсатора	Без отключения ГВС
5	23.05.18	0:00	27.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-С-ТК-22 до V-С-ТК-23	820	2002	Разрыв на 7 ч, L=300мм.	-	-	0	Замена участка трубы D820мм L=11м.	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	23.05.18	0:00	29.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в V-С-ТК-25	820	2011	Дефект сальникового компенсатора. Повреждение неподвижной опоры.	-	-	0	Замена участка трубы Д 820мм. L-3м.п. Восстановлена НО и произведена замена сальникового компенсатора и набивка второго.	Без отключения ГВС
7	23.05.18	0:00	29.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-Ю-ТК-43/1 до I-Ю-ТК-43/2	530	1991	Разрыв 400 мм. на 10 ч. в результате наружной коррозии (заиленность канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д 530 мм. 5,9 м.п.	Без отключения ГВС
8	23.05.18	0:00	30.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-49/03	530	2005	Дефект задвижки Ду 200мм.	-	-	0	Ду 200мм. Произведена замена задвижки.	Без отключения ГВС
9	23.05.18	0:00	30.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-49/1	820	2001	Дефект задвижки Ду200мм. .	-	-	0	Ду200мм. Произведена замена задвижки.	Без отключения ГВС
10	24.05.18	0:00	06.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-С-ТК-12 до V-С-ТК-13	820	2004	Разрыв 100 мм. на 12 ч. в результате наружной коррозии (заиленность канала).	-	-	0	Замена участка трубы "Г" 21 м.п. и "О" 20 м.п. Замена 2 отводов "Г" и "О" (нижних) Д820 мм.	Без отключения ГВС
11	24.05.18	0:00	29.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-В-ТК-29/1 до I-В-ТК-30	720	2004	Разрыв т/провода на 4 ч. в результате наружной коррозии	-	-	0	Замена участка трубы Д720мм. L-7,5м.п.	Без отключения ГВС
12	24.05.18	0:00	02.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-В-ТК-33 до I-В-ТК-37	720	2004	Многочисленные свищи по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы Ду700мм. L-8,5м.п.	Без отключения ГВС
13	24.05.18	0:00	29.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в V-С-10	200	2004	Трещина по корпусу задвижки Ду 200 мм.	-	-	0	Замена задвижки на "Г" и "О"	Без отключения ГВС
14	24.05.18	0:00	02.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-В-ТК-34 до I-В-ТК-33	720	2006	Многочисленные свищи 1-2мм на 4ч. В результате наружной коррозии .	-	-	0	Замена участка трубы Д 720мм L-9,5м.п	Без отключения ГВС

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	25.05.18	0:00	05.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-C-ТК-14 до V-C-ТК-14/1	800	2004	Дефект трубопровода в неподвижной опоре.	-	-	0	Замена участка трубы 8 м.п. и 18 м.п. Обязанка н/о.	Без отключения ГВС
16	25.05.18	0:00	01.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-B-ТК-34 до I-B-ТК-35	720	2006	Свищ по телу трубы на 8ч.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
17	25.05.18	0:00	03.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-C-ТК-5 до V-C-ТК-6	1020	1995	Разрыв т/провода на 7 часов, L=700мм.	-	-	0	Замена участка трубы Д1020мм L=6,2м, замена отвода Д1020мм.	Без отключения ГВС
18	25.05.18	0:00	01.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" и "Обратного" трубопровода на участке V-C-ТК-5 до V-C-ТК-6	1020	1995	Дефект задвижки Ду50мм (возд.).	-	-	0	Замена задвижки Ду 50мм.	Без отключения ГВС
19	25.05.18	0:00	31.05.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" и "Обратного" трубопровода на участке V-C-П-1 до V-C-ТК-2/1	1020	2002	Многочисленные свищи 2-4 мм на 12 ч В результате наружной коррозии.	-	-	0	Операционный стык.	Без отключения ГВС
20	25.05.18	0:00	02.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-C-ТК-5 до V-C-ТК-6	1020	1995	Многочисленные свищи 1-2мм на 4ч. В результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы Д1020мм L-11,7м.п	Без отключения ГВС
21	04.06.18	0:00	06.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-B-ТК-35 до I-B-ТК-36	720	2006	Разрыв 200 мм. на 7 ч. в результате наружной коррозии (заиленность канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д 720 мм. 4,9 м.п., замена отвода Д720 мм	Без отключения ГВС
22	04.06.18	0:00	05.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-B-ТК-33	720	2004	Дефект задвижки Ду 100мм (дренаж)	-	-	0	Замена задвижки Ду 100мм.	Без отключения ГВС
23	04.06.18	0:00	15.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-29/1 до I-3-ТК-29/2	423	2004	Разрыв 200мм. на 5ч. в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы L-5,4 м	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
24	07.06.18	0:00	31.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-49/16 до I-3-ТК-49/06а	273	1994	Свищ 10 мм. на 7 ч. в результате наружной коррозии (заилленность канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д273 мм. 11,7 м.п.	Без отключения ГВС
25	08.06.18	0:00	31.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-В-ТК-36 до I-В-ТК-37	720	2004	Свищ по сварному стыку	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
26	14.06.18	0:00	17.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-87 до V-В-ТК-104	720	2003	Разрыв 150мм. на 4 ч. в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы Д720 мм. 2,5 м.п.	Без отключения ГВС
27	14.06.18	0:00	06.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-86/7 до V-В-ТК-86/8	426	2010	Свищ по сварному стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
28	14.06.18	0:00	20.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-88 до V-В-ТК-87/1	720	2006	Разрыв 200мм на 6ч в результате наружной коррозии на отводе и трубопроводе.	-	-	0	Замена отвода Д720 мм – 1шт. Замена участка трубы Д720 мм. 7,2 м.п.	Без отключения ГВС
29	14.06.18	0:00	19.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-88 до V-В-ТК-89/1	720	2006	Многочисленные свищи 1-2 мм. на 8 ч. в результате наружной коррозии (заилленность канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д820 мм. 13,9 м.п.	Без отключения ГВС
30	14.06.18	0:00	31.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-89/2 до V-В-ТК-89/3	159	1996	Свищи по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы L-15.5 м.п. Д159 мм	Без отключения ГВС
31	14.06.18	0:00	20.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-87 до V-В-ТК-104	720	2003	Свищи.	-	-	0	Замена участка трубы L-1м.п.	Без отключения ГВС
32	15.06.18	0:00	23.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-26/1 до V-В-ТК-24	530	1990	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы 3 м.п. Д530 мм	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
33	15.06.18	0:00	23.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-15/3а до V-B-ТК-15/2	530	2002	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы 4 м.п. D530 мм	Без отключения ГВС
34	15.06.18	0:00	23.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-26/1 до V-B-ТК-24	530	1976	Свищ по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы 1 м.п. Замена отвода D530 мм	Без отключения ГВС
35	15.06.18	0:00	19.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-11 до ПНС-6	820	1976	Разрыв 200 мм. на 6 ч. в результате наружной коррозии на отводе.	-	-	0	Заменен отвод D820 мм.- 1 шт.	Без отключения ГВС
36	15.06.18	0:00	20.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-11 до ПНС-6	820	1976	Многочисленные свищи в результате наружной коррозии (заилённость канала).	-	-	0	Произведена замена двух отводов.	Без отключения ГВС
37	15.06.18	0:00	24.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-15/3а до V-B-ТК-15/2	530	2002	Свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-5м.п. D530 мм	Без отключения ГВС
38	15.06.18	0:00	26.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-14/5 до V-B-ТК-14/7	300	1978	Разрыв 120 мм. на 5 ч. в результате наружной коррозии на отводе и трубопроводе.	-	-	0	Замена отводов D325 мм.- 2 шт. Замена участка трубы D325мм. 12,1 м.п.	Без отключения ГВС
39	15.06.18	0:00	16.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-3-ТК-15 до I-3-ТК-16	530	1998	Свищ.	-	-	0	Разделка, провар шва через операционный стык.	Без отключения ГВС
40	16.06.18	0:00	16.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-14	530	1998	Свищ 2-3 мм по телу трубы на 6 ч.	-	-	0	Установлена вставка 400*500 мм	Без отключения ГВС
41	16.06.18	0:00	24.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-3 до V-ВЮ-П-4	820	1976	Свищ.	-	-	0	Разделка, провар шва.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
42	16.06.18	0:00	27.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-Ю-ТК-41 до I-Ю-ТК-43	530	1991	Свищи.	-	-	0	Замена участка трубы L-3м.п.	Без отключения ГВС
43	16.06.18	0:00	15.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-14	530	1998	Свищ.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва	Без отключения ГВС
44	16.06.18	0:00	22.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-3-ТК-22 до I-3-ТК-23	530	2002	Многочисленные свищи.	-	-	0	Замена участка трубы L-8 м.п.	Без отключения ГВС
45	16.06.18	0:00	10.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-7 до V-ВЮ-П-8	820	1976	Трещина по сварному стыку на 6 час.	-	-	0	Разделка кромок, провар шва.	Без отключения ГВС
46	16.06.18	0:00	13.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-6 до V-ВЮ-П-5	820	1976	Трещина по сварному стыку на 12 час.	-	-	0	Разделка кромок, провар шва.	Без отключения ГВС
47	16.06.18	0:00	03.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-5-П-3 до V-5-П-4	1020	1994	Трещина по сварному стыку на 12 час.	-	-	0	Разделка кромок, провар шва.	Без отключения ГВС
48	16.06.18	0:00	03.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-5-П-3 до V-5-П-4	1020	1994	Трещина по сварному стыку на 12 час.	-	-	0	Разделка кромок, провар шва.	Без отключения ГВС
49	16.06.18	0:00	03.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-5-П-3 до V-5-П-3/1	1020	1994	Трещина по сварному стыку на 3 час.	-	-	0	Разделка кромок, провар шва.	Без отключения ГВС
50	17.06.18	0:00	05.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-3-ТК-22 до I-3-ТК-22/1	530	2002	Свищ.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва	Без отключения ГВС
51	17.06.18	0:00	10.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-29 до I-3-ТК-29/16	426	2002	Свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-7,5м.п., замена 2х отводов Ду400мм	Без отключения ГВС
52	17.06.18	0:00	08.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-3-ТК-29/10 до I-3-ТК-29/16	426	2002	Разрыв 80 мм. на 2 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы D426 мм. 13,3 м.п., замена отводов D426 -2 шт.	Без отключения ГВС

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуата- цию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после) , кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключае- мых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
53	17.06.18	0:00	25.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-29/10 до I-3-ТК-29/11	426	2002	Разрыв 60 мм. на 6 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы Д426 мм. 5,9 м.п.	Без отключения ГВС
54	17.06.18	0:00	28.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-29/11	426	2002	Трещина по сварному стыку на 5 ч.	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
55	18.06.18	0:00	22.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-С-П-1 до V-С-ТК-2/1	1020	2002	Трещина по сварному шву на 11ч.	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва.	Без отключения ГВС
56	20.06.18	0:00	15.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-В-ТК-14 до I-В-ТК-15	273	1967	Свищи по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы Д273мм. L-17м.п., Замена отвода	Без отключения ГВС
57	20.06.18	0:00	15.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-В-ТК-14 до I-В-ТК-15	273	1967	Многочисленные свищи 1-3 мм. на ч.в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы Ду273 мм. 9,5 м.п.	Без отключения ГВС
58	23.06.18	0:00	26.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-90 до V-В-ТК-91	820	2002 / 2006	Разрыв 220 мм. на 9 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы Д820 мм. 10,9 м.п.	Без отключения ГВС
59	25.06.18	0:00	27.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-102 до V-В-ТК-103	720	2003	Многочисленные свищи 1-2 мм. на 12 ч.,разрыв 80 мм. на 7 ч.в результате наружной коррозии (заилённость канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д720 мм. L-1,5 м.п.	Без отключения ГВС
60	25.06.18	0:00	30.06.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-15/2 до V-В-ТК-15/3а	530	2002	Многочисленные свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы Д530мм. L-5м.п.	Без отключения ГВС
61	27.06.18	0:00	08.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-93/1 до V-В-ТК-93/2	720	2004	Многочисленные свищи в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы L-18м.п., 10лет Октября под дорогой. Замена отвода	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
62	27.06.18	0:00	19.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-33 до V-B-ТК-34	530	2008	Многочисленные свищи	-	-	0	Замена участка трубы L-3м.п.	Без отключения ГВС
63	27.06.18	0:00	03.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-90/1 до V-B-ТК-90	820	1977	Свищи.	-	-	0	Замена участка трубы L-12м.п.	Без отключения ГВС
64	27.06.18	0:00	05.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-21 до V-B-ТК-21/1	325	1978	Свищ по стыку.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
65	27.06.18	0:00	20.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-14/5 до V-B-ТК-14/7	325	1978	Разрыв 200 мм. на 8 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы 2 катушки Д325 мм, 7,9 м.п., 3п.м.	Без отключения ГВС
66	27.06.18	0:00	23.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-28 до V-B-ТК-30	530	1978	Многочисленные свищи 1-2 мм. на 6 ч.в результате наружной коррозии (намокание изоляции).	-	-	0	Замена участка трубы Д530 мм. 7,3 м.п.	Без отключения ГВС
67	27.06.18	0:00	28.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-93/1 до V-B-ТК-93/2	720	2004	Многочисленные свищи 1-2 мм. на 6 ч.в результате наружной коррозии (заилленность канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д720 мм. 21,0 м.п., замена отвода Д720-1 шт.	Без отключения ГВС
68	05.07.18	0:00	07.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-15/2 до V-B-ТК-15/3а	530	2002	Многочисленные свищи по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы L-20м.п.	Без отключения ГВС
69	05.07.18	0:00	15.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-ТК-95/0 до V-3-ТК-95/1	720	2008	Разрыв 700мм. на 5ч. в результате наружной коррозии..	-	-	0	Замена участка трубы L- 10,4м.п.	Без отключения ГВС
70	05.07.18	0:00	08.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-П-5 до V-3-П-4/2	820	2012	Многочисленные свищи.	-	-	0	Замена участка трубы Д820мм. L- 4,8м.п.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
71	05.07.18	0:00	09.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в V-3-ТК-97	720	2005	Разрыв 330 мм. на 7 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы Ду720 мм. 5,7 м.п.	Без отключения ГВС
72	05.07.18	0:00	08.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-3С-П-4/2 до ПНС-8	820	1983	Трещина по сварному стыку на 12 час.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
73	05.07.18	0:00	11.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Поддающего" трубопровода в I-3-ТК-32/2	426	2008	Многочисленные свищи 1-2 мм на 11 часов в результате наружной коррозии	-	-	0	Замена участка трубы L-7,9м.п.	Без отключения ГВС
74	05.07.18	0:00	11.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в I-3-ТК-32/2	426	2008	Многочисленные свищи 1-2 мм на 11 часов в результате наружной коррозии	-	-	0	Замена участка трубы L-7,5м.п.	Без отключения ГВС
75	05.07.18	0:00	11.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-3-ТК-95 до V-3-ТК-94/2	720	2003	Трещина по телу трубы на 6ч.	-	-	0	Замена участка трубы D720 мм. 9,0 м.п.	Без отключения ГВС
76	06.07.18	0:00	13.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в районе опоры 69 Зап. Луча	820	1983	Разрыв 400 мм. на 3 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы L-4,5м.п.	Без отключения ГВС
77	06.07.18	0:00	07.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Поддающего" трубопровода в V-В-ТК-86/5	325	2007	Дефект задвижки Ду300мм. на П т/п.	-	-	0	Замена задвижки	Без отключения ГВС
78	20.07.18	0:00	30.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Поддающего" трубопровода на участке от ТЭЦ-5 до V-3С-П-1	820	1985	Свищ по сварному шву	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
79	23.07.18	0:00	25.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Поддающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-28 до V-В-ТК-29	530	1992	Свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-2,5 м.п.	Без отключения ГВС
80	26.07.18	0:00	01.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Поддающего" трубопровода в I-3-ТК-23	133	2004	Свищ на отводе.	-	-	0	Разделали и проварили сварной шов.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1 после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
81	27.07.18	0:00	28.07.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-8 до V-B-ТК-104	720	2003	Свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-5,2м.п.	Без отключения ГВС
82	27.07.18	0:00	08.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-26/1 и V-B-ТК-28	530	1990	Трещина по сварному стыку на 6ч	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
83	27.07.18	0:00	09.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-26/1 и V-B-ТК-33	530	1990	Трещина по сварному стыку на 5ч	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
84	28.07.18	0:00	09.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-B-ТК-32 до V-B-ТК-33	530	1991	Трещина по сварному стыку на 5ч.	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
85	29.07.18	0:00	15.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в I-Ю-ТК-42	530	1991	Свищ по сварному стыку	-	-	0	Разделка кромок, проварка шва.	Без отключения ГВС
86	31.07.18	0:00	01.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-B-ТК-89/2 до V-B-ТК-89/3	159	1996	Свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-3,65м.п.	Без отключения ГВС
87	09.08.18	0:00	22.08.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в I-B-ТК-27	150	1990	Дефект задвижки Ду150мм. на О т/п	-	-	0	Замена задвижки Ду150мм.	Без отключения ГВС
88	20.08.18	0:00	11.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-B-ТК-31 до I-B-ТК-32	273	1991	Многочисленные свищи 1-2 мм. на 4ч. в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы D273 мм. 3,2 м.п.	Без отключения ГВС
89	22.08.18	0:00	19.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в I-Ю-ТК-42	530	1991	Свищ по сварному стыку на 9 час.	-	-	0	Разделка и проварка сварного стыка.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
90	29.08.18	0:00	03.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-29/10 до I-3-ТК-29/16	426	2002	Многочисленные свищи 1-3 мм. на 10 ч.в результате наружной коррозии (заилённость канала).	-	-	0	Замена участка трубы Д426 мм. 8,9 м.п.	Без отключения ГВС
91	29.08.18	0:00	02.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-Ю-ТК-43/5	530	2002	Многочисленные свищи 1-3 мм. на 3 ч.в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы Д530 мм. 1,6 м.п.	Без отключения ГВС
92	30.08.18	0:00	06.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-ТК-99 до V-3-ТК-100	530	1983	Разрыв 20 мм., 10 мм на 6 ч. в результате наружной коррозии на трубопроводе.	-	-	0	Замена участка трубы Ду530 мм. 3,6 м.п.	Без отключения ГВС
93	30.08.18	0:00	05.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТЭЦ-5 ÷V-5-П-1	1020	1983	трещина по сварному стыку на 4 ч проварка шва	-	-	0	Разделка и проварка сварного стыка.	Без отключения ГВС
94	30.08.18	0:00	05.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТЭЦ-5 ÷V-5-П-1	1020	1983	свищ на патрубке дренажной задвижки Ду 300 мм на 6ч.	-	-	0	Замена участка трубы	Без отключения ГВС
95	05.09.18	0:00	08.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-Ю-ТК-43/1 до I-Ю-ТК-43/2	530	2002	Многочисленные свищи 1-3 мм. на 5 ч.в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы Д530 мм. 9,9 м.п.	Без отключения ГВС
96	05.09.18	0:00	15.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-Ю-ТК-43/3	530	2002	Свищ по сварному стыку на 6 час.	-	-	0	Разделка и проварка сварного стыка.	Без отключения ГВС
97	12.09.18	0:00	13.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-3 до ПНС-6	820	1976	Свищ по сварному шву.	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва.	Без отключения ГВС
98	15.09.18	0:00	27.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-93/1 до V-В-ТК-93/1А	720	2005	Многочисленные свищи 1-2 мм. в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена отвода, Замена участка трубы L=1 п.м.	Без отключения ГВС

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение P (P1до/P1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
99	15.09.18	0:00	21.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от V-3-П-5 до V-3-П-4/2	820	2003	Свищи по телу трубы.	-	-	0	Замена отвода, Замена участка трубы L=5,5 п.м.	Без отключения ГВС
100	21.09.18	0:00	22.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от V-3-П-5 до V-3-П-4/2	820	2003	Свищи по телу трубы.	-	-	0	Замена участка трубы L=5,4 п.м.	Без отключения ГВС
101	21.09.18	0:00	24.09.18	23:59	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от V-B-ТК-85/3 до V-B-ТК-86	720	1993	Трещина по телу трубы на 8 ч.	-	-	0	Замена участка трубы 2 вставки L=3,7 п.м. L=3,5 п.м.	Без отключения ГВС
6 тепловой район															
1	23.05.18	0:00	30.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от К-II-3 до К-II-5	820	1980	Свищ на отводе на 12 часов.	-	-	0	Замена отвода	Без отключения ГВС
2	23.05.18	0:00	30.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от К-II-3 до К-II-5	820	1980	Свищ на отводе на 6 часов.	-	-	0	Замена отвода	Без отключения ГВС
3	23.05.18	0:00	01.06.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от К-II-3 до К-II-5	820	1980	Свищ на отводе на 5 часов.	-	-	0	Замена отвода	Без отключения ГВС
4	23.05.18	0:00	31.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от К-II-5 до К-II-8	820	1980	Трещина по сварному шву трубы и отвода на 6 часов	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
5	23.05.18	0:00	31.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода в К-IV-13	820	1990	Трещина по сварному шву трубы и отвода на 12 часов	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
6	23.05.18	0:00	28.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от К-II-34/2 до К-II-34/1	530	1991	Многочисленные свищи 1-3 мм. на 3 ч.в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы L-14м.п. D530мм	Без отключения ГВС
7	23.05.18	0:00	26.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода в К-II-34/2	150	1991	Трещина по корпусу задвижки Ду 150 мм	-	-	0	Замена задвижки Ду 150 мм	Без отключения ГВС
8	23.05.18	0:00	04.06.18	23:59	6	КРК	Дефект "Обратного" трубопровода в К-IV-13	820	1990	Свищ на отводе на 12 часов.	-	-	0	Замена 2 отводов	Без отключения ГВС
9	24.05.18	0:00	26.05.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подającego" трубопровода на участке от К-III-17 до К-III-25	530	2004	Трещина по сварному шву на 5 часов	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№п/п	Начало		Окончание		№эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	01.06.18	9-00	01.06.18	13-00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в К-IV-14	820	1992	Дефект задвижки воздушника Ду50	-	-	0	Замена задвижки Ду50мм.	Без отключения ГВС
11	06.06.18	0:00	13.06.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-I-62 до К-I-63	530	1997	Многочисленные свищи в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы L-1,8 м.п.	Без отключения ГВС
12	07.06.18	0:00	Кап ремонт	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-26 до К-II-27	720	1989	Свищ по телу трубы	-	-	0	Капитальный ремонт с заменой участка трубопровода	Без отключения ГВС
13	07.06.18	0:00	05.07.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-27/1 до К-II-31	530	1988	Разрыв.	-	-	0	Замена участка трубы 6 м. п.	Без отключения ГВС
14	07.06.18	0:00	11.07.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от К-II-27/1 до К-II-31	530	1988	Многочисленные свищи в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена участка трубы L-2 м.п.	Без отключения ГВС
15	08.06.18	0:00	18.06.18	23:59	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-14 до К-II-15/2	720	1981	Продольная трещина L- 800мм. на 6ч.	-	-	0	Замена участка трубы L-2м.п.	Без отключения ГВС
16	08.06.18	0:00	16.06.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-21 до К-II-22	720	2003	Трещина сварного шва на 11 ч, L-35 см	-	-	0	Разделка и проварка сварного шва	Без отключения ГВС
17	08.06.18	0:00	14.06.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-I-36 до К-I-49	720	1993	Продольная трещина L-30мм. на 12ч.	-	-	0	Разделка, провар шва через операционный стык	Без отключения ГВС
18	08.06.18	0:00	27.07.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от К-II-15/2 до К-II-22	720	1995-2003	Разрыв трубы на 5ч. L-35см.	-	-	0	Замена участка трубы L-2м.п.	Без отключения ГВС
19	08.06.18	0:00	13.06.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от VC-48 до VC-49	820	1987	Разрыв трубы на 12 часов.	-	-	0	Замена участка трубы L-5,8 м.п.	Без отключения ГВС
20	15.06.18	9-00	15.06.18	16-50	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в К-I-36	630	2006	Дефект задвижки Ду100	-	-	0	Замена задвижки Ду100мм.	Без отключения ГВС
21	19.06.18	0:00	20.06.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-C-62/2 до V-C-62/3	720	2007	Свищ по сварному шву.	-	-	0	Разделка, провар шва	Без отключения ГВС
22	28.06.18	9-00	29.06.18	15-45	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-15/2 до К-II-18	720	1995	Свищ по телу трубы на 12 ч	-	-	0	Замена участка трубы L-2,0м.п.	Без отключения ГВС

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект	Снижение Р (Р1до/Р1после), кгс/см ²	Снижение циркуляции, т/ч	Количество отключаемых объектов, шт.	Принятые меры	Отключаемые объекты
	Дата	Время	Дата	Время											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
23	13.07.18	0:00	13.07.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-29 до К-II-30	530	1988	Свищи по телу трубы	-	-	0	Замена участка трубы L-12 м.п	Без отключения ГВС
24	24.07.18	9-00	24.07.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-15/2 до К-II-18	720	1995	Свищ	-	-	0	Разделка, провар шва через операционный стык	Без отключения ГВС
25	27.07.18	10-00	27.07.18	13-40	6	ТЭЦ-3	Дефект трубопровода в К-I-К3-6	426	1995	Свищ	-	-	0	Замена участка трубы L-1,0м.п.	Без отключения ГВС
26	31.07.18	9-00	31.07.18	17-40	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в VC-62/7	420	2007	Дефект задвижки Ду400	-	-	0	Замена задвижки	Без отключения ГВС
27	31.07.18	0:00	30.08.18	23:59	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-13 до К-IV-14	820	1990	Многочисленные свищи в результате наружной коррозии.	-	-	0	Замена 3 отводов Ø800мм, Замена участка трубы 2 вставки L-1,6м.п.	Без отключения ГВС
28	05.09.18	13-00	06.09.18	17-00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-I-14 до К-I-24	720	1990	Повреждение компенсатора	-	-	0	Замена компенсатора	Без отключения ГВС
29	13.09.18	12-00	13.09.18	20-00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-34 до К-II-34/3	530	1991	Свищ по телу трубы на 12 ч.	-	-	0	Замена участка трубы L-8,0м.п.	Без отключения ГВС
ВСЕГО:															
2-й Р	Опрессовок			Повреждений	51		Устранено	51		Не устраненных			0		
3-й Р	Опрессовок			Повреждений	120		Устранено	120		Не устраненных			0		
5-й Р	Опрессовок			Повреждений	101		Устранено	101		Не устраненных			0		
6-й Р	Опрессовок			Повреждений	29		Устранено	29		Не устраненных			0		
ИТОГО	Опрессовок		181	Повреждений	301		Устранено	301		Не устраненных			0		

Таблица 6. Список повреждений в летний период 2019 г. при проведении гидравлических испытаний тепловых сетей

