

Согласовано:

Глава города Шарыпово

Н.А. Петровская

Утверждаю:

Директор ООО «ЦРКУ»

Д.Е. Демидов

13-го марта 2020г.



Акт

технического обследования объектов централизованных систем холодного водоснабжения.

«13» «марта» 2020



**Объект:** Водопроводные сети муниципального образования «город Шарыпово Красноярского края»

Мы, нижеподписавшиеся :

Зам. директора по производству А.В. Бирюков

Начальник участка А.И. Попов

Инженер ПТО Л.Н. Порываева

составили акт по результатам камерального и натурного обследования, технической инвентаризации сетей с определением технико-экономической эффективности объектов централизованной системы холодного водоснабжения города Шарыпово.  
перечень объектов холодного водоснабжения города Шарыпово:

1.	адрес нахождения объекта	дата ввода	протяженность фактич (м.п)	Фактический состав износа (средний)	Параметры давления трубопровода фактические, кг/см <sup>2</sup>	Сведения об аварийном состоянии объекта (м.п.) (износ от 60 до 100%)	Выявленные дефекты и нарушения	Оценка технического состояния в момент обследования	Возможность дальнейшей эксплуатации объекта	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.	Водопроводны е сети 1 мкр-на	1983	2761,2	45%	5,5-3,9	1076,3	очаговая коррозия	удовлетво рительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 60%-100% протяжен. 840,02м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
3.	Водопроводны е сети 2 мкр-на	1983	5214,13	75%	5,5-3,8	3333,23	очаговая коррозия	Не удовлетво рительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 60%-100% протяженностью 1024,86м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
4.	Водопроводны е сети 3 мкр-на	1983	4217,82	75%	5,5-3,8	3503,21	очаговая коррозия	Не удовлетво рительное	Необходимо заменить ветхие участки стального трубопровода с износом 60%-100% протяженностью 1284,82м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
5.	Водопроводны е сети 4 мкр-на	1983	2767,45	61%	5,5-3,9	1096,10	очаговая коррозия	Не удовлетво рительное	Необходимо заменить участок магистрального стального трубопровода ВК16-КП12-КП11 протяженностью 808м.п. и квартирную сеть протяженностью 288,1м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.

1	2	3		5	6	7	8	9	10
6.	Водопроводные сети 5 мкр-на	1989	171,0	84%	5,5-3,9	145,00	очаговая коррозия	Не удовлетворительно	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 60%-100% протяженностью 145м.п.
7.	Водопроводные сети 6 мкр-на	1983	5100,41	57%	5,5-3,9	1556,51	очаговая коррозия	удовлетворительно	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 60%- 100% протяженностью 1511,26м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
8.	Водопроводные сети 7 мкр-на	1989	948,7	42%	5,5-3,9	294,6	очаговая коррозия	удовлетворительно	Необходимо заменить участки стального трубопровода с износом 60%-100%, заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
9.	Водопроводные сети старой части Шарыпово. Сети по ул. Спортивная	1983	10823,8	67%	5,5-3,2	6573,3	очаговая коррозия	Не удовлетворительно	Необходимо заменить участки стального трубопровода с износом 60%- 100%, заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10.	Водопроводны е сети мкр. Северный	1990	3339,5	58%	5,5-3,8	169,6	очаговая коррозия	удовлетво рительное	Необходимо заменить ветхие участки стального трубопровода с износом 60%- 100% протяженностью 169,6м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
11.	Водопроводны е сети мкр-на Энергостроите лей	1990	6286,9	73%	5,5-3,0	4977,6	очаговая коррозия	Не удовлетво рительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 60%- 100% протяженностью 4977,6м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.
12.	Водопроводны е сети Пионерного мкр-на	1978	6556,09	66%	5,5-3,0	4435,94	очаговая коррозия	Не удовлетво рительное	Для дальнейшей безаварийной эксплуатации м-на необходимо заменить участки стального трубопровода на полиэтиленовый протяженностью 2272,37м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	Водопроводные сети мкр-на Берлин	1989	1530,3	61%	5,5-3,0	1199,8	очаговая коррозия	Не удовлетворительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 98% протяженностью 816,5м.п., по необходимости заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы
14.	Водопроводные сети мкр-на Монреаль	2016	429	18%	5,5-3,0	0	не обнаружены	хорошее	Допускается без ограничений
15.	Водопроводные сети квартала "Листьяг"	1999	6861,82	60%	5,5-3,0	4945,62	очаговая коррозия	удовлетворительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода на которых происходят неисправности, связанные с коррозией (пр-т Преображенский - 928м.п.)
16.	Магистральные сети	1983	7509,6	49%	5,5-3,0	1098	очаговая коррозия	удовлетворительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 100% протяженностью 1098,0м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водопроводные колодцы согласно прилож. №1.
17.	Водопровод к спортдвору	1989	151,43	95%	5,5-3,0	151,43	очаговая коррозия	Не удовлетворительное	Необходимо заменить участки изношенного стального трубопровода с износом 100% протяженностью

										151,43м.п., заменить запорную арматуру, пожарные гидранты, водоприводные колодцы.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

**При этом обнаружено:**

Всего сетей по городу Шарыпово - 64675,37м.п.

Проведена инструментальная проверка сетей с износом 80% ÷ 100% на определение неисправностей по утечке холодной воды на участках сетей в микрорайонах Листьяг, Шарыповский (ст. часть), Пионерный, Третий, Четвертый, Шестой с составлением актов и приложением фотоматериалов к ним. Инструментальные замеры проводились с использованием прибора – течеискателя LS 2500. Работы были проведены со вскрытием грунта и завариванием свища с применением электросварки на каждом проверенном участке сетей.

**Заключение:**

О техническом состоянии объекта:

Возможность дальнейшей эксплуатации объекта: Необходимо заменить изношенные участки сетей протяженностью 34,557км до 2030 года.

Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами, в том числе:

надежность и бесперебойность подачи воды обеспечить проведением модернизации сетей согласно результатам технического обследования участков сетей по каждому микрорайону по приложению №1.

**Предлагаемые рекомендации:**

По плановым значениям показателей надежности, энергетической эффективности, качества устанавливаются (приказ Минстроя РФ от 04. 04.2014 №162 пр

По мероприятиям с указанием предельных сроков проведения, включая капремонт и реализацию инвестпрограмм - проведение капитального ремонта с заменой ветхих трубопроводов - уточняется на момент планирования проведения работ. Способы приведения объектов в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации - капитальный ремонт, реконструкция.

Возможные проектные решения: Замена стального трубопровода на полиэтиленовый с заменой сетевой арматуры.  
 Лицо, производившее техническое освидетельствование (лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объекта):



начальник участка ООО «ПРКУ» А.И. Попов

(Ф.И.О., должность)



инженер ПТО ООО «ПРКУ» Л.Н. Порываева

(Ф.И.О., должность)

Представитель эксплуатирующей организации, ответственный за эксплуатацию объекта)



зам. директора по производству ООО «ПРКУ» А.В. Бирюков

(Ф.И.О., должность)