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 тепловой район										
1	15.05.2019	14:00	22.05.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-67 до ТК-I-Ю-68		1995	Множественные свищи по основному металлу
2	15.05.2019	14:00	17.05.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-73		2012	Свищ по основному металлу
3	15.05.2019	14:00	17.05.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-I-Ю-72		2012	Свищ по основному металлу
4	15.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-I-Ю-66		1996	Свищ на отводе врезки
5	16.05.2019	14:00	20.05.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-I-Ю-16		1999	Свищ на патрубке врезки
6	16.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-25 до ТК-I-Ю-26		1999	Разрыв по основному металлу
7	21.05.2019	14:00	23.05.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-3-5 до ТК-II-3-6		1987	Трещина на отводе на сварном шве
8	04.06.2019	14:00	07.06.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-I-Ю-25 до ТК-I-Ю-26		1999	Множественные свищи по основному металлу
9	10.06.2019	14:00	23.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-II-СН-8/1		2002	Свищ по основному металлу
10	17.06.2019	14:00	21.06.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода от ТК-I-Ю-58 до ТК-I-Ю-59		2002	Разрыв по основному металлу
11	27.06.2019	14:00	09.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-3-38 до ТК-II-3-39		2006	Свищ по основному металлу
12	27.06.2019	14:00	01.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-37 до ТК-V-B-38		2003	Разрыв по основному металлу
13	28.06.2019	14:00	15.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-T-9/7 до ТК-II-T-9/8		2004	Разрыв по основному металлу
14	01.07.2019	14:00	05.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-13 до ТК-II-B-14		1990	Разрыв по основному металлу
15	01.07.2019	14:00	07.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-B-37 до ТК-V-B-38		2003	Множественные свищи по основному металлу
16	23.07.2019	14:00	26.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-56 ТК-I-Ю-57		2002	Трещина на сварном шве
17	23.07.2019	14:00	31.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-56 ТК-I-Ю-57		2002	Трещина на сварном шве
18	24.07.2019	14:00	29.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-89		2003	Свищ на патрубке врезки
19	24.07.2019	14:00	29.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-69 ТК-I-Ю-70		1999	Разрыв по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуа- тацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	25.07.2019	14:00	01.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-81 ТК-I-Ю-81/1		2006	Свищ по основному металлу
21	25.07.2019	14:00	31.07.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-V-B-78		1996	Трещина на корпусе задвижки
22	25.07.2019	14:00	10.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-83 ТК-I-Ю-84		1996	Разрыв по основному металлу
23	31.07.2019	14:00	05.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-59 ТК-I-Ю-60		2002	Разрыв по основному металлу
24	04.08.2019	14:00	06.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-V-B-56 до ТК-V-B-56а	159	2000	Свищ по основному металлу
25	05.08.2019	14:00	15.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-14 ТК-I-Ю-15	325	1999	Множественные свищи по основному металлу
26	05.08.2019	14:00	16.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-I-Ю-81/1 ТК-I-Ю-82	325	1996	Множественные свищи по основному металлу
27	05.08.2019	14:00	07.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-I-Ю-37 ТК-I-Ю-95	325	2004	Трещина на сварном шве
28	12.08.2019	14:00	14.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-II-3-22 до ТК-II-3-23	530	2002	Трещина на сварном шве
29	21.08.2019	14:00	27.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-91+92	530	1986	Множественные свищи по основному металлу
30	23.08.2019	14:00	02.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода от ТК-V-B-57/2 до ТК-V-B-57/3	530	2002	Свищ по основному металлу
31	23.08.2019	14:00	28.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-I-Ю-15 до ТК-I-Ю-16	325	1996	Множественные свищи по основному металлу
32	27.08.2019	14:00	31.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-II-B-1+5	630	1990	Трещина на отводе на сварном шве
33	27.08.2019	14:00	02.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровод в ТК-II-B-20	630	1981	Трещина на сварном шве
34	27.08.2019	14:00	02.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-20 до ТК-II-B-23	630	1981	Трещина на сварном шве
35	27.08.2019	14:00	28.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-32 до ТК-II-B-34	530	1992	Трещина на сварном шве
36	27.08.2019	14:00	29.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-17 до ТК-II-B-19	630	2014	Разрыв по сварному шву
37	27.08.2019	14:00	03.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-II-B-10/6а	159	2006	Свищ на отводе врезки
38	27.08.2019	14:00	10.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-II-B-24	500	1981	Свищ на патрубке врезки
39	27.08.2019	14:00	29.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-30 до ТК-II-B-32	426	1986	Разрыв по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40	29.08.2019	14:00	31.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-1 до ТК-II-B-5	630	1990	Трещина на отводе на сварном шве
41	29.08.2019	14:00	11.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-II-B-20	530	1981	Трещина на сварном шве
42	29.08.2019	14:00	31.08.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-B-27 до ТК-II-B-28	630	1990	Трещина на сварном шве
43	18.09.2019	11:00	19.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-V-B-45 до ТК-V-B-48	530	1992	Трещина на сварном шве
44	18.09.2019	11:00	20.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-V-B-71 до ТК-V-B-72	530	2001	Свиц по основному металлу
45	20.09.2019	11:00	24.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-V-B-65/5a до ТК-V-B-65/6	530	1987	Трещина на сварном шве
46	23.09.2019	11:00	24.09.2019	17:00	2	ТЭЦ-2	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-II-CH-9 до ТК-II-CH-10	76	1988	Трещина на сварном шве
3 тепловой район										
1	14.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/6	150	1987	Разрыв по основному металлу
2	14.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/6	150	1987	Разрыв по основному металлу
3	16.05.2019	14:00	17.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/6	150	1987	Разрыв по основному металлу
4	20.05.2019	14:00	24.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/3 до ТК-III-3-13/4	150	1986	Свиц по основному металлу
5	20.05.2019	14:00	31.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-8 до ТК-III-3-9	700	2002	Разрыв по основному металлу
6	20.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-7 до ТК-III-3-8	700	2003	Разрыв по основному металлу
7	23.05.2019	14:00	11.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект Обратного трубопровода на участке от ТК-III-3-13 до ТК-III-3-14	700	2006	Разрыв по основному металлу
8	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-22 до Уз-IV-I-23	500	2010	Разрыв по основному металлу
9	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-16 до Уз-IV-I-17.	500	1967	Свиц по основному металлу
10	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-16 до Уз-IV-I-17.	500	1967	Свиц по основному металлу
11	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-16 до Уз-IV-I-17.	500	1967	Свиц по основному металлу
12	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-4 до Уз-IV-I-5	700	1983	Разрыв по основному металлу

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-I-1/1 до Уз-IV-I-2	700	1983	Свищ по основному металлу
14	27.05.2019	14:00	30.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект Обратного трубопровода на участке от Уз-IV-I-13 до Уз-IV-I-14	500	2003	Свищ по основному металлу
15	28.05.2019	14:00	31.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-C-34 до ТК-V-C-35	800	1987	Свищ под скользящей опорой
16	28.05.2019	14:00	31.05.2019	17:00	3	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-C-34 до ТК-V-C-35	800	1987	Свищ под скользящей опорой
17	06.06.2019	14:00	11.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-7 до ТК-III-3-8	700	2003	Разрыв по основному металлу
18	14.06.2019	14:00	21.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13 до ТК-III-3-14	700	2006	Разрыв по основному металлу
19	14.06.2019	14:00	20.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-7 до ТК-III-3-8	700	2003	Разрыв по основному металлу
20	14.06.2019	14:00	24.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-5 до ТК-III-3-5/1	700	1969	Свищ на отводе
21	14.06.2019	14:00	24.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-5/1 до ТК-III-3-6	700	1969	Разрыв по основному металлу
22	20.06.2019	14:00	26.06.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/3	150	1987	Свищ по основному металлу
23	27.06.2019	14:00	05.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-B-43 до ТК-III-B-43/1	500	2002	Разрыв по основному металлу
24	27.06.2019	14:00	08.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-B-25 до ТК-III-B-26	700	2002	Разрыв по основному металлу
25	04.07.2019	14:00	10.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13 до ТК-III-3-14	700	2009	Разрыв по основному металлу
26	04.07.2019	14:00	15.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-13/2 до ТК-III-3-13/7	250	1998	Свищ по основному металлу
27	11.07.2019	14:00	23.08.2019	16:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-44 до ТК-III-Ю-45	600	2004	Разрыв по основному металлу
28	11.07.2019	14:00	24.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-31 до ТК-III-Ю-32	500	2003	Свищ по основному металлу
29	11.07.2019	12:40	12.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-34 до ТК-III-Ю-35	600	1976	Свищ по основному металлу
30	11.07.2019	14:00	12.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-34 до ТК-III-Ю-35	600	1976	Свищ по основному металлу
31	11.07.2019	14:00	12.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-34 до ТК-III-Ю-35	600	1976	Свищ по основному металлу
32	11.07.2019	12:40	12.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-35 до ТК-III-Ю-36	600	1976	Трещина на сварном шве

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	17.07.2019	14:00	07.08.2019	16:10	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-25 до ТК-III-Ю-27	500	2001	Разрыв по основному металлу
34	17.07.2019	14:20	24.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-29 до ТК-III-Ю-30	500	2003	Разрыв по основному металлу
35	17.07.2019	14:00	26.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-З-7/1 до ТК-III-З-8	700	2011	Разрыв по основному металлу
36	17.07.2019	18:50	26.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-З-2 до ТК-III-З-3	700	1969	Разрыв по основному металлу
37	19.07.2019	14:00	20.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-С 27	150	1983	Пропуск задвижки на дренаже
38	18.07.2019	11:30	29.07.19 1	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-В-19 до ТК-III-В-20	700	2005	Разрыв по основному металлу
39	18.07.2019	14:00	21.09.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-III-В-34	500	2012	Разрыв по основному металлу
40	18.07.2019	14:00	27.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-В-46 до ТК-III-В-47	600	1990	Разрыв по основному металлу
41	18.07.2019	14:00	08.08.2019	16:50	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-В-26 до ТК-III-В-27	700	2002	Разрыв по основному металлу
42	18.07.2019	14:00	19.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-11 до ТК-III-С-12	700	1983	Свищ под скользящей опорой
43	18.07.2019	14:00	19.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-11 до ТК-III-С-12	700	1983	Трещина на сварном шве
44	18.07.2019	19:00	20.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-20 до ТК-III-С-21	700	1983	Трещина на сварном шве
45	18.07.2019	14:00	20.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-20 до ТК-III-С-21	700	1983	Трещина на сварном шве
46	18.07.2019	14:00	19.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-26 до ТК-III-С-27	700	1983	Трещина на сварном шве
47	19.07.2019	14:00	24.07.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-V-С-44 до ТК-V-С-45	800	1987	Разрыв на отводе
48	29.07.2019	14:00	30.07.2019	15:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-З- 23	100	2010	Пропуск задвижки на дренаже
49	29.07.2019	10:00	30.07.2019	15:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-В- 40	500	2011	Свищ по основному металлу
50	30.07.2019	14:00	20.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-В- 43/2	200	2002	Пропуск задвижки на потребителя
51	30.07.2019	14:00	21.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-46	600	2012	Свищ на отводе
52	30.07.2019	14:00	01.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-В-39/2	100	2007	Свищ на патрубке врезки

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуа- тацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	31.07.2019	14:00	09.08.2019	11:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-6 до ТК-III-3-7	700	1969	Свищ по основному металлу
54	01.08.2019	10:00	05.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-26 до ТК-III-Ю-27	500	2001	Свищ по основному металлу
55	02.08.2019	18:00	03.08.2019	14:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-22/1 до ТК-III-С-23	700	1983	Трещина на сварном шве
56	02.08.2019	14:00	03.08.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-25 до ТК-III-С-27	700	1983	Трещина на сварном шве
57	02.08.2019	14:00	03.08.2019	18:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровод на участке от ТК-III-С-30 до ТК-III-С-31	700	1983	Трещина на сварном шве
58	05.08.2019	14:00	21.08.2019	16:20	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-3-6 до ТК-III-3-7	700	1969	Свищ по основному металлу
59	05.08.2019	14:00	23.08.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-В-15 до ТК-III-В-15/1	700	1969	Трещина на сварном шве
60	05.08.2019	14:00	20.08.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-В-43/3 до ТК-III-В-43/4	500	2002	Трещина на сварном шве
61	05.08.2019	14:00	17.08.2019	16:20	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-42 до ТК-III-С-43	700	2007	Свищ по основному металлу
62	05.08.2019	11:00	06.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровод на участке от Уз-IV-1-16 до Уз-IV-1-17	500	1967	Трещина на сварном шве
63	05.08.2019	11:00	06.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-1-16 до Уз-IV-1-17.	500	1967	Трещина на сварном шве
64	05.08.2019	11:00	06.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-1-16 до Уз-IV-1-17.	500	1967	Трещина на сварном шве
65	05.08.2019	11:00	06.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-1-16 до Уз-IV-1-17.	500	1967	Трещина на сварном шве
66	05.08.2019	11:00	06.08.2019	17:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от Уз-IV-1-16 до Уз-IV-1-17.	500	1967	Трещина на сварном шве
67	05.08.2019	11:00	08.08.2019	11:50	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-1-2 до Уз-IV-1-3.	500	1967	Трещина на сварном шве
68	05.08.2019	11:00	10.08.2019	15:30	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-1-4 до Уз-IV-1-5.	500	1967	Свищ под скользящей опорой
69	05.08.2019	11:00	09.08.2019	16:20	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-1-2 до Уз-IV-1-3.	500	1967	Свищ под скользящей опорой
70	05.08.2019	11:00	09.08.2019	15:00	3	ТЭЦ-4	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от Уз-IV-1-3 до Уз-IV-1-4.	500	1967	Свищ под скользящей опорой
71	05.08.2019	14:00	16.08.2019	16:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-С-42+	700	2007	Разрыв по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							ТК-III-C-43			
72	21.08.2019	10:00	26.08.2019	15:40	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-39 до ТК-III-Ю-40	600	2012	Разрыв по основному металлу
73	21.08.2019	14:00	23.09.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от ТК-III-Ю-3 до ТК-III-Ю-4	600	1976	Трещина на сварном шве
74	26.08.2019	14:00	13.09.2019	19:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-III-Ю-25+	500	2001	Свищ по основному металлу
							ТК-III-Ю-27			
75	26.08.2019	10:00	27.08.2019	16:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода в ТК-III-B-43/4	250	2002	
76	29.08.2019	14:00	09.09.2019	17:00	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-9 до ТК-III-3-10	700	2013	Разрыв по основному металлу
77	05.09.2019	10:30	09.09.2019	16:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-III-Ю-46	600	2012	Свищ по основному металлу
78	09.09.2019	10:00	19.09.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТК-III-B-27	50	2007	Свищ по основному металлу
79	09.09.2019	11:30	18.09.2019	15:30	3	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в ТК-III-3-8	700	2003	Свищ по основному металлу
80	10.09.2019	11:00	16.09.2019	15:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТК-III-3-13/2+	250	1987	Свищ по основному металлу
							ТК-III-3-13/7			
81	23.09.2019	14:00	25.09.2019	22:30	3	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТК-III-3-8 до ТК-III-3-9	700	2013	Свищ по основному металлу
5 тепловой район										
1	26.05.2019	14:00	19.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от V-3-ТК-98 до V-3-ТК-98/1	700	2003	Свищ по основному металлу
2	28.05.2019	14:00	13.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-С-ТК-22 до V-С-ТК-23	800	2002	Разрыв по основному металлу
3	28.05.2019	14:00	06.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-49/02	400	2005	Разрыв по основному металлу
4	28.05.2019	14:00	10.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-49/03	500	2005	Множественные свищи по основному металлу
5	28.05.2019	14:00	06.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-49/01а до I-3-ТК-49/01	500	2005	Трещина на корпусе коменсатора
6	28.05.2019	14:00	06.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-49/07 до I-3-ТК-49/08	400	2004	Трещина на сварном шве
7	28.05.2019	14:00	08.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-53	700	2010	Течь сальникового компенсатора

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	30.05.2019	14:00	01.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-C-ТК-4 до V-C-ТК-5	1000	1995	Разрыв по основному металлу
9	30.05.2019	14:00	02.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-C-ТК-5 до V-C-ТК-6	1000	2005	Разрыв по основному металлу
10	30.05.2019	14:00	07.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от V-C-ТК-10 до V-C-ТК-11	800	1988	Свищ по основному металлу
11	30.05.2019	14:00	08.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-C-ТК-16 до V-C-ТК-17	800	2004	Разрыв по основному металлу
12	30.05.2019	14:00	07.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от V-C-ТК-13 до V-C-ТК-14	800	2003	Разрыв по основному металлу
13	30.05.2019	14:00	18.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от I-B-ТК-29/1 до I-B-ТК-30	700	2004	Разрыв по основному металлу
14	30.05.2019	14:00	19.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от I-B-ТК-36 до I-B-ТК-37	700	2003	Разрыв по основному металлу
15	30.05.2019	14:00	24.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода в V-ЗС-П-2	800	1985	Свищ по основному металлу
16	30.05.2019	14:00	21.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-B-ТК-15 до I-B-ТК-16	250	1967	Множественные свищи по основному металлу
17	30.05.2019	14:00	11.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-B-ТК-31 до I-B-ТК-32	300	1991	Множественные свищи по основному металлу
18	30.05.2019	14:00	07.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-C-ТК-10	800	1988	Трещина на сварном шве
19	30.05.2019	14:00	07.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке V-C-П-1 до V-C-ТК-2/1	1000	1997	Свищ по основному металлу
20	30.05.2019	14:00	07.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке V-C-П-1 до V-C-ТК-2/1	800	1997	Свищ по основному металлу
21	30.05.2019	14:00	24.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от V-ЗС-П-1 до V-ЗС-П-2	800	1985	Разрыв на отводе
22	30.05.2019	14:00	10.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-C-ТК-14	800	2003	Течь сальникового компенсатора
23	30.05.2019	14:00	09.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-C-П-8	800	1988	Пропуск задвижки на потребителя
24	30.05.2019	14:00	09.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-C-ТК-9	800	1988	Пропуск задвижки на дренаже
25	30.05.2019	14:00	28.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-B-ТК-35+I-B-ТК 36	700	2003	Множественные свищи по основному металлу
26	31.05.2019	14:00	03.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ЗС-П-2/1 до V-ЗС-П-2	800	1985	Трещина на сварном шве
27	31.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ЗС-П-1р/0 до V-ЗС-П-1р	400	1999	Пропуск задвижки на воздушнике и дренаже

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28	31.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Обратного трубопровода на участке от V-3С-П-1р/0 до V-3С-П-1р	400	1999	Пропуск задвижки на воздушнике и дренаже
29	31.05.2019	14:00	03.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3С-П-2/1 до V-3С-П-2	800	1985	Трещина на сварном шве
30	10.06.2019	14:00	01.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-3-ТК-94	700	1983	Пропуск секущей задвижки
31	25.06.2019	14:00	03.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-88 до V-В-ТК-87/1	700	2006	Разрыв по основному металлу
32	25.06.2019	14:00	08.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-86/4 до V-В-ТК-86/5	400	2007	Множественные свищи по основному металлу
33	25.06.2019	14:00	04.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ПНС-6 до V-В-ТК-90	800	2005	Разрыв по основному металлу
34	25.06.2019	14:00	04.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-89/1 до V-В-ТК-87/1	800	2000	Разрыв по основному металлу
35	26.06.2019	14:00	02.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-14/5 до V-В-ТК-14/6	300	1978	Множественные свищи по основному металлу
36	26.06.2019	14:00	06.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-16 до V-В-ТК-17	500	2004	Разрыв по основному металлу
37	26.06.2019	14:00	30.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ПНС-6 до V-В-ТК-11	800	1976	Трещина на сварном шве
38	26.06.2019	14:00	09.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект Подающего трубопровода на участке от V-В-ТК-11 до V-В-ТК-12	800	1976	Множественные свищи по основному металлу
39	27.06.2019	14:00	04.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-2а до V-ВЮ-П-3	800	1976	Трещина на сварном шве
40	27.06.2019	14:00	04.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТЭЦ-5 до V-ВЮ-П-2	800	1976	Трещина на сварном шве
41	27.06.2019	14:00	04.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от ТЭЦ-5 до V-ВЮ-П-2	800	1976	Трещина на сварном шве
42	27.06.2019	14:00	06.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-101 до V-В-ТК-56/1	700	2008	Разрыв по основному металлу
43	27.06.2019	14:00	08.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-101 до V-В-ТК-56/1	700	2008	Множественные свищи по основному металлу
44	27.06.2019	14:00	08.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-102 до V-В-ТК-103	700	1976	Трещина на сварном шве
45	27.06.2019	14:00	04.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-4 до V-В-П-4/1	800	1976	Трещина на сварном шве
46	27.06.2019	14:00	30.06.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-В-ТК-104 до V-В-ТК-87	700	2003	Множественные свищи по основному металлу
47	27.06.2019	14:00	03.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-104 до V-В-ТК-87	700	2003	Разрыв по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	22.07.2019	10:25	18.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от I-3-ТК-20/6 до I-3-ТК-20/7	300	2002	Свищ по основному металлу
49	24.07.2019	14:00	01.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3-ТК-94	700	1983	Множественные свищи по основному металлу
50	24.07.2019	14:00	28.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-П-1/1	800	1983	Трещина на сварном шве
51	24.07.2019	14:00	28.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-3-ТК-39	500	2001	Трещина на сварном шве
52	24.07.2019	14:00	10.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-В-ТК-93/16	700	2001	Свищ по основному металлу
53	24.07.2019	14:00	02.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-3-ТК-29/16	400	2002	Множественные свищи по основному металлу
54	24.07.2019	14:00	15.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-3-ТК-25 I-3-ТК-26	500	2005	Множественные свищи по основному металлу
55	24.07.2019	14:00	05.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-3-ТК-20	300	1994	Пропуск задвижки на потребителя
56	24.07.2019	14:00	02.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-3-ТК-29/6	400	2002	Пропуск задвижки на потребителя
57	24.07.2019	14:00	30.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-3-ТК-24	500	2005	Трещина на сварном шве
58	24.07.2019	14:00	30.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-П-4/2 V-3-П-5	800	2003	Свищ по основному металлу
59	24.07.2019	14:00	27.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-4	800	1985	Трещина на сварном шве
60	24.07.2019	14:00	27.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-4	800	1985	Пропуск задвижки на потребителя
61	24.07.2019	14:00	04.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке V-В-ТК-93/16 V-В-ТК-93/2	700	1993	Множественные свищи по основному металлу
62	24.07.2019	14:00	18.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке I-3-ТК-20/6 I-3-ТК-20/7	300	1974	Множественные свищи по основному металлу
63	24.07.2019	14:00	18.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке I-3-ТК-29/8 I-3-ТК-29/10	400	1988	Множественные свищи по основному металлу
64	24.07.2019	14:00	20.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке I-3-ТК-29/3	400	1988	Пропуск задвижки на потребителя
65	24.07.2019	14:00	30.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке V-3С-П-4/2 V-3-П-5	800	2003	Множественные свищи по основному металлу
66	24.07.2019	14:00	01.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке V-3-ТК-95/1	700	2004	Множественные свищи по основному металлу
67	24.07.2019	14:00	27.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке V-3С-П-4	800	1985	Пропуск задвижки на потребителя

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплого района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуа- тацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
68	24.07.2019	14:00	30.07.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке V-3-ТК-98 V-3-ТК-97	700	1983	Множественные свищи по основному металлу
69	24.07.2019	14:00	03.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке V-3-ТК-96 V-3-ТК-95/1	700	1983	Разрыв по основному металлу
70	25.07.2019	14:00	28.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТЭЦ-5 69 опора	800	1983	Трещина на сварном шве
71	25.07.2019	14:00	28.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТЭЦ-5 69 опора	800	1983	Трещина на сварном шве
72	25.07.2019	14:00	27.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТЭЦ-5 69 опора	800	1983	Трещина на сварном шве
73	25.07.2019	14:00	27.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке ТЭЦ-5 69 опора	800	1983	Трещина на сварном шве
74	25.07.2019	14:00	28.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-1/1	800	1983	Трещина на сварном шве
75	25.07.2019	14:00	28.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-1/1 V-3С-П-2	800	1983	Трещина на сварном шве
76	25.07.2019	14:00	27.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-П-2 V-3С-2/1	800	1983	Трещина на сварном шве
77	25.07.2019	14:00	28.07.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3С-2/2	150	1984	Трещина на сварном шве
78	24.07.2019	14:00	06.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-3С-П-1	800	1983	Пропуск задвижки на потребителя
79	24.07.2019	14:00	04.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-В-ТК-85 - V-В-ТК-85/1	700	2002	Множественные свищи по основному металлу
80	01.08.2019	14:00	03.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3-ТК-96 V-3-ТК-95/1	700	1983	Разрыв по основному металлу
81	03.08.2019	14:00	05.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-3-ТК-94/2 до V-3-ТК-95	700	1992	Разрыв по основному металлу
82	03.08.2019	14:00	06.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-3-ТК-96 V-3-ТК-95/1	700	1983	Разрыв по основному металлу
83	03.08.2019	14:00	14.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТЭЦ-5 69 опора	800	1985	Множественные свищи по основному металлу
84	08.08.2019	14:00	09.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-ТК-95/0 до V-3-ТК-95/1	700	2008	Множественные свищи по основному металлу
85	10.08.2019	14:00	07.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в V-3С-П-1	800	1983	Разрыв по основному металлу
86	13.08.2019	14:00	05.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-29/16	400	2002	Множественные свищи по основному металлу
87	14.08.2019	14:00	17.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-ТК-95/0 до V-3-ТК-95/1	700	2002	Разрыв по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
88	15.08.2019	14:00	02.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-ВЮ-П-8	800	1984	Разрыв по основному металлу
89	15.08.2019	14:00	02.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-ВЮ-П-9 до V-ВЮ-П-10	800	1984	Свищ по основному металлу
90	15.08.2019	14:00	11.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-ВЮ-П-2 до V-ВЮ-П-3	800	1984	Свищ по основному металлу
91	15.08.2019	14:00	18.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-ВЮ-П-10 до ПНС-6	800	1984	Разрыв по основному металлу
92	15.08.2019	14:00	11.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-ВЮ-П-3	800	1984	Свищ по основному металлу
93	15.08.2019	14:00	20.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-В-ТК-15/2 до V-В-ТК-15/3а	500	2005	Разрыв по основному металлу
94	15.08.2019	14:00	24.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-Ю-П-13 до V-Ю-П-14	600	1984	Разрыв по основному металлу
95	15.08.2019	14:00	23.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода от V-Ю-П-10/3 до V-Ю-П-11	500	1984	Разрыв по основному металлу
96	15.08.2019	14:00	21.08.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода от V-В-ТК-15/3 до V-В-ТК-15/4	500	2002	Разрыв по основному металлу
97	15.08.2019	14:00	07.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке ТЭЦ-5 69 опора	800	1985	Трещина на сварном шве
98	16.08.2019	14:00	28.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-С-ТК-24/2 до V-С-ТК-25	800	2001	Трещина на сварном шве
99	20.08.2019	14:00	28.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-3-ТК-94/2	700	2003	Множественные свищи по основному металлу
100	20.08.2019	14:00	23.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-В-ТК-15/3 до V-В-ТК-15/5	500	2002	Множественные свищи по основному металлу
101	21.08.2019	14:00	23.08.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-Ю-П-1 до V-5-П-4	700	2004	Множественные свищи по основному металлу
102	26.08.2019	14:00	12.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от V-В-ТК-15/8 до V-В-ТК-15/9	300	2002	Множественные свищи по основному металлу
103	27.08.2019	14:00	02.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-Ю-ТК-40 до I-Ю-ТК-41	500	1991	Трещина на сварном шве
104	27.08.2019	14:00	03.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-С-ТК-25 до V-С-ТК-24/2	800	2011	Трещина на сварном шве
105	28.08.2019	14:00	10.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-29/11 до I-3-ТК-29/12	400	2002	Множественные свищи по основному металлу
106	29.08.2019	14:00			5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-3-ТК-99 до V-3-ТК-100	500	1983	

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	Dy, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	30.08.2019	14:00	05.09.2019	14:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке в I-3-ТК-29/16	400	2002	Свищ на патрубке врезки
108	01.09.2019	11:00	10.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-29/11 - I-3-ТК-29/12	400	2002	Множественные свищи по основному металлу
109	09.09.2019	11:30	17.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода от V-B-ТК-102 до V-B-ТК-104	700	2003	Трещина на сварном шве
110	09.09.2019	11:30	10.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в V-B-ТК-56/1	600	2003	Трещина на корпусе задвижки
111	09.09.2019	11:30	11.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-3-ТК-97	700	2005	Множественные свищи по основному металлу
112	09.09.2019	11:30	12.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-B-ТК-15/8-- V-B-ТК-15/9	500	2002	Множественные свищи по основному металлу
113	12.09.2019	11:00	16.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода в I-B-ТК-33/6	700	2004	Разрыв по основному металлу
114	15.09.2019	11:00	21.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в I-3-ТК-29	500	2013	Множественные свищи по основному металлу
115	19.09.2019	11:00	20.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке V-ВЮ-П-4 до V-ВЮ-П-4/1	800	1984	Трещина на сварном шве
116	19.09.2019	11:00	26.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода в V-Ю-11/1	500	1984	Множественные свищи по основному металлу
117	21.09.2019	11:00	01.10.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Обратного" трубопровода на участке I-B-ТК-17 до I-B-ТК-19	300	1967	Трещина на сварном шве
118	22.09.2019	11:00	12.10.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке I-B-ТК-17 до I-B-ТК-19	300	1967	Свищ по основному металлу
119	22.09.2019	11:00	24.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода I-3-ТК-12 - I-3-ТК-13	500	2012	Множественные свищи по основному металлу
120	23.09.2019	11:00	24.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от V-ВЮ-П-3 до V-ВЮ-П-4	800	1984	Трещина на сварном шве
121	23.09.2019	11:00	24.09.2019	17:00	5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-3-ТК-25 до I-3-ТК-26	500	2005	Множественные свищи по основному металлу
122	24.09.2019	11:00			5	ТЭЦ-5	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от I-B-ТК-21 до I-B-ТК-21/1	150	2006	Свищ по основному металлу
6 тепловой район										
1	28.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от K-IV-20/1 до K-IV-20/2	800	1991	Разрыв по основному металлу
2	28.05.2019	14:00	08.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от K-IV-11/1 до K-IV-14	800	1991	Свищ под скользящей опорой
3	28.05.2019	14:00	08.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от K-IV-11/1 до K-IV-14	800	1991	Свищ под скользящей опорой

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	DУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	28.05.2019	14:00	08.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-11/1 до К-IV-14	800	1991	Свищ под скользящей опорой
5	28.05.2019	14:00	10.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-11/1 до К-IV-14	800	1991	Свищ под скользящей опорой
6	28.05.2019	14:00	10.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-11/1 до К-IV-14	800	1991	Свищ под скользящей опорой
7	28.05.2019	14:00	31.05.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода от КРК до К-II-2/1	800	1980	Свищ на отводе
8	28.05.2019	14:00	31.05.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода в К-II-2/4	800	1980	Заклинивание задвижки
9	28.05.2019	14:00	03.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода в К-II-3	300	1980	Заклинивание задвижки
10	28.05.2019	14:00	05.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект Обратного трубопровода на ПНС-14	80	1980	Заклинивание задвижки
11	29.05.2019	14:00	01.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода в К-I-26	700	1980	Разрыв по сварному шву
12	29.05.2019	14:00	04.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект Обратного трубопровода на участке от К-I-14/5 до К-I-15	700	1980	Свищ под скользящей опорой
13	29.05.2019	14:00	06.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-I-15 до К-I-16	600	1980	Разрыв на отводе
14	29.05.2019	14:00	16.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-III-5 до К-III-6	200	1978	Множественные свищи по основному металлу
15	29.05.2019	14:00	07.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект Обратного трубопровода на участке от К-II-34/2 до К-II-34/3	500	1990	Множественные свищи по основному металлу
16	10.06.2019	14:00	10.06.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от К-II-34 до К-II-34/3	500	1981	Множественные свищи по основному металлу
17	01.07.2019	14:00	03.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от К-IV-12 до К-IV-12/1	800	1991	Множественные свищи по основному металлу
18	02.07.2019	14:00	03.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-11/1 до К-IV-12/1	800	1991	Свищ под скользящей опорой
19	02.07.2019	14:00	03.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-11/1 до К-IV-12/1	800	1991	Свищ под скользящей опорой
20	03.07.2019	14:00	04.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-9 до К-IV-11/1	800	1991	Свищ под скользящей опорой
21	03.07.2019	14:00	04.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-IV-14 до К-IV-16	800	1991	Свищ под скользящей опорой
22	08.07.2019		09.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект Обратного трубопровода на участке от К-II-34 до К-II-34/3	500	1990	Множественные свищи по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	17.07.2019	14:00	24.07.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от VC-65 до VC-65/2	400	2002	Множественные свищи по основному металлу
24	17.07.2019	14:00	20.07.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода VC-62/7	50	2007	Трещина на отводе на сварном шве
25	17.07.2019	14:00	26.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-15/1 до К-II-15/2	700	1981	Разрыв по основному металлу
26	17.07.2019	14:00:00	24.07.19 1	7:00:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от от VC-65 до VC-65/2	400	2002	Множественные свищи по основному металлу
27	18.07.2019	14:00	06.08.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-26 до К-II-27	700	1989	Разрыв по основному металлу
28	18.07.2019	14:00	06.08.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-I-60 до К-I-61	500	1981	Разрыв по основному металлу
29	18.07.2019	14:00	26.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-22 до К-II-24	500	1987	Свищ по основному металлу
30	18.07.2019	14:00	26.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-16 до К-II-17	700	1981	Разрыв по основному металлу
31	19.07.2019	14:00	22.07.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от VC-48 до VC-49	800	1987	Разрыв по основному металлу
32	19.07.2019	14:00	22.07.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от VC-48 до VC-49	800	1987	Множественные свищи по основному металлу
33	19.07.2019	14:00	29.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода в К-I-59/1-1	500	1999	Множественные свищи по основному металлу
34	19.07.2019	14:00	30.07.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Обратного" трубопровода в К-I-59/1-1	500	1999	Множественные свищи по основному металлу
35	19.07.2019	14:00	29.07.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект Подающего трубопровода на ПНС-11	300	1987	Пропуск секущей задвижки
36	19.07.2019	14:00	02.08.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода в К-I-63	500	1997	Множественные свищи по основному металлу
37	19.07.2019	14:00	02.08.2019	17:00	6	КРК	Дефект Подающего трубопровода К-I-K3-8	400	1994	Разрыв по основному металлу
38	02.08.2019	14:00	03.08.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-I-63 до VC-65	400	2001	Множественные свищи по основному металлу
39	05.08.2019	14:00	06.08.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект Подающего трубопровода VC-65/2 - VC-65/3	400	2001	Свищ по основному металлу
40	05.08.2019	14:00	07.08.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-27 до К-II-27/1	700	1989	Свищ по основному металлу
41	10.08.2019	14:00	14.08.2019	17:00	6	ТЭЦ-3	Дефект "Обратного" трубопровода на участке от VC-65 до VC-65/1	400	2000	Множественные свищи по основному металлу
42	15.08.2019	14:00	19.08.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-10 до К-II-11	700	2002	Свищ по основному металлу

№ п/п	Начало		Окончание		№ эксплуатационного теплового района	Источник тепловой энергии	Событие	ДУ, мм	Год ввода в эксплуатацию (замены)	Выявленный дефект
	Дата	Время	Дата	Время						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	20.08.2019	14:00	24.08.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-26/2 до К-II-27/1	700	1989	Множественные свищи по основному металлу
44	22.08.2019	14:00	11.09.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-34 до К-II-34/3	500	1990	Свищ по основному металлу
45	28.08.2019	14:00	18.09.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-8 до К-I-33	700	2001	Свищ по основному металлу
46	23.09.2019	11:00	24.09.2019	17:00	6	КРК	Дефект "Подающего" трубопровода на участке от К-II-22 до К-II-23	700	2004	Свищ по основному металлу
ВСЕГО:										
2-й Р	Опрессовок		Повреждений		46	Устранено	46	Не устраненных		0
3-й Р	Опрессовок		Повреждений		81	Устранено	81	Не устраненных		0
5-й Р	Опрессовок		Повреждений		122	Устранено	122	Не устраненных		0
6-й Р	Опрессовок		Повреждений		46	Устранено	46	Не устраненных		0
ИТОГО	Опрессовок	204	Повреждений		295	Устранено	295	Не устраненных		0

2015 год

За весь период 2015 г. зафиксировано 53 нарушения в работе магистральных тепловых сетей АО «Омск РТС», в том числе 3 инцидента в отопительный период с отключением потребителей:

- 25.11.2015г – отключение на 4 часа «подающего» трубопровода Западного луча ТЭЦ-5 на участке от I-3-ТК-47 до I-3-ТК-49.
- 06.12.2015г. – отключение на 16час 50мин. «подающего» трубопровода Восточного луча от ТЭЦ-5 на участке Ду 530мм от V-B-ТК-16 до V-B-ТК-17.
- 24.12.2015г - отключение на 7 час 15 мин. «обратного» трубопровода Северного луча от ТЭЦ-3 на участке от ТК-III-С-37 и ТК-III-С-38 под скользящей опорой.

За отопительный период 2015г зафиксировано 7 нарушений работы элементов тепловой сети. Соотношение повреждений трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в отопительный период 2015г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 7, Рисунок 1.1).

Таблица 7. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2015г.

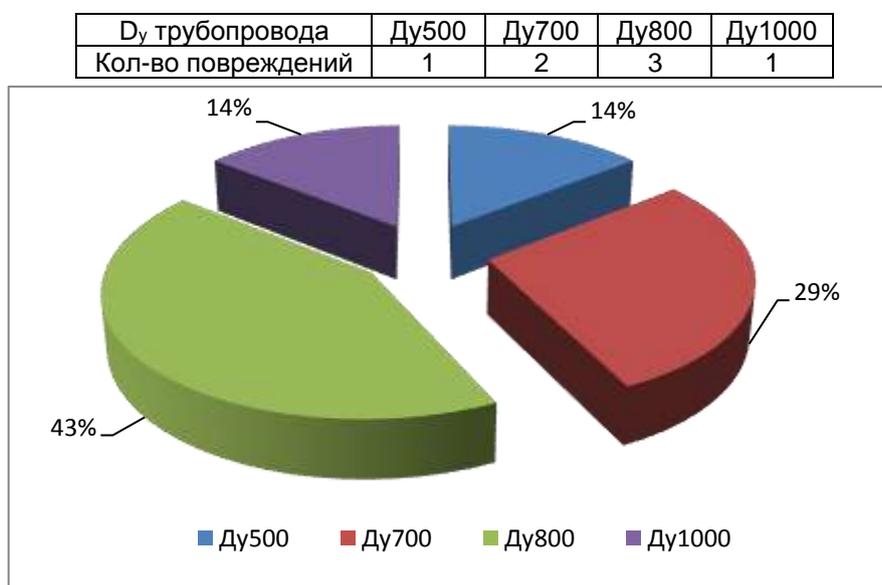


Рисунок 1.1. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам за отопительный период 2015г.

Наибольшее количество повреждений магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в летний период 2015г пришлось на Ду800 (43%).

За летний период 2015г во время проведения гидравлических испытаний на плотность и прочность зафиксировано 46 повреждений элементов систем тепловой сети. Соотношение повреждений трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в летний период 2015г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 8, Рисунок 1.2)

Таблица 8. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2015г.

Ду трубопровода	Ду250	Ду300	Ду400	Ду500	Ду600	Ду700	Ду800	Ду1000
Кол-во повреждений	1	2	7	10	5	12	8	1

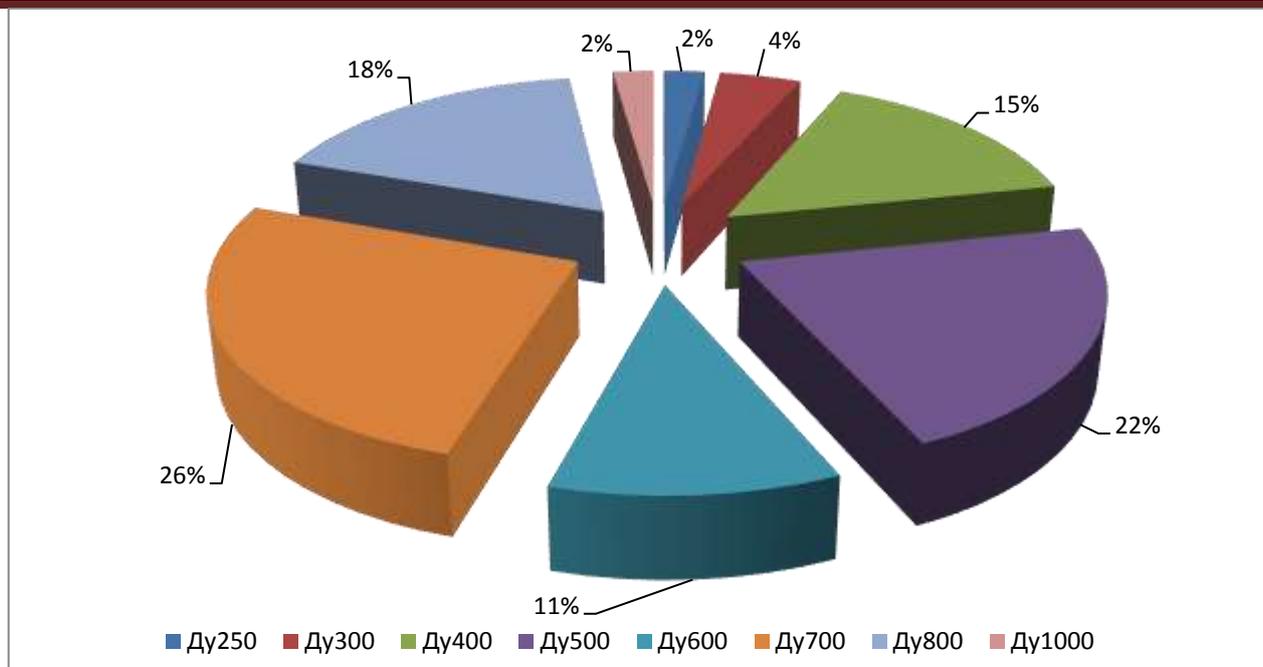


Рисунок 1.2. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам за период летних испытаний 2015г.

Наибольшее количество повреждений магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в летний период 2015г пришлось на Ду700 (26%) и Ду500 (22%).

Повреждения трубопроводов в отопительный период 2015г по диаметрам и видам прокладки см. Рисунок 1.3.

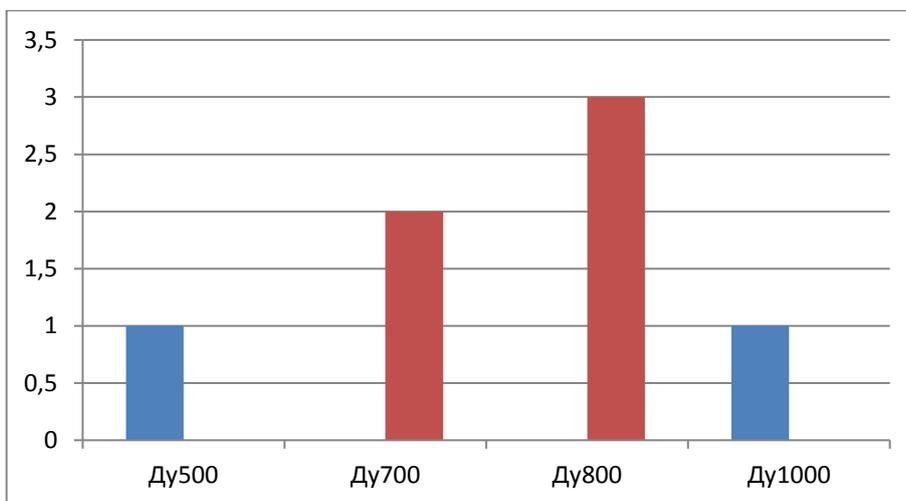


Рисунок 1.3. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за отопительный период 2015г.

Повреждения трубопроводов в период летних испытаний 2015г по диаметрам и видам прокладки см. Рисунок 1.4.

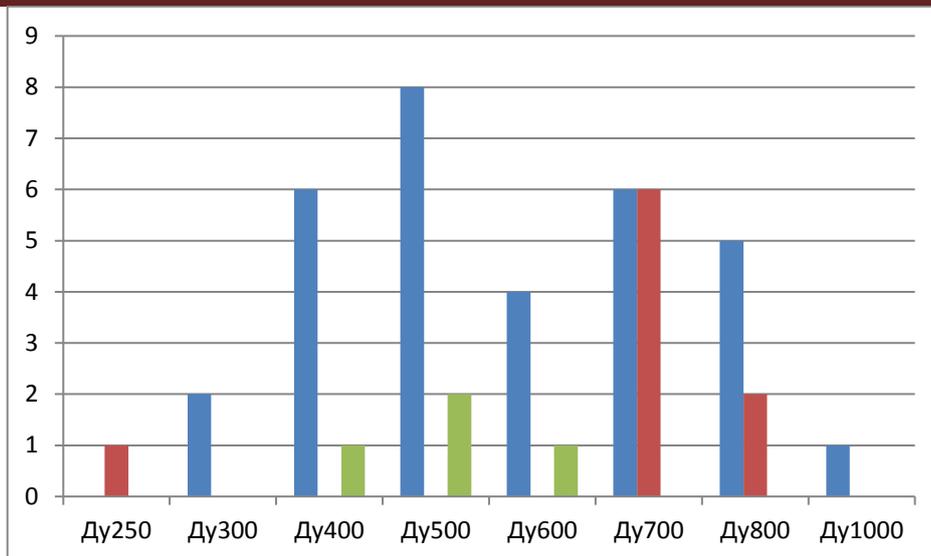


Рисунок 1.4. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за период летних испытаний 2015г.

2016 год

За весь период 2016г зафиксировано 75 нарушений в работе магистральных тепловых сетей АО «Омск РТС». За отопительный период 2016г зафиксировано 19 нарушений работы элементов тепловой сети. Соотношение повреждений трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в отопительный период 2016г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 9, Рисунок 1.5).

Таблица 9. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2016г.

Ду трубопровода	Ду200	Ду250	Ду300	Ду500	Ду600	Ду700	Ду800
Кол-во повреждений	1	1	2	3	2	7	3

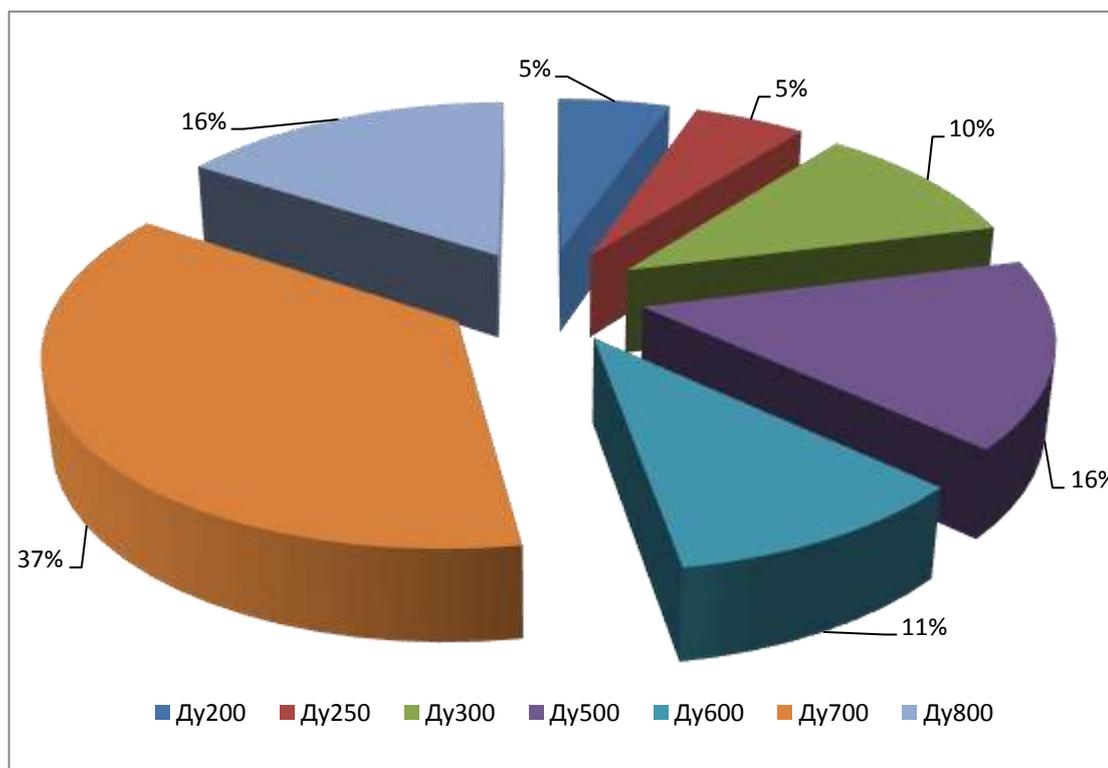


Рисунок 1.5. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам за отопительный период 2016г.

Наибольшее количество повреждений магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в летний период 2016г пришлось на Ду700 (37%)

За летний период 2016г во время проведения гидравлических испытаний на плотность и прочность зафиксировано 56 повреждений элементов систем тепловой сети. Соотношение повреждений трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в летний период 2016г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 10, Рисунок 1.6).

Таблица 10. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2016г.

Ду трубопровода	Ду200	Ду300	Ду400	Ду500	Ду600	Ду700	Ду800	Ду1000
Кол-во повреждений	1	3	6	14	7	13	11	1

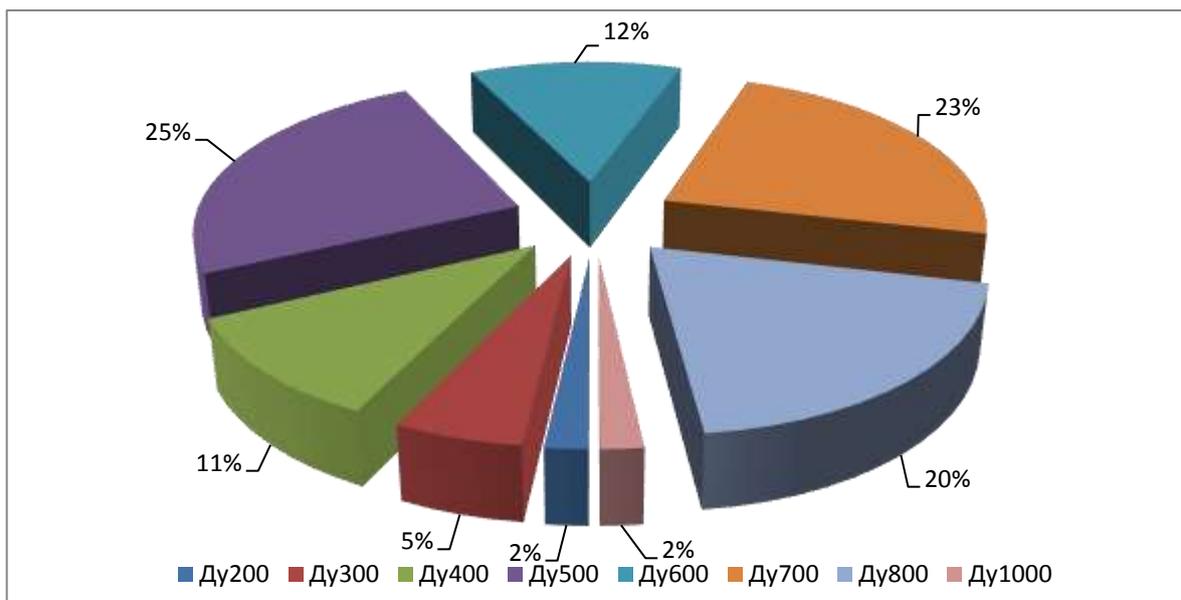


Рисунок 1.6. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам за период летних испытаний 2016г.

Наибольшее количество повреждений магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в летний период 2016г пришлось на Ду500 (25%), Ду700 (23%) и Ду800 (20%).

Повреждения трубопроводов в отопительный период 2016г по диаметрам и видам прокладки см. Рисунок 1.7.

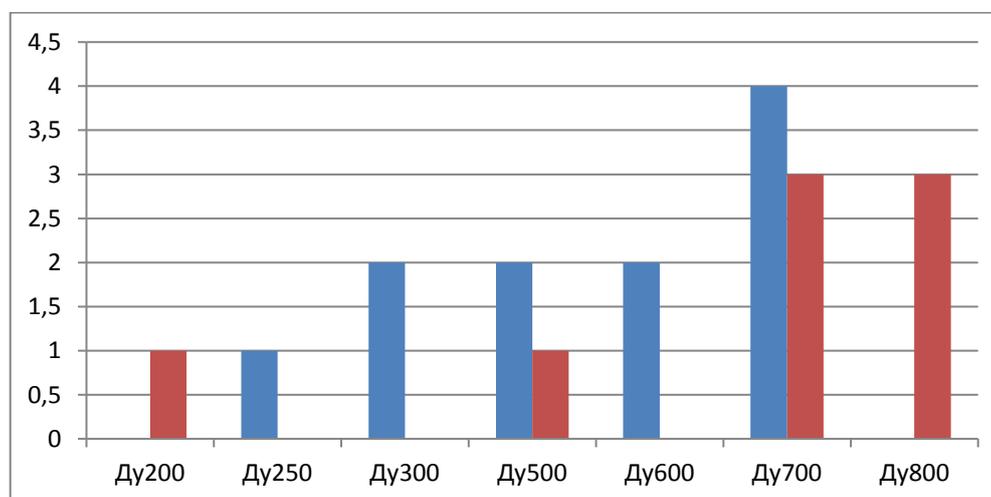


Рисунок 1.7. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за отопительный период 2016г.

Повреждения трубопроводов в период летних испытаний 2016г по диаметрам и видам прокладки см. Рисунок 1.8.

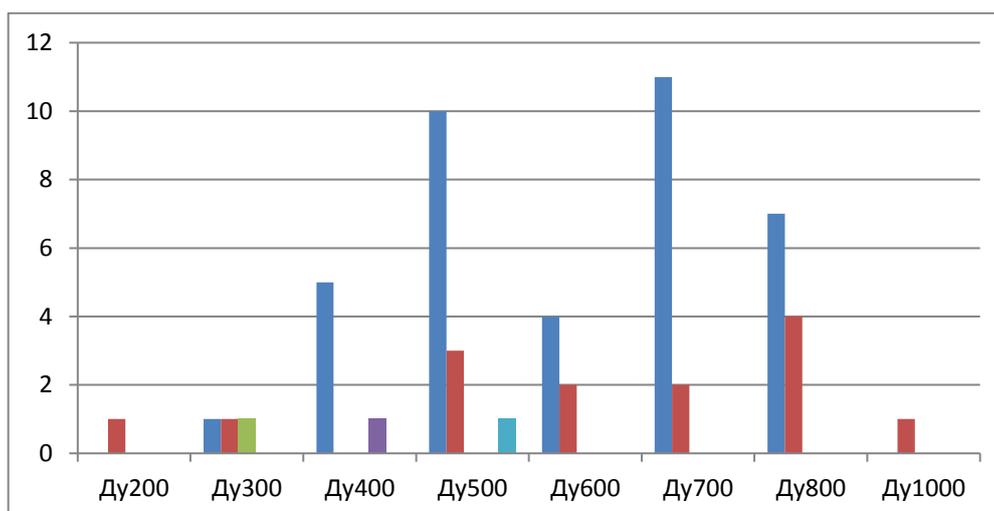


Рисунок 1.8. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за период летних испытаний 2016г.

2017 год

За весь период 2017г зафиксировано 260 нарушений в работе магистральных тепловых сетей АО «Омск РТС». За отопительный период 2017г зафиксировано 47 нарушений работы элементов тепловой сети. Перечень по всем повреждениям на трубопроводах АО «Омск РТС» за 2017 год отсутствует.

2018 год

За весь период 2018г. зафиксировано 348 нарушений в работе магистральных тепловых сетей АО «Омск РТС». За отопительный период 2018г зафиксировано 47 нарушений работы элементов тепловой сети. Соотношение повреждений трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в отопительный период 2018г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 11, Рисунок 1.9).

Таблица 11. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2018г.

Диаметр трубопровода	<Ду 200	Ду 300	Ду 400	Ду 500	Ду 600	Ду 700	Ду 800	Ду 1000
Кол-во повреждений	12	3	4	11	2	12	2	1

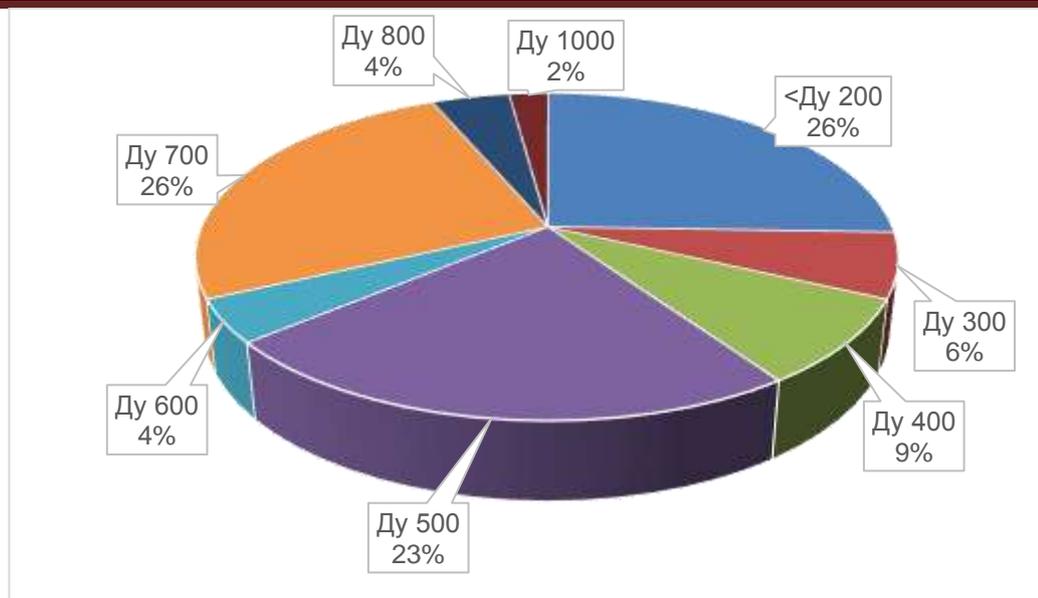


Рисунок 1.9. Соотношение поврежденных трубопроводов по диаметрам за отопительный период 2018г.

За летний период 2018г во время проведения гидравлических испытаний на плотность и прочность зафиксировано 301 повреждение элементов систем тепловой сети. Соотношение поврежденных трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в летний период 2018г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 12, Рисунок 1.10).

Таблица 12. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2018г.

Ду трубопровода	<Ду 200	Ду 250	Ду 300	Ду 400	Ду 500	Ду 600	Ду 700	Ду 800	Ду 1000
Кол-во повреждений	60	7	11	22	82	20	59	30	10

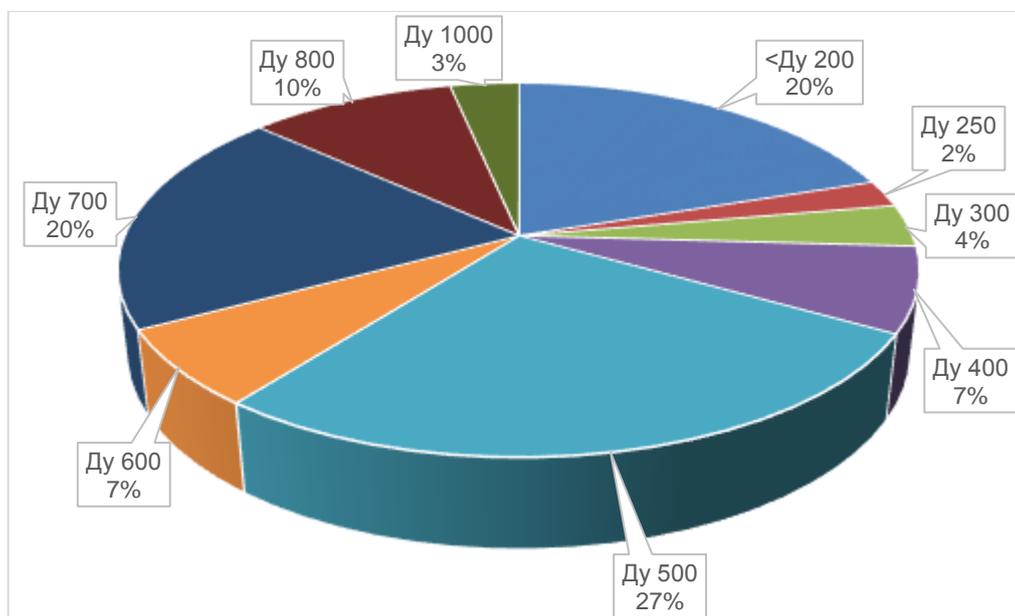


Рисунок 1.10. Соотношение поврежденных трубопроводов по диаметрам за период летних испытаний 2018г.

Наибольшее количество повреждений магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в период летних испытаний 2018г пришлось на Ду500 (27%) и Ду700 (20%).

Повреждения трубопроводов в отопительный период 2018г по году ввода в эксплуатацию см. Рисунок 1.11.

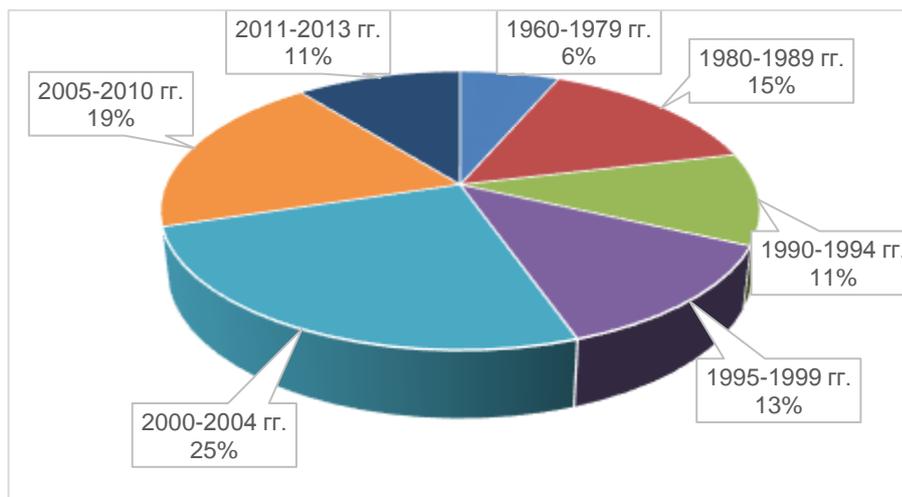


Рисунок 1.11. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за отопительный период 2018г.

Повреждения трубопроводов в период летних испытаний 2018г по диаметрам и видам прокладки см. Рисунок 1.12.

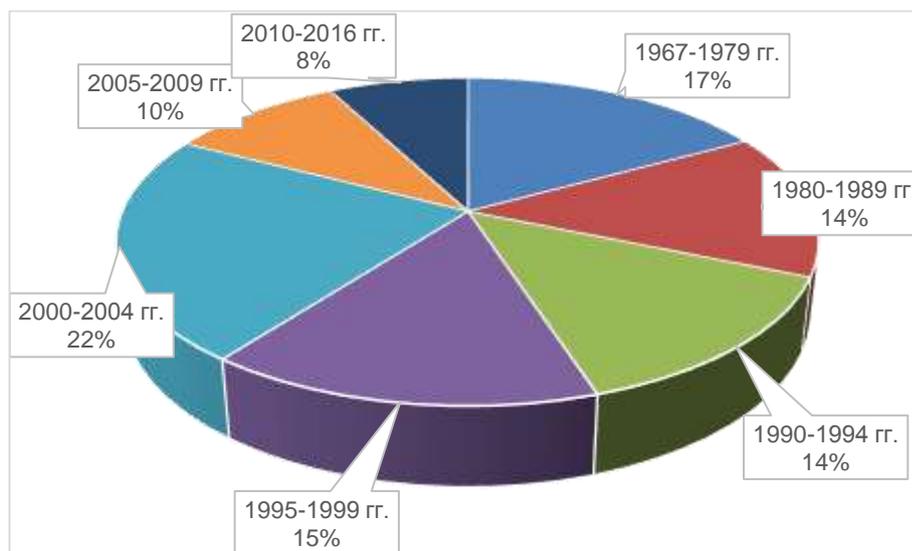


Рисунок 1.12. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за период летних испытаний 2018г.

2019 год

За весь период 2019г. зафиксировано 309 нарушений в работе магистральных тепловых сетей АО «Омск РТС». За отопительный период 2019г зафиксировано 14 нарушений работы элементов тепловой сети. Соотношение повреждений трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в отопительный период 2019г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 13, Рисунок 1.13).

Таблица 13. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» отопительный период 2019г.

Диаметр трубопровода	Диаметр 500	Диаметр 700	Диаметр 800
Кол-во повреждений	3	9	2

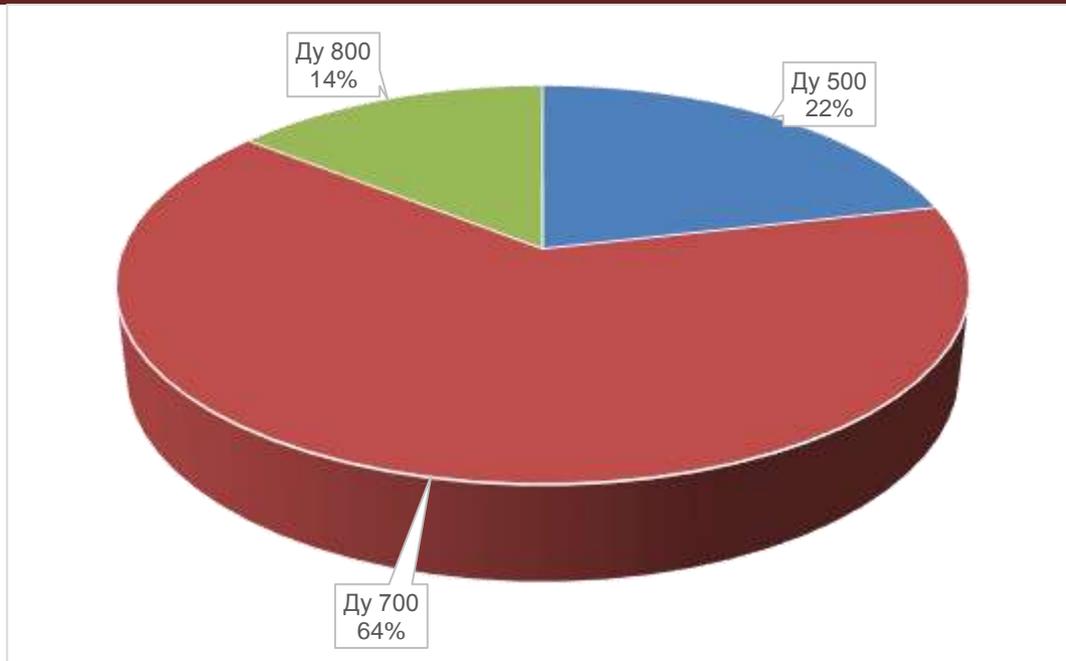


Рисунок 1.13. Соотношение поврежденных трубопроводов по диаметрам за отопительный период 2019г.

За летний период 2019г во время проведения гидравлических испытаний на плотность и прочность зафиксировано 295 повреждение элементов систем тепловой сети. Соотношение поврежденных трубопроводов тепловых сетей по диаметрам в летний период 2019г. представлено в таблице и на рисунке (Таблица 14, Рисунок 1.14).

Таблица 14. Повреждения магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в результате летних испытаний 2019г.

Ду трубопровода	<Ду 200	Ду 250	Ду 300	Ду 400	Ду 500	Ду 600	Ду 700	Ду 800	Ду 1000
Кол-во повреждений	23	6	22	22	62	20	72	65	3

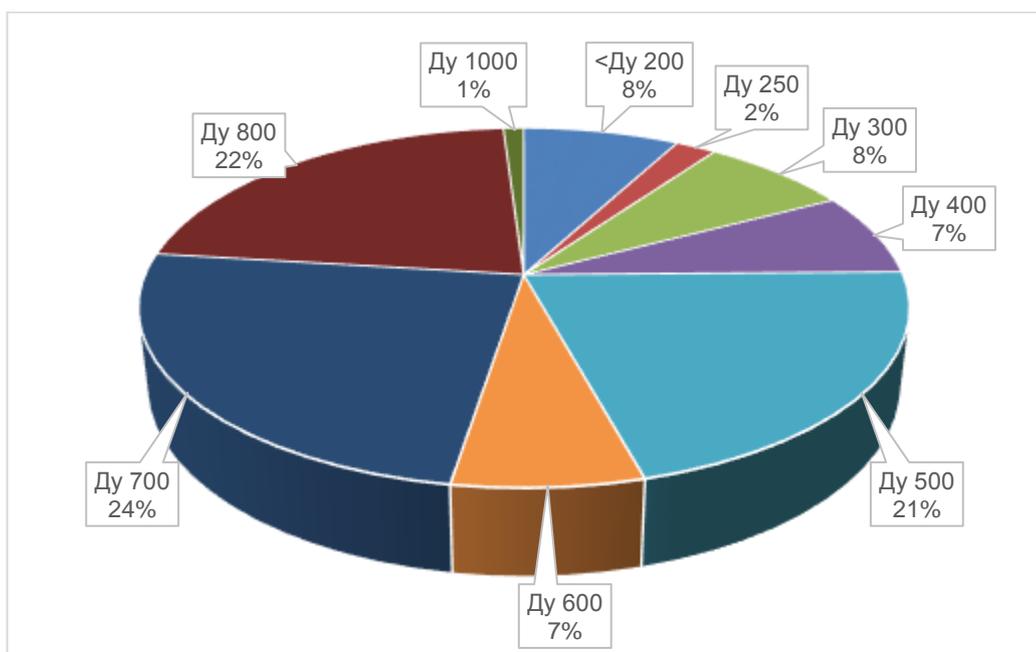


Рисунок 1.14. Соотношение поврежденных трубопроводов по диаметрам за период летних испытаний 2019г.

Наибольшее количество повреждений магистральных трубопроводов АО «Омск РТС» в период летних испытаний 2019г пришлось на Ду700 (24%), Ду800 (22%) и Ду500 (21%).

Повреждения трубопроводов в отопительный период 2019г по году ввода в эксплуатацию см.

Рисунок 1.15.

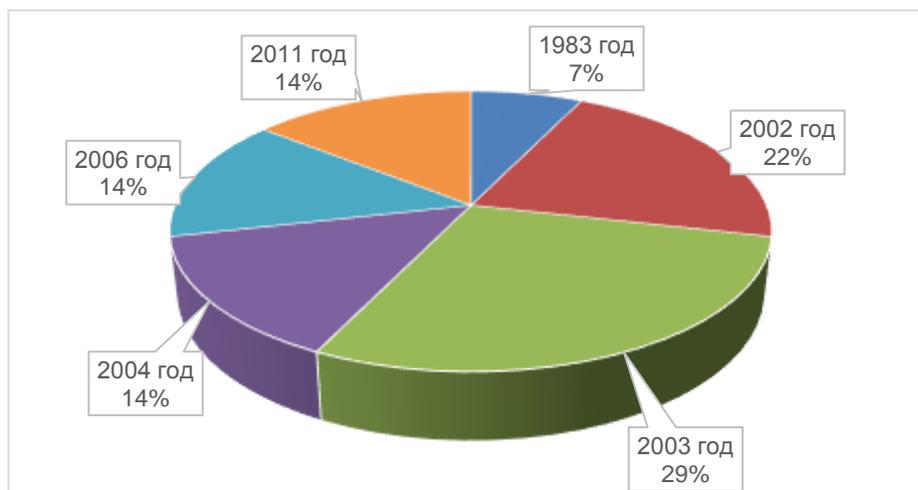


Рисунок 1.15. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за отопительный период 2019г.

Повреждения трубопроводов в период летних испытаний 2019г по диаметрам и видам прокладки см. Рисунок 1.16.

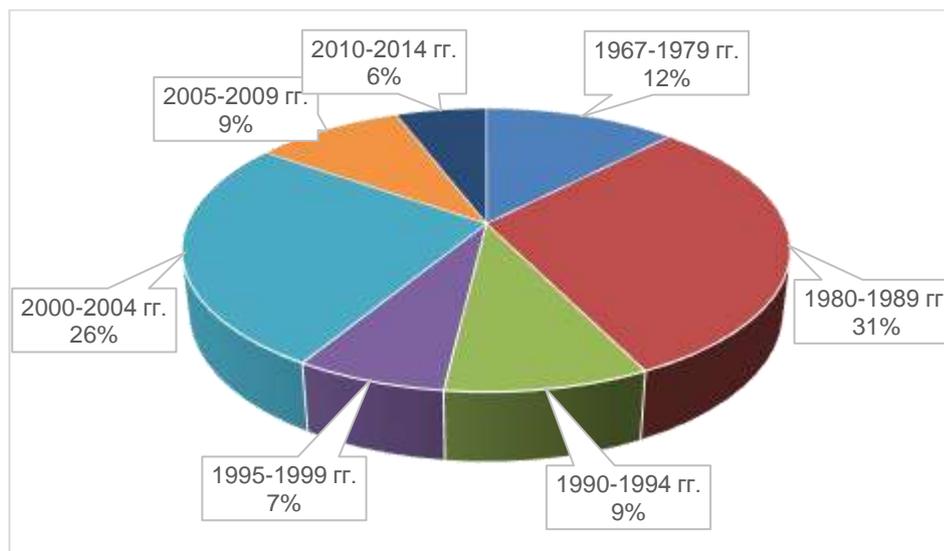


Рисунок 1.16. Соотношение повреждений трубопроводов по диаметрам и видам прокладки за период летних испытаний 2019г.

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
15	Лукашевича 7,9.	2	23.06.2015 16:00	23.06.2015 17:00	24.06.2015 15:50	22,83	24.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм . по адресу: Лукашевича 7.	Шаламов	Профилактические работы
16	Мельничная 89/1.	1	23.06.2015 17:00	23.06.2015 17:00	24.06.2015 16:40	23,67	24.06.2015 17:00	Кап.ремонт на т/провода Д 108 мм . по адресу: Мельничная 89/1	Шаламов	Профилактические работы
17	Мельничная 58,58б, 2 Кировская 105, + все объекты от кот.Перова 43 (76объектов)	79	25.06.2015 09:30	25.06.2015 09:40	25.06.2015 16:00	6,33	25.06.2015 16:30	Проф.ремонт т/провода Д 219 по адресу 2 Кировская 105 (под дорогой)	Зезюлин	Профилактические работы
18	Путилова 7а,8,8а	3	25.06.2015 11:00	25.06.2015 11:00	25.06.2015 16:00	5	25.06.2015 17:00	Проф.ремонт т/провода Д 133 по адресу Путилова 7б	Никитин	Профилактические работы
19	от ЦТП-683 Конева 20,20/1,22,22/1,22/2-адм.зд.,24,24/1,24/2,26,26/1,26/2. Комарова 29,31,31б-адм.зд.	14	29.06.2015 09:00	29.06.2015 09:00	29.06.2015 17:00	8	29.06.2015 17:00	Переврезка т/тр. Д273, по адресу: Конева 24/1.	Шаламов	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
20	Мостоотряд 63	1	29.06.2015 09:00	29.06.2015 09:30	29.06.2015 16:40	7,17	29.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108	Никитин	Профилактические работы
21	Мельничная 87/1-87/4,89,,89а,б, 89/1-89/4,89/6,89/7,89/8,91,120,122, 124, Днепровская 16, 1Казахстанская 1,2, 2Казахстанская 42,44, 10Самарская 17	24	29.06.2015 13:00	29.06.2015 13:30	29.06.2015 19:15	5,75	29.06.2015 21:00	Профилактические работы на т/проводе Д 325 по адресу Грибоедова 27-29	Зезюлин	Профилактические работы
22	Транссибирская 4,5,6,6/1,6/2, Авиационная 143, 12Декабря 114 (шк-145)	7	30.06.2015 09:30	30.06.2015 09:30	30.06.2015 13:30	4	30.06.2015 14:00	Профилактический ремонт задвижки Д 250 на "П " т/проводе по адресу Авиационная 143	Зезюлин	Профилактические работы
23	Взлетная 3а,5,7.	3	30.06.2015 15:00	30.06.2015 15:00	30.06.2015 16:50	1,83	30.06.2015 18:00	Профилактические работы на т/тр. Д108, по адресу: Взлетная 7	Нопин	Профилактические работы
24	Мельничная 89,89а,89б,89/1,89/2,89/4	6	02.07.2015 09:30	02.07.2015 09:40	02.07.2015 15:00	5,33	02.07.2015 17:00	Проф.ремонт т/тр.Д325 у дома 89б	Зезюлин	Профилактические работы
25	Авиационная 145	1	03.07.2015 09:30	03.07.2015 09:30	03.07.2015 15:30	6	03.07.2015 17:00	Врезка смонтированной т/тр.Д108	Зезюлин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
26	Торговая 34,36	2	06.07.2015 09:30	06.07.2015 09:30	06.07.2015 16:20	6,83	06.07.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. по адресу Торговая 34 (кот. Мельничная 2)	Зезюлин	Профилактические работы
27	Дианова 11	1	07.07.2015 11:30	07.07.2015 11:30	07.07.2015 15:30	4	07.07.2015 16:30	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм.	Шелепенькин	Профилактические работы
28	Профинтерна 19,23,26,15,21, Торговая 32	6	08.07.2015 09:00	08.07.2015 09:00	09.07.2015 12:30	27,5	09.07.2015 14:00	Капитальный ремонт т/трассы Д 159 по адресу Профинтерна 23	Зезюлин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
29	Лукашевича 10в,14/4	2	09.07.2015 09:00	09.07.2015 09:40	10.07.2015 18:30	32,83	10.07.2015 16:00	Кап.ремонт т/тр.Д273 у дома 14/1	Борисевич	Отключение для переврезки (кап. ремонт)

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
30	Дианова 6,6/1 (д/с№275),8,8/1-8/5, 12/1,12/2 (шк№34), Фугенфирова 2, 2/1,4,4/1,10 (поликл.),10/1,12, Рокоссовского 10,10/1,12,12/2,12/3, 14,14/1,14/2,16,16/2,16/3,16/4	29	10.07.2015 08:30	10.07.2015 11:10	10.07.2015 18:15	7,08	10.07.2015 16:30	Профилактические работы на т/проводе Д426 мм. по адресу Рокоссовского 12	Никитин	Профилактические работы
31	Хлебная 17, Карпинского 28	2	10.07.2015 09:00	10.07.2015 09:00	10.07.2015 12:00	3	10.07.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. по адресу Хлебная 17 (кот. Мельничная 2)	Зезюлин	Профилактические работы
32	от кот. Перова 43 .	76	13.07.2015 13:30	13.07.2015 13:30	13.07.2015 19:00	5,5	13.07.2015 21:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 мм по адресу: Таллалихина 22.	Зезюлин	Профилактические работы
33	Б.Архитекторов 1/1,1/2,1/3,1/6 Крупской 17,17/3	6	14.07.2015 16:30	14.07.2015 16:30	14.07.2015 22:00	5,5	14.07.2015 20:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 у дома 1/1	Шаламов	Профилактические работы
34	Дианова 9	1	15.07.2015 09:00	15.07.2015 09:00	15.07.2015 16:00	7	15.07.2015 16:00	Переврезка т/тр.Д89 на вводе	Шелепенькин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
35	Пацаева 5а	1	16.07.2015 09:00	16.07.2015 09:00	17.07.2015 10:00	25	17.07.2015 14:00	Переврезка т/тр.Д159 по адресу Мельничная 4	Зезюлин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
36	Б.Архитекторов, 1/1, 1/2, 1/3, 1/6, Крупской, 17, 17/3.	6	16.07.2015 09:30	16.07.2015 09:30	16.07.2015 15:30	6	16.07.2015 15:00	Профилактические работы на т/пр. ГВС Д159, по адресу Б.Архитекторов 1/1	Шаламов	Профилактические работы
37	Днепровская 16	1	21.07.2015 10:00	21.07.2015 10:00	21.07.2015 16:40	6,67	21.07.2015 16:30	Профилактические работы на т/пр Д 108 мм по адресу Днепровская 16 (кот.Мельничная 2)	Зезюлин	Профилактические работы
38	2 Солнечная 29/2,27а,29а, Багнюка 3/1, 7, Уч.центрМЧС.	7	22.07.2015 09:00	22.07.2015 09:00	22.07.2015 18:55	9,92	22.07.2015 18:00	Переврезка т/пр Д 219 мм в Т/к по адресу 2 солнечная 27а.	Борисевич	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
39	3-Любинская 22,22/1,22/2,24,24/1, 24/2	6	26.07.2015 23:30	26.07.2015 23:30	27.07.2015 15:00	15,5	27.07.2015 17:00	Проф. работы на т/тр.Д159 у дома 22	ЦДС	Профилактические работы
40	Нефтебаза 1,2,3,4-д/сад.,5,9,11,12,13,14. Мельничная 71.	11	27.07.2015 09:00	27.07.2015 09:00	27.07.2015 16:00	7	27.07.2015 16:30	Кап. ремонт и переврезка задвижек Д100-2шт. по адресу: Нефтебаза 4.	Зезюлин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
41	Дианова 6,6/1-д/сад №275,8,8/1,8/2,8/3,8/4,8/5,12/1,1 2/2-шк. Фугенфирова 2,2/1,4,4/1,10-полик. 10/1,12,12/2-д/реб. № 2,12/3,14,14/1,14/2,16,16/2,16/3,1 6/4.	29	27.07.2015 09:00	27.07.2015 09:10	27.07.2015 20:00	10,83	27.07.2015 17:00	Кап. ремонт т/тр. Д426, по адресу: Рокоссовского 12.	Никитин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
42	ЦТП-683 пр.Комарова 29,31,Конева 20,20/1,22, 22/1,24,24/1,24/2,26,26/1,26/2	12	27.07.2015 09:30	27.07.2015 09:50	27.07.2015 11:20	1,5	27.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д76 мм. по адресу пр.Комарова 29	Шаламов	Профилактические работы
43	пр.Комарова 29,31,Конева	5	27.07.2015	27.07.2015	27.07.2015	4,5	27.07.2015	Замена запорной арматуры	Шаламов	Аварийное от-

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
	20,20/1,22,		11:20	11:20	15:50		17:00	Д80/150 мм. в ТК-18 по адресу пр.Комарова 31		ключение для замены задвижек ГВС
44	Дианова 3	1	28.07.2015 09:00	28.07.2015 09:00	28.07.2015 16:00	7	28.07.2015 17:00	Переврезка т/провода Д 89 мм. по адресу Дианова 3	Шелепенькин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
45	мкр. Входной 5,17,22	3	28.07.2015 12:00	28.07.2015 12:00	29.07.2015 21:15	33,25	29.07.2015 20:00	Профилактические работы на т/пр. ГВС Д159, по адресу: Входной 22	Шаламов	Профилактические работы
46	3-я Любинская 22,22/1,22/2,24,24/1,24/2. 4-я Любинская 31,31а,35,36,38,38/1,40,40а,42,42а,42б,48-д/с №119. Комкова 2,2а-д/д №6,4,6,6/1,6/2-д/с №260,8/1. Дианова 26,26/1,28. Рокоссовского 32.	29	29.07.2015 09:00	29.07.2015 09:20	29.07.2015 16:20	7	29.07.2015 17:00	Профилактический ремонт на т/пр. ГВС Д273, по адресу: 3-я Любинская 22.	Никитин	Профилактические работы
47	мкр.Входной	24	29.07.2015 09:00	29.07.2015 10:30	29.07.2015 14:00	3,5	29.07.2015 17:00	Профилактический ремонт на запорной арматуре. ГВС Д 150 мм , по адресу: Входная 22.	Шаламов	Профилактические работы
48	мкр.Входной 5,17,22.	3	30.07.2015 09:00	30.07.2015 09:00	30.07.2015 17:45	8,75	31.07.2015 17:00	Кап. ремонт на т/пр. Д 159 мм (канал), по адресу: Входной 22	Шаламов	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
49	8 Кировская 70,72,101	3	31.07.2015 09:00	31.07.2015 09:00	31.07.2015 10:30	1,5	31.07.2015 12:00	Профилактические работы на запорной арматуре Д80 у дома 70	Зезюлин	Профилактические работы
50	Новостройка 11а	1	31.07.2015 10:30	31.07.2015 10:30	31.07.2015 14:00	3,5	31.07.2015 16:00	Профилактические работы на запорной арматуре Д100	Зезюлин	Профилактические работы
51	Лукашевича 15/5 (дет.комб.№355)	1	31.07.2015 11:00	31.07.2015 11:00	31.07.2015 15:30	4,5	31.07.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. по адресу Лукашевича 15/5	Шелепенькин	Профилактические работы
52	3-я Любинская 22,22/1,22/2,24,24/1, 24/2, 4-я Любинская 31,31а,35,36,36, 38/1, ,40,40а,42,42а,42б,48 (д/с№119) Комкова 2,2а (д/д №6),4,6,6/1,6/2 (д/с№260),8/1, Дианова 26,26/1,28, Рокоссовского 32	29	31.07.2015 15:00	31.07.2015 15:00	31.07.2015 22:00	7	31.07.2015 21:00	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм. (под дорогой) по адресу Дианова (К-1-24)	Никитин	Профилактические работы
53	Нефтебаза 1,2,3,4,5,9,11,12,13,14, Мельничная 70,71, Можайского 1	13	03.08.2015 09:00	03.08.2015 09:00	03.08.2015 11:00	2	03.08.2015 15:30	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм. по адресу Мельничная 67 (кот. Мельничная 2)	Зезюлин	Профилактические работы
54	Куломзинская 64/2,64/4,64,66а Димитрова 67,67/1,71,71/1 12Декабря 56,58 Суворова 90 Поворотникова 2,4,4а,6	15	04.08.2015 09:00	04.08.2015 09:00	04.08.2015 18:00	9	04.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм. по адресу Суворова 90 (кот. ООО "Тепловая компания")	Зезюлин	Профилактические работы
55	Бережного 5,5а, Лисицкого 9б, Рокоссовского 28	4	04.08.2015 13:00	04.08.2015 13:00	04.08.2015 16:00	3	04.08.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д159мм. (ТК) по ад-	Шелепенькин	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
								3,1 м. канал)		
68	Дианова 3 (4,5 подъезды),3а,5а,5б.	4	13.08.2015 09:00	13.08.2015 09:30	13.08.2015 16:30	7	13.08.2015 16:00	Кап. ремонт т/провода Д 89 мм. по адресу Дианова 3	Шелепенькин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
69	3 Любинская 30,	1	14.08.2015 09:00	14.08.2015 09:00	14.08.2015 12:30	3,5	14.08.2015 17:00	Монтаж приборов учета. по адресу: 3 Любинская 30	Первухин	Профилактические работы
70	Торговая 21,23,25, О.Кошевого 10, 22, Хлебная 9 (д/к №380),16 (баня) 17,17а, Ялтинская 30,45,45а,49, 49а,49б, Карпинского 28,28а, Темирязева 13, Бетховена 1 (кир.элеватор)	19	17.08.2015 09:00	17.08.2015 09:00	19.08.2015 14:00	53	19.08.2015 17:00	Кап. ремонт т/провода Д 273 мм. по адресу Хлебная 23	Зезюлин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
71	Дианова 1 (универсам),3,3/1 (ТК), 3а,5а,5б,5в (дом. твор.),7,7б,7в,7г, 7д (д/к 249),9,9/1,11, Лесной пр. 3, 5(шк.№26),7, Волгоградская 24,24а, 24б,24в,24г,24д,26,26а,26б,28, Лукашевича 2,2а,2б,2в,2/1	33	20.08.2015 09:00	20.08.2015 09:10	20.08.2015 17:55	8,75	20.08.2015 18:00	Врезка запорной арматуры Д 300 мм. на "П" т/проводе в ТК-2 по адресу Дианова 9/1 (К-1-39)	Шелепенькин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
72	Лукашевича 14/1,14/2,14/3.	3	21.08.2015 09:00	21.08.2015 09:00	21.08.2015 10:00	1	21.08.2015 14:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д100 в ТК-10, по адресу: Лукашевича 14/3	Шелепенькин	Профилактические работы
73	Дианова 1 (универсам),3,3/1 (ТК), 3а,5а,5б,5в (дом. твор.),7,7б,7в,7г, 7д (д/к 249),9,9/1,11, Лесной пр. 3, 5(шк.№26),7, Волгоградская 24,24а, 24б,24в,24г,24д,26,26а,26б,28, Лукашевича 2,2а,2б,2в,2/1	33	21.08.2015 09:00	21.08.2015 09:00	21.08.2015 16:35	7,58	21.08.2015 17:00	Врезка запорной арматуры Д 300 мм. на "О" т/проводе в ТК-2 по адресу Дианова 9/1 (К-1-39)	Шелепенькин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
74	мкр. Входной 5,17,18,18/1,19,20,21,22,22/1-д/к,23,23/1,24,25,26,27,28,29,30,2 9/1-д/к №100,31,32/1,33,33/1,34,35,36,1 01-шк.№101.	27	21.08.2015 09:00	21.08.2015 09:00	21.08.2015 19:45	10,75	21.08.2015 17:00	Профилактический ремонт т/пр. ГВС Д325, по адресу: Входной 22/1	Безула	Профилактические работы
75	Дианова 11.	1	27.08.2015 09:00	27.08.2015 09:15	27.08.2015 15:45	6,5	27.08.2015 16:00	Кап. ремонт т/провода ГВС Д 108 мм по адресу: Дианова 11	Шелепенькин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
76	Рокоссовского 18,18/1,18/2,18/3,20, Дианова 16,16/1,16/2,18,18/1,18/2 (шк.№144),18/4 (д/с №301)	12	27.08.2015 13:30	27.08.2015 14:15	27.08.2015 16:00	1,75	27.08.2015 17:00	Замена запорной арматуры Д 150 мм. - 1 шт. в ТК-2 по адресу Рокоссовского 20 (от ЦТП-614)	Первухин	Аварийное отключение для замены задвижек ГВС
77	Лукашевича 25,27, Б.Зеленый 4	3	02.09.2015 09:00	02.09.2015 09:00	02.09.2015 14:00	5	02.09.2012 14:00	Профилактический ремонт запорной арматуры ГВС Д 100 в ТК-9 по адресу Лукашевича 25	Шелепенькин	Профилактические работы
78	Крупской 19,19/1.	2	02.09.2015	02.09.2015	02.09.2015	6	02.09.2012	Профилактические работы на	Нопин	Профилактические

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
	46,48,50,52, К.Финская 45,47,49, 10-я Чередовая 15,15/1,17 (мар),17/1,19а, Д.Бедного 73							100/50 в ТК по адресу К.Финская 51 (от ЦТП-269)		
33	Б.Цементна 6,8,10,10а-д/сад,12,14,1,2,3. 1-я Промышленная 2,4. 4-я Транспортная 50,54. Комсомольский городок 3а,4,5,5а,6а,21,8,11,12,13,14-д/дом,15,16,17-адм.зд. Запорожская 6,7,8,9,10.	33	03.06.2015 00:10	03.06.2015 00:10	03.06.2015 09:30	9,33	03.06.2015 17:00	Устранение дефекта на т/пр. Д219, по адресу: 4-я Транспортная 44.	ЦДС	Повреждение с отключением ГВС
34	1 Трамвайная 5. % Новая 29(шк), 4 Марьяновская сб7а(шк).1 Кр.Звезды 25(шк),2 Кр.Звезды 22,24.(ч.д). Воровского. 11,24(ч.д)	8	03.06.2015 09:00	03.06.2015 10:00	03.06.2015 13:00	3	03.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 мм по адресу: Семашко 21	Макеев	Профилактические работы
35	Стальского 10,12,12/1.	3	03.06.2015 10:00	03.06.2015 10:35	03.06.2015 13:00	2,42	03.06.2015 14:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм по адресу: Стальского 12.1	Татаринцев	Профилактические работы
36	14 В/городок 144,144/1,+ столовая	3	03.06.2015 12:00	03.06.2015 12:00	03.06.2015 15:30	3,5	03.06.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д 89 мм по адресу:В/г.144/1.	Подгорный	Профилактические работы
37	Гашека 11,11/2	2	04.06.2015 09:00	04.06.2015 09:30	04.06.2015 15:30	6	04.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм по адресу Гашека 11 (от кот. "Омстехуглерод")	Подгорный	Профилактические работы
38	Масленникова 144(СибГУФК),148(общ) 150(ВШСМ),152(общ)	4	04.06.2015 10:00	04.06.2015 10:00	04.06.2015 10:30	0,5	04.06.2015 14:00	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм и замена задвижки Д 150 мм по адресу:Масленникова 150.	Столяров	Плановое отключение для замены задвижек отопления
39	Б.Хмельницкого 228,230,232а(адм.зд.) 232,234,238, 4-я Транспортная 1 (адм.зд.),3,5,7,9	11	04.06.2015 10:30	04.06.2015 10:30	04.06.2015 13:30	3	04.06.2015 14:30	Профилактические работы на т/проводе Д108мм. (канал) по адресу Б.Хмельницкого 232а	Васютин	Профилактические работы
40	Ишимская 16,18,20,24	4	04.06.2015 13:30	04.06.2015 13:30	04.06.2015 15:50	2,33	04.06.2015 17:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д 50 в ТК-95 по адресу Ишимская 18 (от кот. К.Заслонова)	Попрушко	Плановое отключение для замены задвижек ГВС
41	Гашека 1(1-7 подъезды),3/2,5/2,1/1	4	05.06.2015 09:00	05.06.2015 09:30	05.06.2015 14:40	5,17	05.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 273 (ТК) по адресу Гашека 1	Калинин	Профилактические работы
42	п.Черемушки: 14 В/городок 144, 144/1, столовая, типография	4	05.06.2015 14:00	05.06.2015 14:35	05.06.2015 15:00	0,42	05.06.2015 16:00	Профилактические работы на запорной арматуре Д 50 (ТК) по адресу 14 В/городок-типография	Калинин	Профилактические работы
43	Моторная 1,1/1 (шк.иск.),3,5,7 (полик.), 8,9,11,13,15,15/1 (д/с №317),14,14/1 (ст. скорой пом.),16,16/1, Сибирский пр. 12,14, Гашека	34	08.06.2015 10:00	08.06.2015 10:05	08.06.2015 19:00	8,92	08.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 426мм. (канал) по адресу Моторная 1 (ООО"Омстехуглерод")	Калинин	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
	2,6,12,20,20/1,22,24, 4/1,4/2, Шакурова 3,3/1,5,6,7,8,8/3,9									
44	пр.К.Маркса 84,84а (адм.зд.), Серова 19 (дом творч.),19а (адм.зд.),19/1 (адм.зд.),21,34, Лобкова 2 (шк. №162),4, Марченко 3,5а (адм.зд.)	11	08.06.2015 14:00	08.06.2015 15:00	08.06.2015 17:10	2,17	08.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. (б/канал) по адресу пр.К.Маркса 84	Татаринцев	Профилактические работы
45	Молодогвардейская 10,12,14, 6Станционная 21,23,25,27	7	09.06.2015 09:00	09.06.2015 09:10	09.06.2015 11:35	2,42	09.06.2015 13:00	Профилактические работы по замене задвижек Д 100-4шт в ТК по адресу Молодогвардейская 21	Попрушко	Плановое отключение для замены задвижек отопления
46	Молодогвардейская 10,14	2	09.06.2015 09:00	09.06.2015 11:35	09.06.2015 15:40	4,08	09.06.2015 13:00	Профилактические работы по замене задвижек Д 100-4шт в ТК по адресу Молодогвардейская 21	Попрушко	Плановое отключение для замены задвижек отопления
47	Сибирский пр-т 18	1	09.06.2015 10:00	09.06.2015 10:00	09.06.2015 15:40	5,67	09.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 (б/канал, под дорогой)	Калинин	Профилактические работы
48	Мишина 8	1	10.06.2015 09:00	10.06.2015 09:15	10.06.2015 19:00	9,75	10.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 в ТК	Калинин	Профилактические работы
49	14 В/городок. 144,144/1.	2	11.06.2015 09:30	11.06.2015 09:30	11.06.2015 11:30	2	11.06.2015 12:00	Замена запорной арматуры Д 80 мм на ГВС. по адресу : 14 В/г 144.	Калинин	Плановое отключение для замены задвижек ГВС
50	2 Ж/дорожная 1,1а,3,5, 3Ж/дорожная 3,5,7,8,9,10а,11,12,13, 14,15,18(д/с26),20,22,24,26, 28(д/с-368), 4 Ж/дорожная 4,6,8,10, 12, 15 Рабочая 88,90,102,102а, 17Рабочая 91,(д/с-301),91а,б,99,101, 110, 19 Рабочая 81,83,84,84а,86,127, 129, 133, 20 Рабочая 73,75	49	11.06.2015 09:30	11.06.2015 10:00	11.06.2015 13:05	3,08	11.06.2015 15:00	Профилактические работы на т/проводе Д 325 по адресу 3 Ж/дорожная 8	Кубрин	Профилактические работы
51	Шакурова 3/1,5,7,9. Моторная 16/1.	5	11.06.2015 13:00	11.06.2015 15:30	11.06.2015 18:00	2,5	11.06.2015 19:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 по адресу Шакурова 7.	Калинин.	Профилактические работы
52	1 Ж/дорожная 40,ЦТП-703.15 Рабочая 88,90. 17 Рабочая 82(кот),84(адм). 19 Рабочая 81+маг,83кот.	10	15.06.2015 09:15	15.06.2015 09:45	15.06.2015 15:50	6,08	15.06.2015 13:15	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм и по замене Запорной арматуры Д 150 мм по адресу: 1 Ж/дорожная 40/1..	Кубрин	Плановое отключение для замены задвижек отопления
53	20 лет РККА 270,272,272а(маг) .27 Линия 43,а,45,47.Масленникова 235а,237,а.	10	15.06.2015 09:30	15.06.2015 09:30	15.06.2015 11:10	1,67	15.06.2015 12:00	Профилактические работы по замене Запорной арматуры Д 50 мм по адресу: 27 Линия 73а.	Столяров	Плановое отключение для замены задвижек отопления
54	Шакурова 3/1,5,7,9. Моторная 16/1.	5	15.06.2015 12:00	15.06.2015 12:00	15.06.2015 16:00	4	15.06.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм по адресу: Шакурова 7.	Калинин	Профилактические работы
55	1 Трамвайная 5.5 Новая 29(шк).	8	15.06.2015	15.06.2015	16.06.2015	23,83	16.06.2015	Проф. работы на т/проводе Д	Макеев	Профилактические

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
			10:30	10:30	11:40		16:30	т/пр. ГВС Д108, в ТК, по адресу: Маргелова 400/1.		ские работы
131	Серова 10	1	12.08.2015 09:30	12.08.2015 09:50	12.08.2015 15:50	6	12.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 57 мм. (канал) по адресу Серова 10	Татаринцев	Профилактические работы
132	3-я Транспортная 4к.2	1	12.08.2015 11:00	12.08.2015 11:00	12.08.2015 15:30	4,5	12.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. (ТК) по адресу 3-я Транспортная 4к.2	Васютин	Профилактические работы
133	Добролюбова 17 (шк. №87)	1	12.08.2015 13:30	12.08.2015 13:50	13.08.2015 11:25	21,58	13.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. (канал) по адресу Добролюбова 17 (ТК-II-B-10/2)	Макеев О.Ю.	Профилактические работы
134	Бульварная 11,15. 1905 Года 38,40.	4	13.08.2015 09:00	13.08.2015 09:30	13.08.2015 11:30	2	13.08.2015 17:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д200-1шт. на "П" т/пр. в ТК, по адресу: Бульварная 11. от ТК-V-B-58	Васютин	Профилактические работы
135	Радищева 88	1	13.08.2015 13:45	13.08.2015 13:45	13.08.2015 16:30	2,75	13.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. (т/подвал) по адресу: Радищева 88	Макеев	Профилактические работы
136	22-я Марьяновская 2,2/1,6,8. 19-я Марьяновская 40а-школа,41,42,42/1,42/2. Таллинская 74. 1 Мая 102 + адм.зд.	11	13.08.2015 20:30	13.08.2015 20:30	14.08.2015 12:30	16	14.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д219, по адресу: Войкова 78.	ЦДС	Профилактические работы
137	2-я Транспортная 12,14-УВД. 3-я Транспортная 9. 6-я Линия 187,191.	5	14.08.2015 01:30	14.08.2015 01:30	14.08.2015 15:30	14	14.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д57, по адресу: 2-я Транспортная 15	ЦДС	Профилактические работы
138	Ишимская 2	1	17.08.2015 09:00	17.08.2015 09:00	17.08.2015 11:40	2,67	17.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д57 (б/канал)), по адресу: Ишимская 2.	Попрушко	Профилактические работы
139	Л.Чайкиной 7-БСМП №2, 7/1.	2	17.08.2015 09:30	17.08.2015 09:30	17.08.2015 12:30	3	17.08.2015 15:00	Профилактические работы на т/пр. Д108 (надземно), по адресу: Л.Чайкиной 7.	Ловыгин	Профилактические работы
140	Карбышева 16. Гризодубовой 11а.	2	17.08.2015 14:00	17.08.2015 14:00	17.08.2015 16:25	2,42	17.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д76 (канал), по адресу: Карбышева 16.	Макеев	Профилактические работы
141	6-я Станционная 33	1	18.08.2015 08:45	18.08.2015 08:45	18.08.2015 15:35	6,83	18.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. (канал) по адресу 6-я Станционная 35 (кот.К.Заслонова 2)	Попрушко	Профилактические работы
142	Учебная 185,199а,199б (адм.зд.),	3	18.08.2015 09:00	18.08.2015 09:00	18.08.2015 14:50	5,83	18.08.2015 15:00	Замена запорной арматуры Д 150мм.-2 шт. в ТК по адресу Учебная 199а	Васютин	Плановое отключение для замены задвижек ГВС
143	16 В/городок 415,416	2	18.08.2015 09:00	18.08.2015 09:40	18.08.2015 16:35	6,92	18.08.2015 14:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. (надземно) по адресу	Васютин	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
								16 В/городок 415		
144	16 В/городок 59	1	18.08.2015 10:00	18.08.2015 09:40	18.08.2015 15:50	6,17	18.08.2015 15:00	Профилактические работы на т/проводе Д 57 мм. (т/подвал) по адресу 16 В/городок 59	Васютин	Профилактические работы
145	Серова 2 (пенс.фонд),4,6,8,10,12	6	18.08.2015 13:00	18.08.2015 13:25	18.08.2015 18:00	4,58	18.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. (б/канал) по адресу Серова 12	Татаринцев	Профилактические работы
146	6 Станционная 33.	1	19.08.2015 09:00	19.08.2015 09:15	19.08.2015 15:00	5,75	19.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108мм. по адресу 6 Станц. 33	Попрушко	Профилактические работы
147	Сибирский пр, 18,20/1,20/2, Га-шека 1,1/1 (д/с №351),3 (маг.),3/1 (сауна) 3/2,5 (Гуллив-вер),5/2,9,11,11/1,11/2, 13/1,13/2,17,19, Молодова 6,8,10,12 (шк.№99),16 (адм.зд.),20,20/1 (шк.30),22,24	27	19.08.2015 09:00	19.08.2015 09:15	20.08.2015 15:50	30,58	20.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 530мм. по адресу Гашека 1 (кот.ООО "Омсктехуглерод")	Калинин	Профилактические работы
148	Серова 1,3,5,7,9,9/1,11,13.К.Маркса 50/1,52,52а,6,54+маг,60,60а.	16	20.08.2015 09:00	20.08.2015 09:10	20.08.2015 16:05	6,92	20.08.2015 17:00	Проф. работы на т/проводе Д 159 мм. по адресу Серова14.	Татаринцев	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
149	Павлова 5,7,8,9,10,11,12,13,15,21,22,23, 25,27,29(пол).Гриздубовой 6,8,10,11а,12,9,7,5,16,14,15.Карбышева 16,18.	28	20.08.2015 09:00	20.08.2015 09:10	20.08.2015 17:55	8,75	20.08.2015 19:00	Проф. работы на т/проводе Д 219 мм. по адресу А.Павлова 29.	Макеев	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
150	2 Ж/дорожная 3, 3 Ж/дорожная 26,26/1	3	20.08.2015 09:00	20.08.2015 09:30	20.08.2015 16:20	6,83	20.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 в ТК по адресу 3 Ж/дорожная 11	Кубрин	Профилактические работы
151	1 Трамвайная 5, 5 Новая 29, 4Марьяновская 67а, 1Кр.Звезды 25, 2Кр.Звезды 22,24, Воровского 11,24	8	20.08.2015 11:15	20.08.2015 11:15	20.08.2015 15:10	3,92	20.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 в ТК по адресу 4 Марьяновская 73	Макеев О.Ю.	Профилактические работы
152	П.Осьминина 8,9	2	20.08.2015 17:00	20.08.2015 17:00	21.08.2015 15:20	22,33	21.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 89 по адресу П.Осьминина 8	Ловыгин В.Н.	Профилактические работы
153	2-я Ленинградская 22,22/1. 6-я Станционная 39,69. 4-я Станционная 8,10. Ишимская 13,15. Батумская 5.	9	21.08.2015 09:00	21.08.2015 09:15	21.08.2015 11:25	2,17	21.08.2015 12:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д50, по адресу: 1-я Ленинградская 6.	Попрушко	Профилактические работы
154	Кирова 47а,б, Б.Цементы 1,2,3,6, 6а,б,в,8,10,10а,12,14, Комсом. городок 3а,4,5,5а,6а,8,11,12,13, 14,15,21, Запорожская 6,7,8,9, 10, 4 Транспортная 50,54, 1Промышленная 2,4, 5Рабочая 44,64,66,66а,70, 70а,б,85, Краснопресненская 5а	44	21.08.2015 09:00	21.08.2015 09:20	21.08.2015 11:00	1,67	21.08.2015 12:00	Замена запорной арматуры на "О" т/проводе Д 100 по адресу 5 Рабочая 44	Ловыгин В.Н	Аварийное отключение для замены задвижек ГВС
155	1-я Военная 7,7к1	2	21.08.2015	21.08.2015	21.08.2015	0,5	21.08.2015	Профилактические работы по	Васютин	Профилактические

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
			09:00	09:30	10:00		12:00	замене запорной арматуры Д100 (т/подвал), по адресу: 1-я Военная 7		ские работы
156	Лобкова 3.	1	22.08.2015 21:00	22.08.2015 21:00	24.08.2015 12:30	39,5	24.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д 159 мм, по адресу: Лобкова 3.	ЦДС	Профилактические работы
157	Рождественского 2 (род. дом №5), 4 (адм.зд.),4/1 (адм.зд.)	3	23.08.2015 23:00	23.08.2015 23:00	24.08.2015 17:10	18,17	24.08.2015 19:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. (б/канал) по адресу Рождественского 4	ЦДС	Профилактические работы
158	Карбышева 16, Гризодубовой 11а	2	24.08.2015 09:00	24.08.2015 09:00	24.08.2015 10:00	1	24.08.2015 14:00	Профилактические работы на т/проводе Д 76 (канал) по адресу Карбышева 18	Макеев О.	Профилактические работы
159	20 лет РККА 234а,236,240,238, 242,244,246,248,250,252,258,260 , 264,262, 20 Линия 167,169,171, 173,175, Масленникова 203,205, 207,211,216,215,217,217а,221,223,225,227,229	32	24.08.2015 09:30	24.08.2015 09:30	24.08.2015 10:40	1,17	24.08.2015 12:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д 100 в ТК по адресу 20 Линия 169	Столяров	Профилактические работы
160	Полторацкого 64	1	24.08.2015 14:00	24.08.2015 14:00	24.08.2015 16:20	2,33	24.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159/108/89 и установка запорной арматуры Д 150,100,80	Макеев А.	Профилактические работы
161	1-я Трамвайная 5. 5-я Новая 29-шк. 4-я Марьяновская 67а-шк.1-й Кр. Звезды 25-шк. 2-й Кр.Звезды 22,24. Воровского 11,24.-ч.дома	8	25.08.2015 09:00	25.08.2015 09:00	25.08.2015 15:45	6,75	25.08.2015 16:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д100-2шт. в ТК-28/1, по адресу: 1-я Трамвайная 5	Макеев	Профилактические работы
162	1-я Ломоносова 17,19. Киевская 2,2а,4,6-д/сад.,8.	7	25.08.2015 09:00	25.08.2015 10:20	25.08.2015 15:40	5,33	25.08.2015 17:00	Профилактические работы на "О" т/пр. Д108 (ТК), по адресу: Радищева 88.	Макеев	Профилактические работы
163	Учебная 199а,199б-адм.зд.,185.	3	25.08.2015 14:00	25.08.2015 14:10	25.08.2015 15:30	1,33	25.08.2015 16:00	Профилактические работы на т/пр. Д108 (надземно), по адресу: Учебная 199а	Васютин	Профилактические работы
164	6 Станционная 19	1	26.08.2015 13:15	26.08.2015 13:15	27.08.2015 11:40	22,42	27.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д 76 мм, по адресу: 6 Станционная 19.	Попрушко	Профилактические работы
165	2-я Ж/дорожная 3, 3-я Ж/дорожная 26, 26/1 (магазин)	3	27.08.2015 09:30	27.08.2015 09:40	27.08.2015 16:15	6,58	27.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. (канал) по адресу 3-я Ж/дорожная 26	Кубрин	Профилактические работы
166	Б.Хмельницкого 228,230,232а (адм.зд.), 232,234,238, 4-я Транспортная 1 (адм.зд.),3,5,7,9	11	27.08.2015 09:30	27.08.2015 09:45	27.08.2015 16:25	6,67	27.08.2015 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. (канал) по адресу Б.Хмельницкого 232	Васютин	Профилактические работы
167	Учебная 199б,(адм),185.	2	28.08.2015 09:30	28.08.2015 09:45	28.08.2015 15:20	5,58	28.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. по адресу Учебная 199б.	Васютин	Профилактические работы
168	Котельникова 2	1	31.08.2015 09:00	31.08.2015 09:30	31.08.2015 12:40	3,17	31.08.2015 13:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 108 мм. в ТК по адресу Котельникова 2	Татаринцев	Повреждение с отключением ГВС
169	1 Станционная 108а,	12	01.09.2015	01.09.2015	02.09.2015	22,25	02.09.2015	Профилактические работы на	Попрушко	Профилактические

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
	3Станционная 69,71,84,86, 5 Станционная 107, 6Ленинградская 6,8, 6Станционная 149+маг, 7йКирпичный з-д 20,21		17:00	17:00	15:15		17:00	т/проводе Д 273 (б/канал) по адресу 3 Станционная 71		ские работы
170	2-я Ж/дорожная 3. 3-я Ж/дорожная 11+маг.,26+маг.4-я Ж/дорожная 12.	6	02.09.2015 09:00	02.09.2015 09:00	02.09.2015 14:45	5,75	02.09.2012 14:00	Профилактический ремонт запорной арматуры ГВС Д 150/100 в ТК по адресу: 3-я Ж/дорожная 11	Кубрин	Профилактические работы
171	Шакурова 6	1	02.09.2015 09:00	02.09.2015 09:40	02.09.2015 11:50	2,17	02.09.2012 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм.(т/подвал) по адресу: Шакурова 6	Калинин	Профилактические работы
172	1-я Трамвайная 5. 5-я Новая 29-шк.№68. 4-я Марьяновская 67а-шк.№100. 1-й Кр. Звезды 25-шк.№68. 2-й Кр.Звезды 22,24-ч.дома. Воровского 11,24-ч.дома.	8	02.09.2015 10:00	02.09.2015 10:00	02.09.2015 17:30	7,5	02.09.2012 15:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 мм. в ТК по адресу: 4-я Марьяновская 73	Макеев	Профилактические работы
173	4-я Ж/дорожная 12.	1	02.09.2015 15:30	02.09.2015 15:30	03.09.2015 14:40	23,17	03.09.2012 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д108, по адресу: 4-я Ж/дорожная 12.	Кубрин	Профилактические работы
174	А.Павлова 5,7,8-адм.зд.,9,10-адм.зд.11,12-адм.зд.,13,15,21,22,23,25,27,29-поликл. Гризодубовой 6,8,10,11а,12,9,7,5-д/с №12/2,16-ч.дом,14,15. Карбышева 16,18.	28	03.09.2015 09:00	03.09.2015 09:35	03.09.2015 16:10	6,58	03.09.2015 16:00	Переврезка т/пр. Д219 (канал), по адресу: А.Павлова 29. от ТК-II-3-9	Макеев	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
175	Б.Хмельницкого 238	1	03.09.2015 09:00	03.09.2015 10:40	03.09.2015 16:15	5,58	03.09.2012 16:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм.(канал) по адресу: Б.Хмельницкого 238	Васютин	Профилактические работы
176	Л.Чайкиной 7,7/1	2	03.09.2015 09:30	03.09.2015 09:45	03.09.2015 11:45	2	03.09.2015 13:00	Профилактические работы по замене запорной арматуры Д 80 (надземно) по адресу Л.Чайкиной 7	Столяров	Профилактические работы
177	Вострецова 2,3,4,5/1,5/2,7/1,7/2,7/3, Шакурова 8/1,10,12	12	03.09.2015 10:00	03.09.2015 10:30	03.09.2015 17:25	6,92	03.09.2015 19:00	Профилактические работы на т/проводе Д 273 (канал) по адресу Сибирский пр-т 2	Калинин	Профилактические работы
178	2 Ж/дорожная 3, 3 Ж/дорожная 11+маг, 26+маг.	5	03.09.2015 11:00	03.09.2015 11:00	03.09.2015 14:40	3,67	03.09.2015 17:00	Профилактические работы на запорной арматуре Д 80 в ТК по адресу 3 Ж/дорожная 11	Кубрин	Профилактические работы
179	Б.Хмельницкого 206	1	03.09.2015 17:00	03.09.2015 17:00	04.09.2015 15:40	22,67	04.09.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 57 (канал)	Васютин	Профилактические работы
180	Вострецова 2,3,4,5/1,5/2,7/1,7/2,7/3, Шакурова 8/1,10,12	12	04.09.2015 09:00	04.09.2015 09:00	04.09.2015 17:20	8,33	04.09.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 (канал) по адресу Вострецова 1	Калинин	Профилактические работы
181	Крылова 2,4, Ирт.Набережная 43,44, 45,45а,46,48,,48а	9	04.09.2015 09:00	04.09.2015 09:20	04.09.2015 15:50	6,5	04.09.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 89 по адресу Крылова 4	Татаринцев	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
			09:00	09:00	15:30		17:00	мм. по адресу Химиков 40 (ТК-III-В-18)		переврезки (кап. ремонт)
19	20 Партсъезда 9,9а,11, Комбинатский пер. 1,3,4,5,7,8,9,11, Малунцева 4,6	13	21.05.2015 14:00	21.05.2015 14:00	21.05.2015 17:00	3	21.05.2015 17:00	Переврезка т/провода Д 89 мм. по адресу Комбинатский пер. 4 (ТК-III-З-13/10)	Плесовских	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
20	Тварковского 1,3,5,7,9, Нефтезаводская 15,17,17а,19, Магистральная 53а,55,57,57а,59,61,63,65,67,67а, 20 П/съезда 44,46,48,50, 50а,50б,52,54,54а,53а	30	21.05.2015 15:30	21.05.2015 15:30	21.05.2015 16:15	0,75	21.05.2015 19:00	Профилактические работы на т/проводе Д 219 мм. (канал) по адресу Нефтезаводская 17 (ТК-III-З-11) (Проварка стыка Д 219 канал "О")	Дашкевич	Профилактические работы
21	Магистральная 59,61,63,65,67,67а, 20 Партсъезда 50б,52а,54а	9	21.05.2015 21:00	21.05.2015 21:00	22.05.2015 10:40	13,67	22.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм. по адресу Магистральная 59	ЦДС	Профилактические работы
22	50 лет Профсоюзов 91,91а,91б,91в	4	21.05.2015 21:00	21.05.2015 21:00	22.05.2015 11:30	14,5	22.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108мм. (б/канал) по адресу 50 лет Профсоюзов 91б	Дашкевич	Профилактические работы
23	пр.Мира 50,52, Малунцева 5,5а	4	21.05.2015 21:00	21.05.2015 21:00	22.05.2015 11:30	14,5	22.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. (канал) по адресу пр.Мира 50	Плесовских	Профилактические работы
24	Нефтезаводская 10,12, 20 Партсъезда 32а,34,34а,36,38	7	21.05.2015 21:00	21.05.2015 21:00	22.05.2015 21:50	24,83	22.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. (канал) по адресу Нефтезаводская 12 (ТК-III-З-12)	Плесовских	Профилактические работы
25	50 лет Профсоюзов 91,а,б,в,93,а,95,97 97а.Н/заводская 21,23. Магистральная 66,а,б,68,а,б,70,а,б.	20	22.05.2015 09:00	22.05.2015 09:00	22.05.2015 11:30	2,5	22.05.2015 17:00	Замена запорной арматуры Д 150 мм . по адресу Н/заводская 25.	Малахевич	Плановое отключение для замены задвижек отопления
26	20 П/съезда 24,30,32. 19 П/съезда 15,16,17,19,а,б,21,а,б. Грозненская 4,6,6а,8а,10,10а,12. Магистральная 29,31,а,33,35,а,37,39. Энергетиков 15,15а,17,17а19...	32	22.05.2015 09:30	22.05.2015 09:30	22.05.2015 15:30	6	22.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. по адресу: 19 П/съезда 16..	Грибов	Профилактические работы
27	Магистральная 66,а,б,68,а,б,70(шк), 70б(атс),70а. Н/заводская 21,23.	11	22.05.2015 21:00	22.05.2015 21:00	23.05.2015 19:00	22	25.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. по адресу: Н/заводская 21-23...	ЦДС	Профилактические работы
28	Малунцева 1,3,3а.	3	22.05.2015 22:00	22.05.2015 22:00	25.05.2015 16:40	66,67	25.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. по адресу: Малунцева 3 - За (Замена на "П" и "О" т/пр. по 7 м. Д 108 мм. канал)	ЦДС	Профилактические работы
29	22 Апреля 51,53,55, 50лет П/С 118	4	23.05.2015 12:00	23.05.2015 12:00	25.05.2015 10:00	46	25.05.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 у дома 118	ЦДС	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
								:Менделеева 44.		
88	Нефтезаводская 10,12 20П/съезда 32а,34,34а,36,38	7	22.07.2015 09:30	22.07.2015 09:30	22.07.2015 16:00	6,5	22.07.2015 17:00	Проф. работы на т/тр.Д159 у дома 12	Грибов	Профилактические работы
89	Магистральная 21,22,23,25, Энергетиков 30	5	23.07.2015 09:30	23.07.2015 09:30	23.07.2015 10:00	0,5	23.07.2015 12:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108мм. по адресу Энергетиков 30	Куликов	Профилактические работы
90	Коммунальная 19,19/1,21,21/1,21а,23,25. За- озерная 2,4,6,10,12,14.	13	24.07.2015 08:00	24.07.2015 08:00	24.07.2015 09:30	1,5	24.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д108, по адресу: Комму- нальная 25.	Куликов	Профилактические работы
91	50 Лет Профсоюзов 55,55а,55б,57,57а,57б,59,59а,59 б,59в,61,61а,61б,63,63а,65,65а,6 7,98. Энергетиков 29,29а,31,31а,31б,31в,33,35. 19- го П/съезда 22,22а,24,24а,24б,26,28,28а. Ма- гистральная 36,38,38а,38б,40,40а,40б,42,42а, 42б,44.	46	24.07.2015 09:00	24.07.2015 09:05	24.07.2015 15:30	6,42	24.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д108, по адресу: 50 Лет Профсоюзов 61. от ТК-III-В-35	Куликов	Профилактические работы
92	Химиков 40	1	24.07.2015 09:00	24.07.2015 09:05	24.07.2015 15:50	6,75	24.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д108, по адресу: Химиков 40.	Куликов	Профилактические работы
93	Менделеева 8 Белозерова 9,7	3	26.07.2015 11:30	26.07.2015 11:30	27.07.2015 10:30	23	27.07.2015 17:00	Проф. работы на т/тр.Д159 в тех подвале дома 8 (5-подезд)	ЦДС	Профилактические работы
94	Кр. Путь 135,137,139,141.	4	28.07.2015 09:00	28.07.2015 09:00	28.07.2015 10:50	1,83	28.07.2015 16:00	Профилактические работы на т/пр. Д57, по адресу: Кр. Путь 137.	Деркач	Профилактические работы
95	Нефтезаводская 10,12, 20-го Партсъезда 32а,34,34а,36,38	7	28.07.2015 09:00	28.07.2015 09:10	28.07.2015 16:40	7,5	28.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм. по адре- су Нефтезаводская 10 (ТК-III- 3-12)	Грибов	Профилактические работы
96	20 П/с. 6,8,10. Строителей 3,5,7,9,11,13.Магистральная 13,15,17,19.	13	29.07.2015 09:00	29.07.2015 09:00	29.07.2015 16:00	7	29.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр.Д 108 мм по адресу: . 20 П/с.6	Дашкевич	Профилактические работы
97	Малунцева 20,22,24 Культуры 13, 13а, 19П/съезда 4	6	30.07.2015 09:00	30.07.2015 09:00	30.07.2015 17:20	8,33	30.07.2015 17:00	Проф. работы на т/тр.Д108 у дома 22	Дашкевич	Профилактические работы
98	Энтузиастов 5,7	2	30.07.2015 09:00	30.07.2015 10:00	30.07.2015 15:20	5,33	30.07.2015 17:00	Проф. работы на т/тр.Д89 у дома 5	Куликов	Профилактические работы
99	Энтузиастов 3,5, Химиков 63,65,67	5	31.07.2015 09:00	31.07.2015 09:00	31.07.2015 15:30	6,5	31.07.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. по адресу Энтузиастов 3	Куликов	Профилактические работы
100	Нефтезаводская 28/1,28/2,28/3 22Апреля 37/1,37/2,39,39/1 50летП/союзов 100/1,102,102/1	10	03.08.2015 09:30	03.08.2015 09:30	03.08.2015 16:00	6,5	03.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д219 у дома 37/2	Куликов	Профилактические работы
101	2 Дачная 1,4,10,12/1,18,20,22,24 Кр.Путь 78,80,80/1,80а,80б,80в,82а Вол- ховстроя 79,81,88,90,94	26	04.08.2015 09:30	04.08.2015 09:30	04.08.2015 16:10	6,67	04.08.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д219 у дома 2 Кольцевая 3	Деркач	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
	57, Маркса 37									
33	Декабристов 33,35,35а,44, 30 лет ВЛКСМ 35,48,49,50, 10 лет Октября 40,42,44,44б,48,50, Лермонтова 57, Куйбышева 62	16	09.06.2015 10:00	09.06.2015 10:00	09.06.2015 15:30	5,5	09.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 по адресу 10 лет Октября 42	Харунжев	Профилактические работы
34	Фрунзе 71, Герцена 25	2	09.06.2015 13:00	09.06.2015 15:20	09.06.2015 18:45	3,42	09.06.2015 18:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 по адресу Фрунзе 71	Ашурко	Профилактические работы
35	Омская 71,75-уч.зав. 77,77/1,77/2,77/3,85. Куйбышева 3,10а.	9	10.06.2015 10:00	10.06.2015 10:00	10.06.2015 14:40	4,67	10.06.2015 17:00	Врезка запорной арматуры 2Д80, по адресу: Омская 85.	Мозоль	Плановое отключение для замены задвижек ГВС
36	И.Алексеева 8	1	10.06.2015 11:00	10.06.2015 12:20	10.06.2015 17:00	4,67	10.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д89, по адресу: И.Алексеева 8. от ТК-1-3-20/4	Ашурко	Профилактические работы
37	Пушкина 103,105,107,109,111,120,122,122 а. Училищная 2,4,6. Маяковского 4,6/1,14,16. Полковая 57.	16	10.06.2015 11:30	10.06.2015 11:30	10.06.2015 15:15	3,75	10.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д219, по адресу: Пушкина 122.	Плехов	Профилактические работы
38	Яковлева 7,8,9,10,11,12,6 (адм.зд.)	7	12.06.2015 15:00	12.06.2015 15:05	12.06.2015 22:00	6,92	12.06.2015 23:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм. по адресу Яковлева 12 (ТК-1-3-43) (Вставка 2,5 м. на "П" Д 159 мм. канал)	Охвостьев	Профилактические работы
39	Чкалова 31,33	2	12.06.2015 23:00	12.06.2015 23:25	13.06.2015 09:25	10	13.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. по адресу Чкалова 33 (ТК-1-Ю-76)	ЦДС	Профилактические работы
40	Чкалова ,33	1	12.06.2015 23:00	13.06.2015 09:25	13.06.2015 11:00	1,58	13.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. по адресу Чкалова 33 (ТК-1-Ю-76)	Плехов	Профилактические работы
41	2 Челюскинцев 8,10,12,14,16. 1 пр.Челюскинцев 1,3,5,7,9. Воронкова 1,1а,3,5,7,9,11,13.	18	15.06.2015 10:30	15.06.2015 10:30	15.06.2015 11:10	0,67	15.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм по адресу: 1 пр.Челюскинцев 5....	Жестовский	Профилактические работы
42	Омская 160.	1	15.06.2015 10:30	15.06.2015 10:30	15.06.2015 12:00	1,5	15.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 159 мм по адресу: Иванишко 33..	Соколов	Профилактические работы
43	1 Совхозная 141б,101а. 2 Совхозная 11,а,11/11,13,15,15/1,17,19,а,21,23,25, 31,87а,б,163. 13 Северная 142,157,157а,157а/1. 14 Северная 151а,б.16 Северная 144а,150,150/1, 17 Северная 77а,18 Северная 91. 21 Северная 154. Кр.Пахарь 99/1,125а. Герцена 10	38	15.06.2015 10:30	15.06.2015 10:30	15.06.2015 16:10	5,67	15.06.2015 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 325 мм по адресу: 14 Северная 157...	Охвостьев	Профилактические работы
44	Бульварная 2,2а,4а. Пушкина 137. К.Маркса 41.Учебная 190,192.	7	16.06.2015 09:30	16.06.2015 11:30	16.06.2015 15:20	3,83	16.06.2015 17:00	Проф. работы на т/проводе Д 108 мм . по адресу: Учебная 196 (ТК-V-B-46/3)	Харунжев	Профилактические работы

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
6	К.Маркса 42,42/1-адм,44	3	01.01.2016 04:00	01.01.2016 04:00	01.01.2016 16:00	12	01.01.2016 10:00	Устранение дефекта на т/пр. Д159, по адресу: К.Маркса 42	Санович	Повреждение с отключением отопления и ГВС
7	5-я Кордная 19,21,23,25,27,20 Индустриальная 4,4а,4б(шк-сп),1,2,3,3а,+ Рем.мастер. Упр..К. П-Гарант	6	04.01.2016 15:00	04.01.2016 15:40	04.01.2016 19:40	4	04.01.2016 19:00	Устранение дефекта на т/пр. Д 108, по адресу: 5-я Кордная 19.	Макеев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
8	5-я Кордная 9	8	05.01.2016 14:00	05.01.2016 13:50	05.01.2016 20:12	6,37	05.01.2016 19:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм по адресу:Индустриальная 1.	Ловыгин	Повреждение с отключением отопления и ГВС
9	14 В/городок 33,82,141	1	16.01.2016 19:00	16.01.2016 19:35	17.01.2016 00:20	4,75	16.01.2016 23:00	Устранение дефекта на т/пр. Д89, по адресу: 5-я Кордная 9.	Макеев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
10	5-я Кордная 6,8	3	01.02.2016 09:30	01.02.2016 10:00	01.02.2016 11:00	1	01.02.2016 13:30	Замена запорной арматуры на ГВС Д 100 мм. (в ТК) по адресу 14 В/городок 33 (с сохр. отопления)	Калинин	Аварийное отключение для замены задвижек ГВС
11	6-я Линия 187,191. 3-я Транспортная 11,13. 2-я Транспортная 12,16. 8-я Линия 186,188,193. Советский	2	01.02.2016 16:30	01.02.2016 16:40	01.02.2016 19:00	2,33	01.02.2016 20:30	Устранение дефекта на т/проводе Д 57 мм. (б/канал) по адресу 5-я Кордная 6.	Кубрин	Повреждение с отключением отопления и ГВС
12	Кр.Путь 127,129,131,133. 2-я Затонская 25,27. 1-я Затонская 18-адм.зд.	9	17.02.2016 10:30	17.02.2016 10:40	17.02.2016 14:15	3,58	17.02.2016 14:30	Устранение дефекта на т/пр. ГВС (надземно), по адресу: 1-я Транспортная 1.	Первых	Повреждение с отключением ГВС
		94			6,27					
1	1-Новостроевская 3	7	04.10.2015 15:00	04.10.2015 15:00	04.10.2015 23:50	8,83	04.10.2015 21:00	Проф. работы на т/пр. Д108, по адресу: Кр. Путь 127.	Малахевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС
2	Мира 100,100а,100б,100в,102,104,104/3	1	22.10.2015 22:00	22.10.2015 22:00	23.10.2015 08:00	10	23.10.2015 10:00	Повреждение на т/проводе Д 76	Малахевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС
3		7	23.10.2015 01:30	23.10.2015 01:30	23.10.2015 11:20	9,83	23.10.2015 17:00	Повреждение на т/проводе Д 159 у Мира 100а	Дашкевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата преда. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
4	22 Апреля 4,4б,б, Химиков 59/2,81, 61а(д/с-328),63,63а,65,67, Энтузиастов 3,5, 5а,7а(д/с-314),9(пол),11,11а,б(шк-63),13б(маг)	19	31.10.2015 23:30	01.11.2015 00:10	01.11.2015 10:30	10,33	01.11.2015 08:00	Устранение дефекта т/провода Д 273 по адресу 22 Апреля 6	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
5	20 Партсъезда 18, Энергетиков 18,20,22,24,26,28,30, Магистральная 21,22,23,25	12	05.11.2015 09:00	05.11.2015 09:00	05.11.2015 15:00	6	05.11.2015 17:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 108 мм. по адресу Энергетиков 20	Вакалов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
6	М.Сибиряка 3	1	14.11.2015 17:00	14.11.2015 17:00	14.11.2015 19:40	2,67	14.11.2015 22:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 108	Деркач	Повреждение с отключением отопления и ГВС
7	Кр.Путь 78,80,80а,б,в(д/с-263),80/1, М.Ивановская 1,КНС	8	02.12.2015 19:45	02.12.2015 19:45	02.12.2015 22:20	2,58	02.12.2015 23:30	Устранение дефекта т/провода Д 219 по адресу М.Ивановская 1	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
8	Красный Путь 155к.1 (гост. "Иртыш")	1	15.01.2016 18:30	15.01.2016 18:30	15.01.2016 22:10	3,67	15.01.2016 23:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 108 мм. (б/канал) по адресу Красный Путь 155к.1	Деркач	Повреждение с отключением отопления и ГВС
9	Андреянова 8,10,12,14,14/1. Пр. Культуры 1	6	17.01.2016 05:00	17.01.2016 05:30	17.01.2016 07:00	1,5	17.01.2016 12:00	Устранение дефекта на т/пр. Д159 (т/подвал), по адресу: Андреянова 12.	Вакалов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
10	пр.Культуры 1/1,3,5, пр.Мира 31а,33,33а, Андреянова 2а,10/1	8	22.01.2016 09:00	22.01.2016 09:30	22.01.2016 12:25	2,92	22.01.2016 14:00	Замена запорной арматуры Д 150 мм. (в ТК) по адресу пр.Мира 31а (ТК-III-3-19)	Вакалов	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
11	20-го П/съезда 53а,53/2. Тварковского 1,3,5,7,9.	7	25.01.2016 00:30	25.01.2016 01:20	25.01.2016 05:40	4,33	25.01.2016 06:00	Устранение дефекта на т/пр. Д159, по адресу: 20-го П/съезда 50.	Вакалов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
12	Блюхера 20,24,26,28,30, Химиков 12/1, 12/2	7	24.02.2016 22:30	24.02.2016 22:30	25.02.2016 12:20	13,83	25.02.2016 15:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 325 мм. по адресу Блюхера 26 (ТК-III-В-43/6)	Грибов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
13	Химиков 6/2,6/3,6,6/1,6а,6б,6в,4,4а,4б.	10	20.03.2016 09:30	20.03.2016 09:30	20.03.2016 14:30	5	20.03.2016 16:00	Устранение дефекта на т/пр. Д159, по адресу: Химиков 6.	Малахевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
Центральный		207			6,79					
1	Съездовская 144,146, 20 лет РККА 61,61/1, 63,63/1,65	7	22.09.2015 10:00	22.09.2015 10:00	22.09.2015 15:30	5,5	22.09.2015 17:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 219 мм. по адресу Съездовская 144 (Вставка 1,7м. на "П" Д 219 мм.)	Соколов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
2	Звезда 96,98 10летОктября 111/1 6Линия 73	4	28.09.2015 16:30	28.09.2015 16:30	28.09.2015 17:30	1	28.09.2015 19:00	Устранение дефекта на т/тр.Д76 у дома 73	Мозоль	Повреждение с отключением отопления и ГВС
3	20лет РККА 23/1,23/3	2	28.09.2015 17:00	28.09.2015 17:00	28.09.2015 18:00	1	28.09.2015 20:00	Устранение дефекта на т/тр.Д57 у дома 23/3	Мозоль	Повреждение с отключением отопления и ГВС
4	Орджоникидзе 83,86,88,90, 5-Армии 10, 10/1,40,41,71, Вавилова 5а,12,31, Волховстрой 18,20, Сазонова 47,64, Кемеровская 17,72,76, Тарская 96,98	20	30.09.2015 09:00	30.09.2015 11:40	30.09.2015 15:30	3,83	30.09.2015 17:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 325 мм. по адресу 5 Армии 71 (ТК-1-3-47)	Охвостьев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
5	Орджоникидзе 14,14/1,16	3	30.09.2015 13:00	30.09.2015 14:10	30.09.2015 17:45	3,58	30.09.2015 18:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм. по адресу Орджоникидзе 14 (ТК-1-3-29/5)	Мандронов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
6	Волочаевская 15ж,17е,17д	3	02.10.2015 22:00	02.10.2015 22:00	03.10.2015 09:55	11,92	03.10.2015 17:00	Проф.работы на т/тр.Д108 у дома 17е	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
7	Волочаевская 15ж (д/к-9) (на кап.ремонте)	1	03.10.2015 09:55	03.10.2015 09:55	05.10.2015 10:30	48,58	05.10.2015 17:00	Проф.работы на т/тр.Д76	Коновалов И.Я.	Повреждение с отключением отопления и ГВС
8	Орджоникидзе 276б	1	03.10.2015 11:30	03.10.2015 11:30	03.10.2015 20:25	8,92	03.10.2015 17:00	Проф.работы на т/тр.Д57 по адресу Орджоникидзе 282(повреждена при производстве земляных работ-прокладка канализации)	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
9	1-я Челюскинцев 10б	1	16.11.2015 22:00	16.11.2015 22:00	17.11.2015 05:15	7,25	17.11.2015 03:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 57 мм. по адресу 1-я Челюскинцев 10б	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
10	Волочаевская 9б-д/сад. 9в. Фрунзе 1-военная прокуратура. 1к3. Наб. Тухачевского 18	5	21.11.2015 13:30	21.11.2015 15:10	22.11.2015 08:00	16,83	21.11.2015 19:00	Устранение дефекта на т/пр. Д159, по адресу: Волочаевская 13д.	Плехов	Повреждение с отключением отопления и ГВС

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
11	Добровольского 1,3,5/1	3	30.11.2015 10:00	30.11.2015 10:00	30.11.2015 12:30	2,5	30.11.2015 15:00	замена запорной арматуры Д 100 мм. - 1 шт. на "П" т/пр. (т/подвал) по адресу Добровольского 3 (от ТПНС-401)	Охвостьев	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
12	10 лет Октября 115/3	1	18.12.2015 20:30	18.12.2015 20:30	18.12.2015 22:00	1,5	18.12.2015 23:30	Проф. работы на т/тр Д76	Мозоль	Повреждение с отключением ГВС
13	Новаторов 2,4,6,8,10,12,12а, 2 Учхозная	7	27.12.2015 23:15	27.12.2015 23:15	28.12.2015 00:15	1	28.12.2015 01:00	Устранение дефекта на т/пр. Д40, по адресу: Новаторов 12а.	Соколов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
14	23,21,10,16,18,7,6,5,3,2, 1 Учхозная 1,2,3.	13	01.01.2016 16:00	01.01.2016 16:00	01.01.2016 17:00	1	01.01.2016 18:00	Устранение дефекта на т/пр. Д 57 мм, по адресу: 2 Учхозная 3 б.	Куприн	Повреждение с отключением отопления и ГВС
15	Декабристов 33,35,35а,37, Лермонтова 61, 63, Степная 73, Куйбышева 62, 30 лет ВЛКСМ 49, 10 лет Октября 50	10	11.01.2016 11:30	11.01.2016 11:50	11.01.2016 21:15	9,42	11.01.2016 16:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 219 мм. по адресу Декабристов 35 (Вставка 0,4 м. на "П" в ТК Д 219 мм.+ замена запорной арматуры Д 80 мм. на "П")	Харунжев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
16	Съездовская 144,146, 20 лет РККА 61,61/1, 63,63/1,65 (д/с)	7	11.01.2016 14:00	11.01.2016 14:00	11.01.2016 17:00	3	11.01.2016 19:00	устранение дефекта на т/проводе Д 273 мм. по адресу Съездовская 146 (Замена 12 м. "П" т/пр. Д 273 мм. на 1 контуре)	Соколов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
17	Звездова 130,132,132а, 10 лет Октября 138 145,145а,147,149,166,166а,168,17 5, Лермонтова 147,149а,155,156,161,163,165, 165а,169,169а,171,171а,173,173а, 175, 17-я Линия 97,99,113, 18-я Линия 143,145,147, 19-я Линия 129, 20-я Линия	42	12.01.2016 10:00	12.01.2016 10:50	12.01.2016 16:50	6	12.01.2016 15:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 325 мм. по адресу Лермонтова 149 (ТК-V-B-86/5)	Соколов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
18	Октябрьская 122, Яковлева 112 (д/с),143,145 (мед.учр.)	4	22.01.2016 11:00	22.01.2016 11:30	22.01.2016 12:30	1	22.01.2016 15:00	Замена запорной арматуры Д 80 мм. по адресу Октябрьская 122 (от кот. 4 Северная 180)	Коновалов	Аварийное отключение для замены задвижек отопления

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
19	Звездова 130,132,132а, 10 лет Октября 138 145,145а,147,149,166,166а,168,175, Лермонтова 147,149а,155,156,161,163,165,165а,169,169а,171,171а,173,173а,175, 17-я Линия 97,99,113, 18-я Линия 143, 145,147, 19-я Линия 129, 20-я Линия 65,86,90а,92,102,110,110а,	42	26.01.2016 09:30	26.01.2016 11:00	26.01.2016 17:20	6,33	26.01.2016 15:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 325 мм. по адресу Лермонтова 149 (ТК-V-B-86/5)	Соколов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
20	Кр.Путь 26а,28,28а,б, Добровольского 9,11,11а,13,13а, Кемеровская 13,20,22	12	01.02.2016 07:00	01.02.2016 07:00	01.02.2016 10:00	3	01.02.2016 17:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 по адресу Кр.Путь 26а	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
21	Кр.Путь 28,28а, Кемеровская 13,15,20,22	6	01.02.2016 10:00	01.02.2016 10:00	01.02.2016 15:00	5	01.02.2016 17:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 по адресу Кр.Путь 26а (вставка 2м. Д 159 мм. на "П" канал)	Охвостьев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
22	10 лет Октября 111к.1, Звездова 96 (шк.№132),98, 6-я Линия 73, 8-я Линия 78	5	24.02.2016 15:30	24.02.2016 15:30	24.02.2016 20:15	4,75	24.02.2016 20:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм. по адресу Звездова 98 (в ТК-V-B-93-2/1) от ЦТП-502 с сохр. ГВС	Соколов	Повреждение с отключением отопления
23	10 лет Октября 109,111,113,115,115к.1 115к.2,115к.3, Б.Хмельницкого 46	8	24.02.2016 17:00	24.02.2016 17:00	24.02.2016 20:15	3,25	24.02.2016 20:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм. по адресу Звездова 98 (в ТК-V-B-93-2/1) от ЦТП-502 с сохр. ГВС	Соколов	Повреждение с отключением отопления
ЦТГУ (котельные)		8					1,83			
1	п.Береговой Косенкова 20,22,24, Школьная 5а,9,11, Комсомольский проспект 7,9 ЦТП	8	29.10.2015 13:30	29.10.2015 13:30	29.10.2015 15:20	1,83	29.10.2015 16:30	Устранение дефекта на т/проводе Д 57 мм. (с сохр. отопл.)	Сергеев	Повреждение с отключением ГВС
ЦТП		9					0,58			
1	ЦТП-103	9	28.10.2015 10:00	28.10.2015 10:10	28.10.2015 10:45	0,58	28.10.2015 11:00	Замена запорной арматуры Д 80 на ГВС в ЦТП-103	Девятяров	Аварийное отключение для замены задвижек ГВС
ВСЕГО ОТКЛЮЧЕНИЙ: 53		448					5,84			

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
39	Звездная 2а,2,2б-техникум,4.	4	07.07.2016 09:00	07.07.2016 09:00	08.07.2016 14:45	29,75	08.07.2016 17:00	Кап. ремонт т/тр. Д159,108, по адресу: Звездная 2б.	Нопин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
40	Бетховена 24.. Профинтерна 10.	2	08.07.2016 09:00	08.07.2016 09:00	08.07.2016 15:15	6,25	08.07.2016 15:00	Проф. работы на т/пр. Д 108 мм. по адресу: Бетховена 24.	Зезюлин	Профилактические работы
41	Лукашевича 23а.	1	08.07.2016 09:00	08.07.2016 09:00	08.07.2016 16:15	7,25	08.07.2016 16:00	Проф. работы на т/пр. Д 89 мм. по адресу: Лукашевича 23а.	Шелепенькин	Профилактические работы
42	2 Солнечная 24,15,28,28а,б,30,32, 34, 2 Любинская 2,2а,б,в,4,7,9,9а, 11,11а, 3 Любинская 3,5,7,11,13, 13а,б,15,17,26а,28,30,	31	15.07.2016 09:00	15.07.2016 09:05	15.07.2016 13:50	4,75	15.07.2016 17:00	Кап.ремонт т/трассы Д 273 по адресу 2 Любинская 11	Никитин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
43	8-я Кировская 70,72,101. Менжинского 1в. Можайского 1. Нефтебаза 1,2,3,4-д/к№1,5,9,11,12,13,14. Мельничная 70,71,120,122,124,87а-д/к№112,87/4,87/3,87/2,87/1,89а,89б,89/1,89/3,89/4,89/6,89/7,89/8,91,92. 1-я Казахстанская 1,2. Семиреченская 134,136,138. Нов	52	19.07.2016 09:00	19.07.2016 09:00	19.07.2016 12:25	3,42	19.07.2016 17:00	Профилактический ремонт т/тр. Д273 (подземно), по адресу: 16-я Самарская 32.	Зезюлин	Профилактические работы
44	Днепровская 16 Мельничная 87/4, 89/7,89/8,120,122,124 Казахстанская 2 2-Казахстанская 42,44	10	21.07.2016 09:00	21.07.2016 09:00	21.07.2016 18:20	9,33	21.07.2016 18:00	Проф. работы на т/тр.Д283 у дома 1-Самарская 50	Зезюлин	Профилактические работы
45	70 лет Октября 6,6/1,6/2,6/3,8,8/1, 10,10/1,10/2,10/3,12,12/1, Дмитриева 4/3,5,5/1,5/2,5/3,5/5, 5/6,6,6/1,6/2, Б.Архитекторов 7/1, 7/2,7/3	25	22.07.2016 09:00	22.07.2016 09:00	22.07.2016 15:00	6	22.07.2016 15:00	Переврезка т/трассы Д 325 (подземно) по адресу Б.Архитекторов 7/3	Екименко	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
46	2-я Солнечная 24,15-шк№10,28,28а,28б,30,32,34. 2-я Любинская 2-санаторий,2а,2б,2в-поликл.,4,7,9,9а-д/к№128,11,11а. 3-я Любинская 3,5-ж.д. + ателье 7,11,13,13а,13б,15,17,26а,28,30.	31	26.07.2016 09:00	26.07.2016 09:00	26.07.2016 11:40	2,67	26.07.2016 17:00	Кап. ремонт т/тр. Д273 (подземно), по адресу: 2-я Любинская 11 К-1-19	Никитин	Отключение для переврезки (кап. ремонт)
47	Конева 20,22,22/1,24	4	28.07.2016 09:00	28.07.2016 09:00	28.07.2016 16:00	7	28.07.2016 16:00	Профилактические работы по установке дроссельных шайб на ГВС т/пр. Д 89/108 по адресам Конева 20,22,22/1,24	Екименко	Профилактические работы

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключения	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
	Катышева 25,26,27,62,64,64а,66,68 Володарского 61,74 Куломзинская 64/1,70,79,85,91 12Декабря 60,62,64,68,70,73 + 42 чжд									движек ГВС
62	Дианова 8/2,8/3,8/4,8/5,12/1	5	30.08.2016 14:00	30.08.2016 14:00	30.08.2016 14:55	0,92	30.08.2016 17:00	Замена запорной арматуры Д 80 мм. (т/подвал) по адресу Дианова 8/4	Первухин	Аварийное отключение для замены задвижек ГВС
63	3-я Любинская 5	1	31.08.2016 09:00	31.08.2016 09:00	31.08.2016 14:40	5,67	31.08.2016 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. (подземно) по адресу 3-я Любинская 5	Первухин	Профилактические работы
64	Мельничная 89/3 (1 подъезд)	1	31.08.2016 10:00	31.08.2016 09:20	31.08.2016 11:30	2,17	31.08.2016 17:00	Профилактические работы на т/проводе Д 108 мм. (подземно) по адресу Мельничная 89/2 (кот.Мельничная 2)	Безула	Профилактические работы
65	Граничная 126,126а,124. 20 Лет Октября 14/2	4	31.08.2016 10:00	31.08.2016 09:20	31.08.2016 11:40	2,33	31.08.2016 17:00	Профилактические работы на т/пр. Д219, по адресу: Граничная 47.	Безула	Профилактические работы
66	Севастопольская 22. Бетховена 24,30. О.Кошевого 21,21к1,25. Мельничная 1. Профинтерна 10.	8	01.09.2016 09:00	01.09.2016 09:00	01.09.2016 10:40	1,67	01.09.2016 14:00	Профилактические работы на т/пр. Д 219, по адресу: Бетховена 26.	Безула	Профилактические работы
67	от кот.Мельничная 2.Бетховена.Севастопольская. Мельничная О.кошевого.Профинтерна Революционная .Саянская. Торговая.Пацаева. Южная.2,8,Кировская.автомобильная.1,2Казахстанская..Комбикром.завод..Менжинского.Мажайско-го.Нефтебаза.Семереченская. Новостройка.Талали	91	01.09.2016 14:00	01.09.2016 14:05	01.09.2016 15:30	1,42	01.09.2016 17:00	Профилактические работы на запорной арматуре.Д 150 мм, по адресу: Севастопольская 23.	Безула	Профилактические работы
68	Профинтерна 15,19,21,23,26 Торговая 32	6	05.09.2016 09:30	05.09.2016 09:45	05.09.2016 16:20	6,58	05.09.2016 16:30	Профилактические работы на т/проводе Д159 мм. (т/подвал) по адресу Профинтерна 23	Безула	Профилактические работы
69	Профинтерна 15	1	06.09.2016 09:00	06.09.2016 09:00	06.09.2016 15:00	6	06.09.2016 16:30	Профилактические работы на т/проводе Д108 мм. (б/канал) по адресу Профинтерна 15	Безула	Профилактические работы
70	8 Кировская 70,72,101, Менжинского 1а, Можайского 1, Нефтебаза	52	07.09.2016 13:30	07.09.2016 13:30	07.09.2016 14:10	0,67	07.09.2016 15:30	Замена запорной арматуры Д 100 в ТК-125 по адресу Мельничная 58а	Зезюлин	Аварийное отключение для замены

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
10	22 Апреля 31(шк)	1	17.10.2016 15:00	17.10.2016 15:00	17.10.2016 20:50	5,83	17.10.2016 20:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 89 (б/канал)	Дашкевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС
11	Бородина 4/2, 4/3, 8/2, 8/3, 10/3, 10/4, 10/5, 12/2, 12/3, 12/4, 12/5, Заозёрная 24, 24/1, 26, 26/1, 26/2 (шк.), 26/3 (д/с), 26/4 (д/с), 26/5 (шк.), пр. Менделеева 9 (СТО), 13, 15, 17, 17/1, 17/2, 17/3, 17/4, 17/5, 19/1, 19/2, 19/3, 19/4, 19/5, 19/6, 21, 21/1, 21/3, Белозёрова 16 (Ж)	39	19.10.2016 16:30	19.10.2016 16:30	19.10.2016 18:00	1,5	19.10.2016 23:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 325 мм. (ТК) по адресу Заозёрная 26	Каськович	Повреждение с отключением отопления и ГВС
12	Заозёрная 24, 24/1	2	19.10.2016 18:00	19.10.2016 18:00	20.10.2016 08:00	14	20.10.2016 08:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 108 мм. (подземно) по адресу Заозёрная 24/1	Каськович	Повреждение с отключением отопления и ГВС
13	Химиков 16/1	1	30.10.2016 10:00	30.10.2016 10:00	30.10.2016 12:40	2,67	30.10.2016 16:00	Устранение дефекта на т/пр. Д89 (т/подавал), по адресу: Химиков 16/1	Грибов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
14	Магистральная 55, 55а, 57, 57а, 59, 61, 63, 65, 67, 67а, 20П/съезда 42, 44, 46, 48, 50а, 50б, 52, 52а, 53/2, 53а, 54а, Нефтезаводская 15, 17, 19, Тварковского 1, 3, 5, 7, 9	29	02.11.2016 15:00	02.11.2016 16:15	02.11.2016 20:35	4,33	02.11.2016 19:00	Устранение дефекта на т/проводе Д273 (ТК) по адресу Магистральная 59	Дашкевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС
15	Горная 7, Агрономическая 1, 3, 5	4	14.11.2016 16:30	14.11.2016 16:30	14.11.2016 17:30	1	14.11.2016 19:00	Устранение дефекта т/провода Д108 (подземно), по адресу: Горная 8	Грибов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
16	Пр. Мира 1-дом радио, 1а-СДЮШОР, 2-телецентр, 2а/1-школа.	4	19.11.2016 10:30	19.11.2016 10:30	19.11.2016 15:10	4,67	19.11.2016 15:00	Устранение дефекта на запорной арматуре Д300, в ТК, по адресу: Пр. Мира 1.	Каськович	Повреждение с отключением отопления и ГВС

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
28	Комбинатская 3,16,16/1,18.	4	29.12.2016 10:45	29.12.2016 11:00	29.12.2016 16:50	5,83	29.12.2016 17:00	Устранение дефекта на т/пр. Д108, по адресу: Комбинатская 3к1	Грибов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
29	Кр.Путь 109,111,111/1 Ст.Роцца 8,8а, 10/1,10/5,10литИ 6-Северная 1/1 1-Затонская 1/1 2-Затонская 1 + ч/с	11	31.12.2016 16:10	31.12.2016 16:10	31.12.2016 17:50	1,67	31.12.2016 22:00	Устранение повреждения на т/ир.Д219 у дома 111/1	Вакалов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
30	Кр.Путь 109,111,111/1 Ст.Роцца 8,8а, 10/1,10/5,10литИ 6-Северная 1/1 1-Затонская 1/1 2-Затонская 1 + ч/с	11	01.01.2017 11:30	01.01.2017 11:30	01.01.2017 23:00	11,5	01.01.2017 20:00	Устранение повреждения на т/ир.Д159 у дома 111/1	Дашкевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС
31	Кр.Путь 109,111,111/1 Ст.Роцца 8,8а, 10/1,10/5,10литИ 6-Северная 1/1 1-Затонская 1/1 2-Затонская 1 + ч/с	11	02.01.2017 00:30	02.01.2017 00:30	02.01.2017 13:00	12,5	02.01.2017 08:00	Устранение повреждения на т/ир.Д159 у дома 111/1	Дашкевич	Повреждение с отключением отопления и ГВС
32	Энергетиков 17а	1	17.01.2017 11:40	17.01.2017 11:40	17.01.2017 14:30	2,83	17.01.2017 17:00	Устранение дефекта т/провода Д 76 мм. (подземно)	Вакалов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
33	Н/заводская 31а, М.Сибиряка 26, 26а,28	4	18.01.2017 09:00	18.01.2017 10:00	18.01.2017 15:30	5,5	18.01.2017 15:00	Устранение дефекта т/провода Д 159 мм. (подземно) по адресу	Деркач	Повреждение с отключением отопления и ГВС
34	Нефтезаводская 31а, М.Сибиряка 26,26а,28	4	19.01.2017 09:00	19.01.2017 09:00	19.01.2017 14:45	5,75	19.01.2017 15:00	Устранение дефекта т/провода Д 159 мм. (подземно) по адресу Н/заводская 31а (Откл.	Деркач	Повреждение с отключением отопления и ГВС
35	Грозненская 16,18, Магистральная 50,52,54 Центральный	5 435	27.02.2017 05:30	27.02.2017 05:30	27.02.2017 15:00	9,5 3,99	27.02.2017 12:00	Устранение дефекта т/провода Д 108 в ТК по адресу Грозненская 16	ЦДС	Повреждение с отключением отопления и ГВС
1	пр.Маркса 5.5а, Чкалова 25	3	04.10.2016 10:00	04.10.2016 10:00	04.10.2016 11:00	1	04.10.2016 17:00	Замена запорной арматуры Д 100 мм. (ТК) по адресу пр.Маркса 5а	Плехов	Аварийное отключение для замены задажек отопления

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
2	1-я Совхозная 101а,141б, 2-я Совхозная 11,11а,11/1,13,15, 15/1,17,19,19а,21,23,25,31,87а,87 б, 163, 14-я Северная 151а,151б, 16-я Северная 144а,150,150/1, 17- я Северная 77а, 18-я Северная 91, 19-я Северная 80а,103, 21-я Северная 154, 2	34	07.10.2016 10:00	07.10.2016 10:00	07.10.2016 11:20	1,33	07.10.2016 16:00	Замена запорной арматуры Д 50 мм. (надземно) по адресу 2- я Совхозная 17	Охвостьев	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
3	Совхозная 87а,87б, 2-я Совхозная 11-31,163, 1-я Совхозная 101а,141б, 13-я Северная 157,157а,157ак.1, 14-я Северная 151а,151б, 16-я Северная 144а,150,150/1, 17-я Северная 77а, 18-я Северная 91, 21-я Северная 154, 24-я Северная 168/1,168/2, Кр.Пахарь 99к.1,	73	11.10.2016 10:00	11.10.2016 12:50	11.10.2016 17:45	4,92	11.10.2016 17:00	Замена запорной арматуры Д 50 мм. (надземно) по адресу Совхозная 92	Охвостьев	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
4	Декабристов 71,96,98, Съездовская 41,50, Учебная 77,79,83,83а,90, Мартынова 5,17, + 9ч.жд.	21	13.10.2016 10:00	13.10.2016 10:15	13.10.2016 12:00	1,75	13.10.2016 17:00	Замена запорной арматуры Д 100 (ТК) по адресу Декабристов 71	Харунжев	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
5	Б. Хмельницкого 126,128,130,132, Пирогова 46,48.	6	14.10.2016 15:00	14.10.2016 15:00	14.10.2016 17:00	2	14.10.2016 19:00	Производство работ на т/проводе Д 219 (подземно) по адресу : Б.Хмельницкого 132	Мозоль	Повреждение с отключением отопления и ГВС
6	14 Северная 141б,151а,б, 16 Северная 144а, Совхозная 87а,б,101а, 1 Совхозная 97	8	02.11.2016 10:00	02.11.2016 09:20	02.11.2016 10:00	0,67	02.11.2016 15:00	Замена запорной арматуры Д 80 в ТК по адресу 14 Северная 141б	Жестовский	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
7	Пушкина 97,99,101 Жукова 76,78 Маяковского 23	6	02.11.2016 10:00	02.11.2016 10:00	02.11.2016 15:00	5	02.11.2016 16:00	Устранение дефекта на т/тр.219 у Пушкина 112	Плехов	Повреждение с отключением отопления и ГВС

№ п/п	Адрес отключаемых объектов	Кол-во	Дата отключения (План)	Дата отключения (Факт)	Дата, время включения	Среднее кол-во часов отключе	Дата предв. включения	Вид работ	Исполнитель	Классификация отключений
8	2 Челюскинцев 2,4,6,8,9,10,12,13,14, 15,16,17, 1й пр-д Челюскинцев 1,2,3,5, 6,7,8,9,10,12,14, Воронкова 1,1а,3,5,7, 9,11,13, 8 Восточная 24	32	02.11.2016 15:00	02.11.2016 15:00	02.11.2016 19:40	4,67	02.11.2016 19:00	Устранение дефекта т/провода ГВС Д 57 (подземно) по адресу Челюскинцев 98а	Марков	Повреждение с отключением ГВС
9	Кр.Зорь 150а, 27-Линия 4,6,8,12,16, 16а,17,18 26-Линия 1,3,5,7,9 Лермонтова 179,179а,216а, 10летОктября 170,172,174к1,176 25-Линия 41а + ИК-6	31	20.11.2016 12:00	20.11.2016 11:50	20.11.2016 19:40	7,83	20.11.2016 19:00	Устранение повреждения на т/тр. Д425 у дома Кр.Зорь 150А	Жестовский	Повреждение с отключением отопления и ГВС
10	Жукова 77,89,91,95,97. Учебная 86.	6	21.11.2016 10:00	21.11.2016 10:50	21.11.2016 16:20	5,5	21.11.2016 15:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм по адресу: Жукова 77. (Откл отопл и ГВС)	Харунжев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
11	Герцена 45,47,49,51/53,55/57. Яковлева 106.	6	21.11.2016 11:00	21.11.2016 11:00	21.11.2016 16:30	5,5	21.11.2016 16:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм по адресу: Герцена 45.. (Откл отопл и ГВС)	Охвостьев	Повреждение с отключением отопления и ГВС
12	Пушкина 57,57/1,59/1, Кр.Зорь 46,23	5	22.11.2016 10:00	22.11.2016 10:00	22.11.2016 12:10	2,17	22.11.2016 15:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 108 мм по адресу: Чкалова 28 (откл. отопл. и ГВС)	Плехов	Повреждение с отключением отопления и ГВС
13	6 Ремесленная 13, 8 Ремесленная 17а, 11Ремесленная 21,23,23а, 25а,б, 27,27а,б,29,29а, Челюскинцев 79, 81,81а,83,83а,б,а, 5 Северная 203, 203а,б,а,205,205а,б,в,г,207,207а, 209,209а	32	22.11.2016 15:30	22.11.2016 15:45	22.11.2016 17:40	1,92	22.11.2016 19:00	Замена запорной арматуры Д 100 (надз) по адресу 8 Восточная 17а	Куприн	Аварийное отключение для замены задвижек отопления
14	Пранова 4. Думская 7. Пушкина 17,17/1.	4	23.11.2016 10:00	23.11.2016 10:00	23.11.2016 14:40	4,67	23.11.2016 15:00	Устранение дефекта на т/проводе Д 159 мм (подз. б/канал) по адресу: Пранова 4. от ТК-V-3-97	Харунжев	Повреждение с отключением отопления и ГВС

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров.	Тепло-Источн.	Давл. при опрес	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению
	22.05.15г. Кот.Береговой. Лучи.1,2,3,4,5,6,7,8,9,10, 11,12,13,14,15,16,17							
		ЦТГУ			10 10мин	Повреждений не обнаружено		
	08.09.15г. Кот.Береговой. Лучи.2,15,16..							
		ЦТГУ			10 10мин	Повреждений не обнаружено		
	09.09.15г. кот. п. Береговой Лучи №4,13,14							
		ЦТГУ			16 10мин	Повреждений не обнаружено		
	10.09.15г. кот. п. Береговой Лучи № 1 и 7							
		ЦТГУ			10	Повреждений не обнаружено		
	10.09.15г. кот. Кр. Горка Лучи № 1 и 2							
	11.09.15г. кот. Кр. Горка Лучи № 3 и 4							
		ЦТГУ			8	Повреждений не обнаружено		
	11.09.15г. кот. п. Береговой Лучи №8,9,10,11					Повреждений.нет		
	14.09.15г. Кот.Береговой. Лучи 5,6,12,17.							
		ЦТГУ			10 10мин	Повреждений не обнаружено		

Итого повреждений: 1 выполнено: 1 ост: 0

Общий итог: повреждений – 201 выполнено – 201 осталось – 0

Таблица 25. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Центрального ТЭО в 2016г.

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров.	Тепло-Источн.	Давл. при опрес	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
	04.05.16г. Западный луч ТЭЦ-2, Восточный луч ТЭЦ-5 (обор. ПНС-3) «О» т/провод							
1	Спортивный проезд 6	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	17	Повреждение на «О» (б/канал)		Замена 13м+2 отв.+ з-ка Ø100 06.05.16
2	Ленина 40	ЦТЭО	108	ТЭЦ-5	15	Повреждение на «О» (канал)		Вставка 1,5м+2 отв. 05.05.16
3	Пушкина 26	ЦТЭО	57	ТЭЦ-5	17	Повреждение на «О» (в ТК-1-Ю-74/3)		Вставка 1м+отв 06.05.16
	16.05.16г. Западный луч ТЭЦ-2, Восточный луч ТЭЦ-5 (обор. ПНС-3) «О» т/провод							
1	Красных Зорь 32	ЦТЭО	57	ТЭЦ-5	12	Повреждение на «О» (ТК)		Проварка стыка 18.05.16
2	Декабристов 137 а	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	17	Повреждение на «О» (т/подвал)		Вставка 1,2м 18.05.16

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/провода	Тепло-Источн.	Давл. при опрес.	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
3	М.Жукова 77	ЦТЭО	108	ТЭЦ-5	17,5	Повреждение на «О» (надземно)		Вставка 1,4м 18.05.16
4	Учебная 68	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	17,5	Повреждение на «О» (ТК)		Вставка 1м 23.05.16
	17.05.16г. Северный луч ТЭЦ-5 «П» т/провод							
1	17 В/городок 339	ЦТЭО	57	ТЭЦ-5	10	Повреждение на «П» (б/канал)	01.09.16	Вставка 3м 06.06.16
2	5 Северная 201	ЦТЭО	426	ТЭЦ-5	10	Повреждение на «П» (надземно)		Вставка 11м 19.05.16
3	Октябрьская 3	ЦТЭО	57	ТЭЦ-5	10	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 3м+2 отв 31.05.16
4	Кр.Путь 28а	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	10	Повреждение на «П» (т/подвал)		Вставка 1,4м 19.05.16
5	Вавилова 238	ЦТЭО	159/219	ТЭЦ-5	11	Повреждение на «П» (Т/К)		Замена 16м+4отв 27.05.16
6	Волочаевская, 9Б	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	11	Повреждение на «П» (Т/К)		Вставка 1м 19.05.16
7	Кр.Путь, 69	ЦТЭО	108	ТЭЦ-5	16	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 11м+9отв 31.05.16
	17.05.16г. Западный, Восточный луч ТЭЦ-2 «О» т/провод							
1	Ленина 23	ЦТЭО	89	ТЭЦ-5	16	Повреждение на «О» (канал)		Вставка 2,5м 18.05.16
	18.05.16г. Северный луч ТЭЦ-5 «П» т/провод							
1	16 Северная-Совхозная	ЦТЭО	57	ТЭЦ-5	16	Повреждение на «П» (б/канал)		Замена 14м 27.05.16
2	19 Северная-Совхозная	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	16	Повреждение на «П» (б/канал)		Вставка 3м+отв 27.05.16
	18.05.16г. Северный луч ТЭЦ-5 «О» т/провод							
3	8 Восточная 22	ЦТЭО	273	ТЭЦ-5	15	Повреждение на «О» (под дорогой в гильзе)	01.07.16	Кап.ремонт 19.08.16
4	2 Совхозная 11/1	ЦТЭО	325	ТЭЦ-5	10	Повреждение на «О» (канал)		Замена 12м+4 отв 26.05.16
	24.05.16г. п.Загородный «П» и «О»							
		ЦТЭО		К.Загор.	10	Порездений не обнаружено.		
	27.05.16г. От т/ист.к. 4-я Северная 180 «П» и «О»							
1	1-я Северная 58-66	ЦТЭО	159	к. 4-я Северная 180	16	(канал)		Вставка 1,4м 30.05.16
2	Герцена 46	ЦТЭО	76	к. 4-я Северная 180	16	(канал)		Проварка 30.05.16
3	8-я Ремесленная 17а	ЦТЭО	273	к. 4-я Северная 180	16	(канал)	03.06.16	Повреждение не обнаружено
	15.06.16г. «П» и «О» т/провод Восточного луча ТЭЦ-5							

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пр. в.	Тепло-Источн.	Давл. при опрес.	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
1	Съездовская 144	ЦТЭО	273	ТЭЦ-5	10	Повреждение на «П» (б/канал) (1 контур)		Вставка 2,5м+отв 21.06.16
2	Биофабрика 12	ЦТЭО	325	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (канал)		Замена 22м+отв 28.06.16
3	13 Линия 126	ЦТЭО	159	ТЭЦ-5	15	Повреждение на «П» (надземно)		Вставка 1,5м+отв 16.06.16
	16.06.16г. ТЭЦ-2 «П» т/пр Западный луч							
1	Спортивный проезд 12	ЦТЭО	108	ТЭЦ-2	15	Повреждение на «П» (б/канал)		Вставка 1,2м 21.06.16
2	пр.Маркса 34	ЦТЭО	108/159	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (ТК)		Замена перехода 20.06.16
3	пр.Маркса 37	ЦТЭО	108/159	ТЭЦ-2	12	Повреждение на «П» (ТК)		Вставка 2,2м+2отв 28.06.16
4	Куйбышева 143	ЦТЭО	273	ТЭЦ-2	12	Повреждение на «П» (ТК)		Замена сбросника 17.06.16
5	М. Жукова 152	ЦТЭО	159	ТЭЦ-2	13,5	Повреждение на «П» (ТК)		Вставка 1м 23.06.16
	16.06.16г. ТЭЦ-5 «П» и «О» т/пр Восточный, Южный лучи							
1	10 лет Октября 180к.1	ЦТЭО	219	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (надземно)		Вставка 2,5м+отв 28.06.16
	20.06.16г. ТЭЦ-5 «П» т/пр Восточный луч							
1	20 лет РККА 9/5	ЦТЭО	89	ТЭЦ-5	12,5	Повреждение на «П» (ТК)		Вставка 0,5м+2 отв 21.06.16
2	20 лет РККА 13/1	ЦТЭО	89	ТЭЦ-5	15,5	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 1,5м+отв 29.06.16
	13.07.16г. ТЭЦ-5 «П» и «О» т/пр Западный луч							
1	Омская 75	ЦТЭО	108	ТЭЦ-5	13,5	Повреждение на «О» (под дорогой в гильзе)	15.09.16	Выполнено
2	Б.Хмельницкого 40		108			Повреждение на «О» (ввод)		Повреждение Омскводоканал
3	Красногвардейская 47-49		76			Повреждение на «О» (б/канал)		Выполнено 21.07.16
4	Рабиновича 77		108			Повреждение на «О» (в ТК)		Выполнено 14.07.16
5	Кемеровская-Вавилова		108		17,5	Повреждение на «П» (под дорогой в гильзе)		Выполнено
6	Октябрьская-Орджоникидзе		325			Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 18.07.16
7	Тарская 51-53		108			Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 20.07.16
8	5 Армии 14		108			Повреждение на «П» (в ТК)	09.09.16	Выполнено
9	Б.Хмельницкого 65		325			Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 22.07.16
10	10 лет Октября 2		159		15,5	Повреждение на «П» (под дорогой)	15.09.16	Выполнено
	13.07.16г. ТЭЦ-5 «П» т/пр Восточный, Южный луч							

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/провода	Тепло-Источн.	Давл. при опрес.	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
11	Короленко 2-4		159		13,5	Повреждение на «П» (б/канал)		Выполнено 18.07.16
12	Ильинская 9		108		17,5	Повреждение на «П» (в ТК)		Выполнено 22.07.16
13	Комиссаровская 19		89			Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 16.08.16
14	Ленина 31		108			Повреждение на «П» (в ТК)		Выполнено 18.07.16
15	Пушкина 103		159		17	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 21.07.16
16	Лермонтова 20		108		17	Повреждение на «П» (б/канал)		Выполнено 20.07.16
	14.07.16г. ТЭЦ-5 «П» т/пр Восточный, Южный луч							
1	Масленникова 26		159		16,5	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 20.07.16
2	Валиханова 16		159		16,5	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 22.07.16
3	Валиханова 18		219		16,5	Повреждение на «П» (ТК)		Выполнено 19.07.16
4	Лермонтова 136		57		16,5	Повреждение на «П» (т/подвал)		Выполнено 15.07.16

Итого повреждений: 53 выполнено: 53 ост: 0

Таблица 26. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей Ленинского ТЭО в 2016г.

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров.	Тепло-Источн.	Давл. при опрес.	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
	05.05.16г. ОАО «ОмпО Иртыш»							
		ЛТЭО		кот. «Иртыш»	16	Повреждений не обнаружено		
	10.05.16г. кот. ООО «Омсктехуглерод»: п.40 лет Октября, п.Комсомольский, 18 Военный городок «П» и «О»							
1	18 В/городок 226	ЛТЭО	159	ОЗТУ	16	Повреждение на «О» (надземно)		
2	6-я Шинная 17а	ЛТЭО	108	ОЗТУ	16	Повреждение на «П» (т/подвал)		Вставка 6м+2отв 12.05.16
3	6-я Шинная 17а	ЛТЭО	108	ОЗТУ	16	Повреждение на «О» (т/подвал)		Вставка 6мс+1отв 11.05.16
4	5-я Кордная 63б	ЛТЭО	150	ОЗТУ	16	Течь сальников запор. арматуры на «П» и «О» (ТК)		Набивка сальников 13.05.16
	11.05.16г. кот. ООО «Омсктехуглерод»: Московка 1,2 «П» и «О»							
1	Гашека, 3/2	ЛТЭО	159	ОЗТУ	10,5	Повреждение на «П» (техподвал)		Вставка 1,7м 12.05.16
2	Гашека, 6	ЛТЭО	159	ОЗТУ	10,5	Повреждение на «П» (ТК)		Вставка 1,5м 12.05.16
3	ТК-5 – ТК-6 Моторная, 1	ЛТЭО	426	ОЗТУ	12,5	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 17м+отв 14.05.16
4	ТК-5 – ТК-12 Гашека, 1	ЛТЭО	530	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 11,5 14.05.16
5	ТК-22 – ТК-23 Молодова, 10	ЛТЭО	273	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (канал)		Замена 10м 14.05.15
6	3 Станционная, 74	ЛТЭО	273	ОЗТУ	10,5	Повреждение		Проварка

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров	Тепло-Источн.	Давл. при опрес	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
						на «П» (б/канал)		стыка 13.05.16
7	Батумская, 28	ЛТЭО	108	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (надземно)		Вставка 1м 12.05.16
8	1 Станционная, 1	ЛТЭО	150	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (ТК)		Набивка сальников 13.05.16
9	6 Станционная, 149	ЛТЭО	159	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (б/канал)		Вставка 0,5м 13.05.16
10	УТ-6 Ишимская	ЛТЭО	325/57	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (надземно)		Вставка 0,5м 12.05.16
11	Моторная, 11	ЛТЭО	219	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «О» (канал)		Вставка 6м 12.05.16
12	Гашека, 1/1 (Д/с)	ЛТЭО	159	ОЗТУ	14,5	Повреждение на «П» (техподвал)		Вставка 3м 14.05.16
13	Гашека, 1		159			Повреждение на «П» (ТК)		Вставка 1м+2отв 12.05.16
	16.05.16г. Западный луч ТЭЦ-2, Восточный луч ТЭЦ-5 (обор. ПНС-3) «О» т/провод							
1	С. Лазо 155	ЛТЭО	159	ТЭЦ-5	17,5	Повреждение на «О» (канал)	01.09.16	Выполнено
	17.05.16г. Восточный луч ТЭЦ-5 (обор. ПНС-3) «О» т/провод							
		ЛТЭО		ТЭЦ-5	12,5	Повреждений не обнаружено		
	24.05.16г. ТЭЦ-2 «Луч ТПК» «О»							
1	Правды 24	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «О» (б/канал)	01.09.16	Вставка 1,5м 22.06.16
2	Санитарная 24.	ЛТЭО	57	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «О» (б/канал)	01.09.16	Вставка 1,5м+отв 21.06.16
3	6 Чередовая 100	ЛТЭО	89	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «О» (канал)	01.09.16	Замена 70м 24.06.16
4	10 Чередовая 23	ЛТЭО	159	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «О» (канал)	01.09.16	Вставка 1м 22.06.16
	24.05.16г. ТЭЦ-2 «Восточный луч» «О»							
1	Б.Хмельницкого 228	ЛТЭО	76	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «О» (канал)	01.09.16	Выполнено
2	Избышева 25/1	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «О» (б/канал)	01.09.16	Вставка 3,2м 26.05.16
	31.05.16г. От т/ист. ТЭЦ-2 Западный луч, Луч Труда «О» т/пр Луч «Западный»							
1	Карбышева 44	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	(б/канал)	01.09.16	Выполнено
2	Серова 19	ЛТЭО	159	ТЭЦ-2	16	(б/канал)	01.09.16	Выполнено 30.06.16
3	Ирт. Набережная 37	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	(б/канал)	01.09.16	Вставка 1,5м 28.06.16
	Луч «Труда»							
1	Кучерявенко 3	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	(канал)	01.09.16	Вставка 3м 22.06.16
2	Котельникова 2	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	(б/канал)	01.09.16	Выполнено 30.06.16
	07.06.16г.							

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров	Тепло-Источн.	Давл. при опрес	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
	От т/ист. 19 Марьяновская 40к1 «П» и «О» т/пр							
1	19 Марьяновская 40а	ЛТЭО	273	19 Марьяновс	14	Повреждение на «О»(надземно)		Вставка 1,5м 07.06.16
2	Войкова 2	ЛТЭО	89	19 Марьяновс	13	Повреждение на «П» (б/канал)		Вставка 3м + отвод 07.06.16
	15.06.16г. ТЭЦ-2 «П» т/пр Западный луч, луч Труда							
1	Иванова, 13/2	ЛТЭО	159	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 12.07.16
2	К.Маркса, 38	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (техподвал)		Вставка 2,7м 28.06.16
3	Лобкова, 1-5	ЛТЭО	159	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (б/канал)		Повреждение водоканала
4	Калинина, 8	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П»		Вставка 1,7 24.06.16
5	Чайковского, 10	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (техподвал)		На балансе абонента
6	Кучерявенко, 3	ЛТЭО	108	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (б/канал)		Выполнено 04.07.16
7	Иванова 5-8	ЛТЭО	159	ТЭЦ-2	16	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 8м 28.06.16
8	Ильичева, 3		76			Повреждение на «П» (б/канал)		Вставка Ø76мм-27м "П" и «О» 30.06.16
9	Иртышская наб, 46		108			Повреждение на «П» (ТК)		Выполнено 30.06.16
10	Иртышская наб, 48а		76			Повреждение на «П» (надземно)		Вставка 2,5м + 2 отвода 24.06.16
11	Б.Победы, 4		108			Повреждение на «П» (канал)		Вставка 4м 27.06.16
	15.06.16г. ТЭЦ-5 «П» и «О» т/пр Восточный Южный лучи							
1	Индустриальная, 1	ЛТЭО	108	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (б/канал)		Вставка 11,5м 28.06.16
2	4 Кордная, 48	ЛТЭО	108	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено 15.08.16
3	4 Кордная, 56	ЛТЭО	159	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (надземно)		Выполнено 30.06.16
4	Дементьева, 22 (гаражи)	ЛТЭО	159	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (канал)		Вставка 27,1м 28.06.16
5	Кузнецова, 3-2	ЛТЭО	325	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено
6	Космический пр., 8	ЛТЭО	159	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (задвигка)		Выполнено 05.07.16
7	Космический пр., 59	ЛТЭО	108	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (канал)		Выполнено
8	Космический пр., 45	ЛТЭО	100	ТЭЦ-5	13	Повреждение на «П» (канал)		Ревизия запорной арм. 24.06.16
9	Романенко, 7		108			Повреждение на «П» (б/канал)		Выполнено
10	75 Гв.Бригады, 1в		325			Повреждение на «П» (б/канал)		Выполнено
11	Юбилейная, 5		219			Повреждение на «О» (канал)		Вставка Ø219мм-17м на "П" 29.06.16

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ К СХЕМЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДА ОМСКА ДО 2033 ГОДА (АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2021 ГОД)

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров.	Тепло-Источ н.	Давл. при опрес .	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
						(т/подвал)		15.08.16
2	Мостоотряд 63	КТЭО	108	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «П» (надземно)	10.06.16	Хомут 09.06.16
3	Степанца 9	КТЭО	159	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «П» (ТК-1)	10.06.16	Вставка 0,5м 10.06.16
	09.06.16г. I. II лучи КРК и Северный луч ТЭЦ-3 (обор. ПНС-11) «П» и «О» т/провод							
1	Конева 24/1	КТЭО	273	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «П» (канал)	21.06.16	Проварка стыка 14.06.16
2	Конева 12/2	КТЭО	89	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «П» (т/подвал)	01.08.16	Замена 15м 02.08.16
3	Дмитриева 3/4	КТЭО	426	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «О» (прох.канал)	21.06.16	Вставка 5м 17.06.16
4	Крупской 17/3	КТЭО	76	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «О» (т/подвал)	01.07.16	Вставка 2,5м 10.06.16
5	Б.Архитекторов 1/2	КТЭО	76	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «П» (т/подвал)	01.07.16	Вставка 4м 15.06.16
6	Б.Архитекторов, 10	КТЭО	100	ТЭЦ-3	16	Повреждение 3-ки на «О» (ТК)	20.06.16	Замена 3-ки 15.06.16
7	Конева, 36к2	КТЭО	159	ТЭЦ-3	16	Повреждение на «П» (н/канал)	01.08.16	Выполнено
	22.06.16г. Авиагородок, 9а «П» и «О» т/провод							
1	Транссибирская, 9	КТЭО	273	Авиаго р.	13	Повреждение на «П» (б/канал)	28.06.16	Вставка 23м 28.06.16
	09.08.16г. кот. Перова «П» и «О» т/провод							
1	Перова, 58Б	КТЭО	159	к. Перов а	16	Повреждение «О» (б/канал)	22.08.16	Замена 36,8м 12.08.16
2	16-Самарская, 23	КТЭО	273	к. Перов а	16	Повреждение «П» (гильзе)	22.08.16	Вставка 1м+2 отв 10.08.16
	10.08.16г. кот. Мельничная 2 «П» и «О» т/провод							
1	Революционная 18	КТЭО	89	к. Мельн ичная 2	16	Повреждение «П» (б/канал)	22.08.16г.	Выполнено 23.08.16
2	Бетховена 26	КТЭО	89	к. Мельн ичная 2	16	Повреждение «П» (в ТК)	22.08.16г.	Выполнено 18.08.16
3	Южная 101в	КТЭО	108	к. Мельн ичная 2	16	Повреждение «П» (б/канал)	22.08.16г.	Выполнено 24.08.16
	16.08.16г. кот. ООО «Тепловая компания» «П» и «О» т/провод							
1	Суровцева, 51	КТЭО	273	ООО Тепл. компан ия	16	Повреждение «О» (надземно)	22.08.16	Замена отвода 19.08.16
	18.08.16г. кот. Дмитриева 8к.5							
		КТЭО		кот. Дм итриев а 8к.5	8	Пореждений не обнаружено.		
	18.08.16г. кот. ООО «Малая генерация»							
		КТЭО		кот.	8	Пореждений не		

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров.	Тепло-Источ н.	Давл. при опрес .	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
				«Малая генерация»		обнаружено.		
	19.08.16г. кот. ООО «Мечта»							
		КТЭО		кот. «Мечта»	5	Пореждений не обнаружено.		

Итого повреждений: 30 выполнено: 30 ост: 0

Таблица 29. Справка о результатах опрессовок тепловых сетей ЦТГУ в 2016г.

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/пров.	Тепло-Источн.	Давл. при опрес .	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
	04.05.16г. кот. п. Береговой Луч №3							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	05.05.16г. кот. п. Береговой Луч №2,15,16							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	05.05.16г. кот. Кр. Горка луч 1,2							
		ЦТГУ		кот. Кр. Горка	8	Повреждений не обнаружено		
	06.05.16г. кот. п. Береговой Луч №4,13,14							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	06.05.16г. кот. Кр. Горка луч 3,4							
1	От ТК-4-4 Полтавцева 4 до ТУ-4-14	ЦТГУ	108	кот. Кр. Горка	8	Повреждение т/трассы (подземно) «П» и «О»	25.07.16	Замена 64м+8отв 24.06.16
	10.05.16г. кот. п. Береговой Луч №1,7							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	11.05.16г. кот. п. Береговой Луч №8,9,10,11.							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	05.09.16г. кот. п. Береговой Луч №3							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	12.09.16г. кот. п. Береговой Лучи №8,9,10,11							
		ЦТГУ		кот. п.Береговой	10	Повреждений не обнаружено		
	14.09.16г. кот. п. Кр.Горка Лучи № 1,2							

№ п/п	Адрес поврежденного т/провода	Тепл. округ	Диам. повр. т/про в.	Тепло-Источн.	Давл. при опрес .	Характер Повреждения	Плановая дата устранения	Принятые меры по устранению, дата
		ЦТГУ		кот. п.Кр.Горка	8	Повреждений не обнаружено		

Итого повреждений: 1 выполнено: 1 ост: 0
Общий итог: повреждений – 281 выполнено – 281 осталось – 0

2015 год

По данным, представленным МП г.Омска «Тепловая компания» за 2015 г на тепловых сетях компании зафиксировано 1330 отключения, в том числе:

Из них:

- трубопроводы – 655 повреждений;
- арматура – 33 повреждения

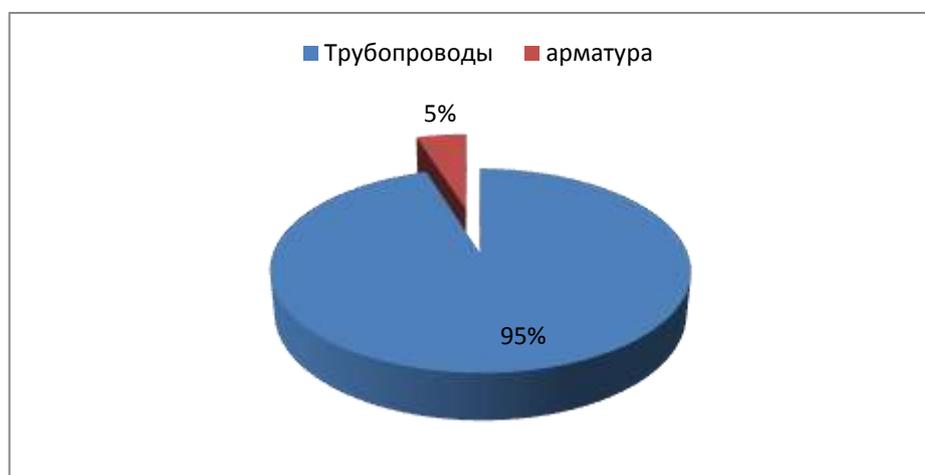


Рисунок 1.17. Повреждения элементов тепловой сети во время эксплуатации за отопительный период 2014-2015 гг

В период летней эксплуатации тепловых сетей МП г.Омска «Тепловая компания» в связи с повреждениями было произведено 642 отключений участков. Повреждения, зафиксированные во время эксплуатации в межотопительный период 2015 г:

Из них:

- трубопроводы – 549 повреждения;
- арматура – 30 повреждений;
- вспомогательные работы с отключением трубопроводов – 63



Рисунок 1.18. Повреждения элементов тепловой сети в период летней эксплуатации с 6.05.2015 по 20.09.2015 г.

2016 год

По данным, представленным МП г.Омска «Тепловая компания» за 2016г на тепловых сетях компании зафиксировано 768 отключения, в том числе:

За отопительный период (2015-2016гг) зафиксировано 53 отключения.

Из них:

- трубопроводы – 45 повреждения;
- арматура –8 повреждений;

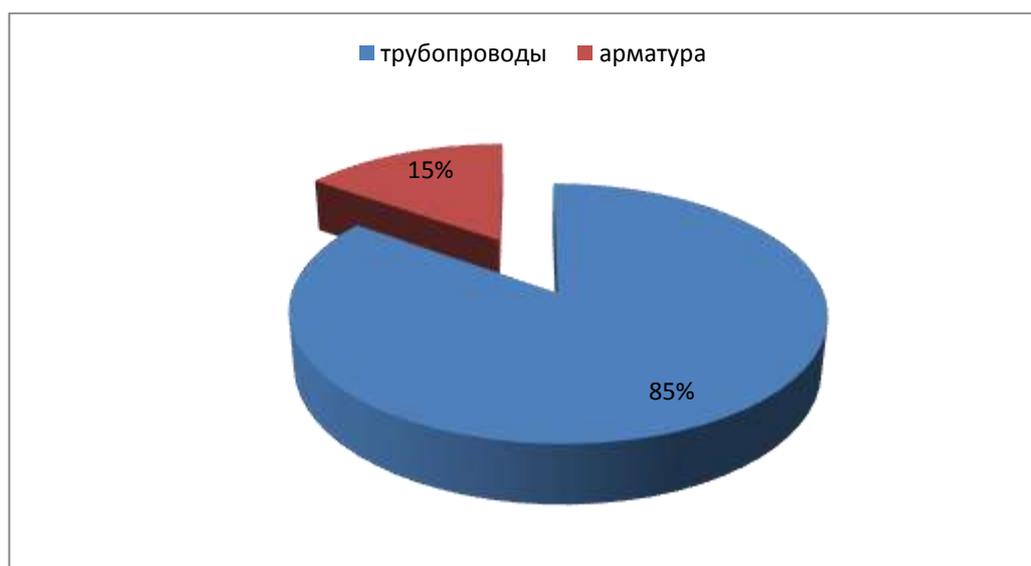


Рисунок 1.19. Повреждения элементов тепловой сети во время эксплуатации за отопительный период 2015-2016 гг

В период летней эксплуатации тепловых сетей МП г.Омска «Тепловая компания» в связи с повреждениями было произведено 715 отключений участков. Повреждения, зафиксированные во время эксплуатации в межотопительный период 2016 г:

Из них:

- трубопроводы – 626 повреждений;
- арматура – 23 повреждений;
- вспомогательные работы с отключением трубопроводов – 66



Рисунок 1.20. Повреждения элементов тепловой сети в период летней эксплуатации с 21.04.2016 по 26.09.2016 г.

2017 год

Таблица 30. Дефекты на тепловых сетях, обнаруженные при эксплуатации и гидравлических испытаниях за период 2016-2017 гг.

Год	Повреждений всего	Повреждений при эксплуатации в отопительный период	Повреждений за теплый период		
			Повреждений всего	Повреждения при испытаниях	Повреждения при эксплуатации
2017	813	ОП 2016-17г 281	532	228	304

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей – 5,93 ч.

2018 год

Таблица 31. Дефекты на тепловых сетях, обнаруженные при эксплуатации и гидравлических испытаниях за период 2017-2018 гг.

Год	Повреждений всего	Повреждений при эксплуатации в отопительный период	Повреждений за теплый период		
			Повреждений всего	Повреждения при испытаниях	Повреждения при эксплуатации
2018	1102	ОП 2017-18г 317	731	270	461

Таблица 32. Данные по повреждениям на тепловых сетях и сооружениях на них МП г. Омска «Тепловая компания», зафиксированные в течение отопительного сезона 2017-2018 гг.

Теплоисточник	ОС 2017-2018
Котельная на ст.Карбышево-2	-
Котельная в п. Загородный	-
Котельная в п. Крутая Горка, 2	1
Котельная в п. Береговой	-
Котельная по ул. 4-я Северная, 180	4
Котельная по ул. К. Заслонова, 2	6
Котельная по ул. Авиагородок, 9а	-
Котельная в п. Карьер по ул. Гуртьевской дивизии, 7	-
Котельная в п. Черемуховское	-
Котельная в п. Черемушки по ул. 14 В/городок, 72	-
Котельная по ул. Мельничная, 2	4

Теплоисточник	ОС 2017-2018
Котельная по ул. 1-я Красной Звезды, 49	-
Котельная в п. Новая станица	-
Котельная по ул.19-я Марьяновская, 40/1	-
Котельная в п. Большие Поля	-
Котельная по ул. Перова, 43	7
Котельная в п.Светлый, 255	2
Котельная в п. Осташково по ул. Ноябрьская, 15	-
Котельная по ул. 4-я Ленинградская, 48	-
Котельная, ул.Каховского,3	-
Котельная, ул.Завертяева,32	-
Котельная, п. Степной	-
Котельная по ул. Дмитриева, 8/5	-
Котельная по ул. Архиепископа Сильвестра, 21	-
Итого по собственным теплоисточникам МП г. Омска «Тепловая компания»	24
Котельная ФБУ "Администрация Обь-Иртышского БВП"	-
Котельная ПО "Полет" ФГУП ГК НПЦ им. Н.В. Хруничева, территория «О»	11
Котельная ООО СМТ "Стройбетон"	-
Котельная ОАО "РЖД" (бывшая ПМС-22)	1
Котельная ООО "Котельная «Первый кирпичный»"	1
Котельная ООО "Омский завод техуглера" № 15	7
Котельная ООО "Тепловая компания"	4
Котельная ОАО ОмПО "Иртыш"	-
Котельная ООО "Омский завод техуглера" кот. участка Теплофик. кот. цеха № 15	1
Котельная ООО "Мечта"	-
Котельная ООО ХК "СтройТеплоМонтаж-Омск" в мкр.Входной, 14/5	1
ООО «Малая генерация»	-
Итого по ведомственным теплоисточникам	26
АО «Омск РТС», сети МП г. Омска «Тепловая компания»	267
Итого (по всем источникам)	317

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей – 13,02 ч.

2019 год

Таблица 33. Дефекты на тепловых сетях, обнаруженные при эксплуатации и гидравлических испытаниях за период 2018-2019 гг.

Год	Повреждений всего	Повреждений при эксплуатации в отопительный период	Повреждений за теплый период		
			Повреждений всего	Повреждения при испытаниях	Повреждения при эксплуатации
2019	797	оп 2018-19г 388	409	209	200

Таблица 34. Данные по повреждениям на тепловых сетях и сооружениях на них МП г. Омска «Тепловая компания», зафиксированные в течение отопительного сезона 2018-2019 гг.

Теплоисточник	ОС 2017-2018
Котельная на ст.Карбышево-2	-
Котельная в п. Загородный	-
Котельная в п. Крутая Горка, 2	-
Котельная в п. Береговой	1
Котельная по ул. 4-я Северная, 180	6
Котельная по ул. К. Заслонова, 2	2
Котельная по ул. Авиагородок, 9а	1
Котельная в п. Карьер по ул. Гуртьевской дивизии, 7	-
Котельная в п. Черемуховское	-

Теплоисточник	ОС 2017-2018
Котельная в п. Черемушки по ул. 14 В/городок, 72	-
Котельная по ул. Мельничная, 2	1
Котельная по ул. 1-я Красной Звезды, 49	-
Котельная в п. Новая станица	-
Котельная по ул.19-я Марьяновская, 40/1	-
Котельная в п. Большие Поля	-
Котельная по ул. Перова, 43	4
Котельная в п.Светлый, 255	10
Котельная в п. Осташково по ул. Ноябрьская, 15	-
Котельная по ул. 4-я Ленинградская, 48	-
Котельная, ул.Каховского,3	-
Котельная, ул.Завертяева,32	-
Котельная, п. Степной	1
Котельная по ул. Дмитриева, 8/5	-
Котельная по ул. Архиепископа Сильвестра, 21	-
Итого по собственным теплоисточникам МП г. Омска «Тепловая компания»	26
Котельная ФБУ "Администрация Обь-Иртышского БВП"	-
Котельная ПО "Полет" ФГУП ГК НПЦ им. Н.В. Хруничева, территория «О»	16
Котельная ООО СМТ "Стройбетон"	-
Котельная ОАО "РЖД" (бывшая ПМС-22)	3
Котельная ООО "Котельная «Первый кирпичный»"	-
Котельная ООО "Омский завод техуглерада" № 15	3
Котельная ООО "Тепловая компания"	2
Котельная ОАО ОмПО "Иртыш"	-
Котельная ООО "Омский завод техуглерада" кот. участка Теплофик. кот. цеха № 15	8
Котельная ООО "Мечта"	-
Котельная ООО ХК "СтройТеплоМонтаж-Омск" в мкр.Входной, 14/5	9
ООО «Малая генерация»	-
Итого по ведомственным теплоисточникам	41
АО «Омск РТС», сети МП г. Омска «Тепловая компания»	321
Итого (по всем источникам)	388

Среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей – 5,04 ч.

Анализ повреждений на тепловых сетях МП г. Омска «Тепловая компания» за 2012-2019 гг.

Для проведения анализа повреждений на тепловых сетях, находящихся в эксплуатационной ответственности МП г. Омска «Тепловая компания», представлены данные по повреждениям элементов тепловой сети и сроки их ликвидации за последние 8 лет (2012 - 2019гг.)

В отопительные периоды 2012 ÷2019 г. зарегистрировано 4 аварии, приведших к остановке работы тепловых сетей свыше 36 часов.

Количество дефектов на тепловых сетях за время эксплуатации и испытаний на плотность представлено ниже (Таблица 31, Рисунок 1.26).

Таблица 35. Дефекты на тепловых сетях, обнаруженные при эксплуатации и гидравлических испытаниях за период 2012-2019 гг.

Год	Повреждений всего	Повреждений при эксплуатации в отопительный период	Повреждений за теплый период		
			Повреждений всего	Повреждения при испытаниях	Повреждения при эксплуатации
2012	1435	ОП 2011-12г 708	724	196	528
2013	1624	ОП 2012-13г 711	913	325	588
2014	1441	ОП 2013-14г 723	718	259	459
2015	1531	ОП 2014-15г 688	843	201	642
2016	1049	ОП 2015-16г 53	996	281	715
2017	813	ОП 2016-17г 281	532	228	304
2018	1102	ОП 2017-18г 317	731	270	461
2019	797	ОП 2018-19г 388	409	209	200

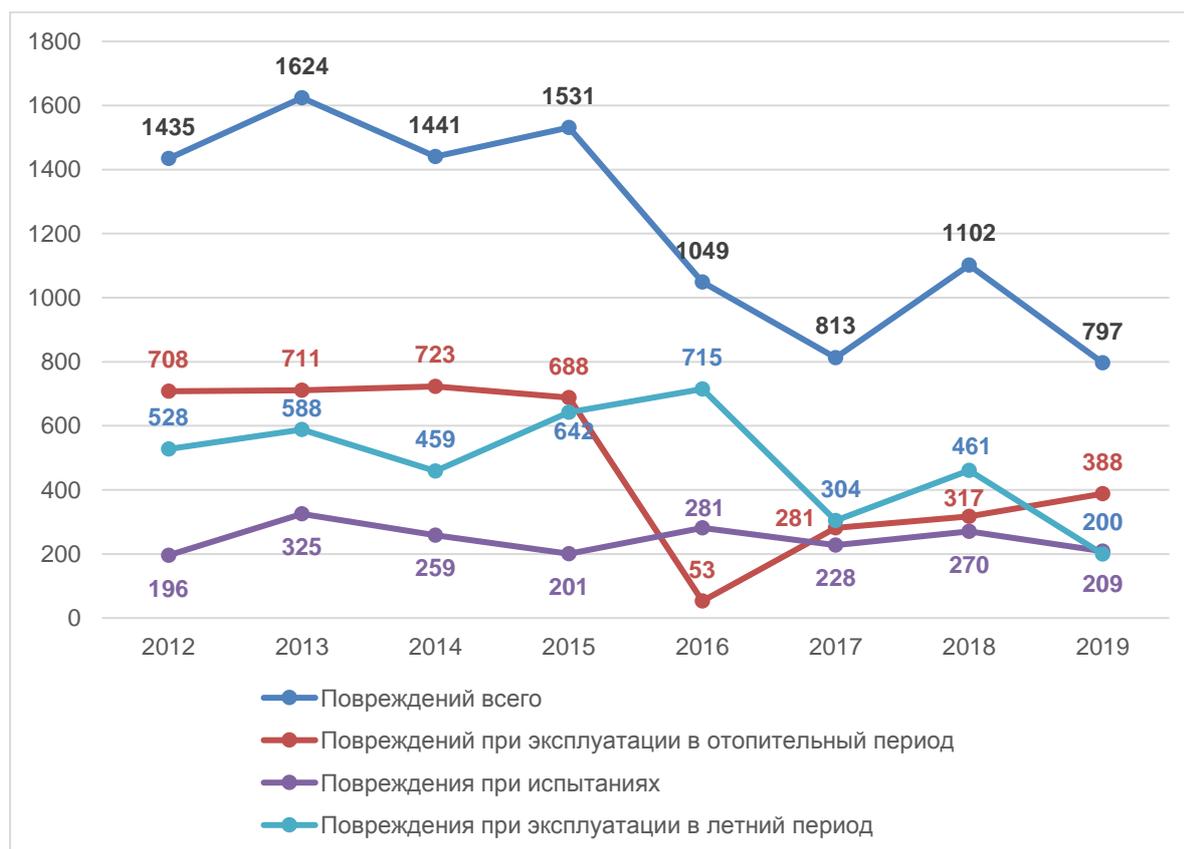


Рисунок 1.21. Количество повреждений на теплосетях МП г. Омска «Тепловая компания» зп 2012-2019 года.