



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

ул. Воровского, 5а, г. Челябинск, 454092 тел. (351) 263-48-91, факс 263-48-91

24.04.2024 № 3427-Умкк

На № _____ от _____

Главному инженеру
АО «ТМК Энергосетевая компания»
Тюгаеву А. В.

В ответ на Ваше обращение о согласовании актов технического обследования систем холодного и технического водоснабжения сообщаем, что в соответствии со статьей 37 федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Управление жилищно-коммунального хозяйства Администрации города Челябинска согласовывает акты технического обследования централизованных систем холодного водоснабжения АО «ТМК Энергосетевая компания».

При этом, указанным федеральным законом не предусмотрено согласование органа местного самоуправления актов технического обследования систем технического водоснабжения, в связи с чем, данные акты возвращаются без согласования.

Начальник Управления

В. В. Храмцов

Елена Вадимовна Феклистова
Анастасия Александровна Орехова
263 04 10

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
АО «ТМК Энергосетевая компания»

 /А.В. Тюгаев/
« 01 » марта 2024 г.

г. Челябинск

« 01 » марта 2024 г.

АО «ТМК Энергосетевая компания»

(наименование гарантирующей организации или иной организации, осуществляющей техническое водоснабжение, которая провела техническое обследование)

Проведено техническое обследование централизованных систем технического водоснабжения:

Сети технической воды АО «ТМК Энергосетевая компания»

(наименование системы технического водоснабжения)

и по результатам проведенного технического обследования составлен настоящий Акт технического обследования.

Техническое обследование проводилось в отношении следующих объектов на:

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
1	Подающий и обратный трубопроводы грязной оборотной системы трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №300000000075)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
2	Трубопровод обратной воды грязного цикла от отстойников до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000060)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
3	Напорный и обратный трубопровод грязного цикла от брызгального бассейна. Трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №300000000061)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
4	Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные гр.ц. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000062)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
5	Водовод охлажденной воды от градирни до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000065)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
6	Обратный трубопровод грязного цикла от действующего труб-да до тоннеля трубопровод для отвода технической (инв. №300000000067)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
7	Напорный трубопровод грязного цикла от насосной ст.№1 до ц.№2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000068)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
8	Подающий и обратный трубопроводы грязного цикла от градирни гр.ц трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000069)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
9	Распределительная линия и впуски в брызгальные бассейны трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000070)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
10	Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003607)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
11	Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (обратный) трубопровод для отвода технической воды (инв. №30000000076)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
12	Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (прямой) трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000077)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
13	Водоводы грязного цикла(обратный) вокруг мос. ЧТПЗ (инв. №30000000078)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
14	Водоводы грязного цикла(прямой) вокруг мос. ЧТПЗ (инв. №30000000079)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
15	Грязевой трубопровод д.250 от градирни грязного цикла до бассейна трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000071)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
16	Трубопровод технической воды грязного цикла, обратная, напорная линия трубопровод для отвода технической воды (инв. №30000000072)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
17	Трубопровод технической воды грязного цикла, подающая линия трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000073)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
18	Обратный напорный трубопровод грязного цикла от цеха 6 до врезки трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000063)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
19	Трубопровод остаточного давления от насосной №2 до отстойника трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000064)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
20	Обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000916)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
21	Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000917)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
22	Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000918)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
23	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от магистр. до мастерских трубопровод для подачи технической (инв. №10000000919)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
24	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 7 до мартена трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000921)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
25	Трубопровод техн.воды чистого цикла от ввода в мартен трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000922)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
26	Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до поворота трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000923)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
27	Напорный трубопровод чистого цикла от магистр. до химводоочистки трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000924)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
28	Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до цеха 9 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000925)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
29	Напорный трубопровод чистого цикла от мартена до правого ввода трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000926)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
30	Напорный трубопровод чистого цикла перекачка между линией на цех трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000927)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
31	Напорный трубопровод чистого цикла от вост. стороны мартена по трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000928)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
32	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 6 по южн. стороне цеха 7 трубопровод для отвода технической (инв. №10000000929)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
33	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 8 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000930)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
34	Трубопровод чистого цикла к цеху 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000931)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
35	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от терм. цеха до магистралей трубопровод для подачи и отвода тепла (инв. №10000000932)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
36	Напорный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000933)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
37	Обратный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000934)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
38	Коллектор чистого цикла в сантехтоннеле 1 насосной 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000935)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
39	Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла к цеху 1 (отдел. тт) трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000936)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
40	Напорный трубопровод чистого цикла от насосн.1 до флюсовой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000937)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
41	Трубопровод напорный обратный чистого цеха между сетями мартен трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000938)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
42	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000939)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
43	Напорные и обратный трубопроводы чистого цикла между сантехтоннелем трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000940)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
44	Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 2 до трубокомпр. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000941)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
45	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле 2 трубопровод для подачи и отвода тех (инв. №10000000942)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
46	Напорный трубопровод чистого цикла до купоросной установки трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000943)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
47	Трубопроводы чистого цикла к мастерская антикоррозийных покрыт трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000945)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
48	Трубопроводы чистого цикла по сантехтоннелю 2 от узла ж до узла л трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000946)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
49	Трубопроводы чистого и грязн.обратных циклов от цеха 5 до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000947)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
50	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 5 до сантехтоннеля 2 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000948)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
51	Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла между насосной 2 трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000949)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
52	Трубопроводы чистого цикла к цеху КИПиА трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000950)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
53	Обратный трубопровод чистого цикла до цеха 5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000951)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
54	Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000952)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
55	Обратный трубопровод чистого цикла от вальцеинстр. цеха до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000953)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
56	Трубопровод обратный чистого цикла от градирни 1-го оборотного трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000954)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
57	Напорный трубопровод чистого цикла от насосной станции 1 оборотн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000955)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
58	Внешние сети водопровода к градирни чистого цикла 1-го обор. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000956)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
59	Трубопровод чистого цикла от ТПЦ-2 до градири чистого цикла трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000957)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
60	Трубопровод чистого цикла от насосной 1-го обратный цикла до ТПЦ-2 трубопровод для подачи технической (инв. №10000000958)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
61	Технический водопровод локомотивного депо трубопровод подачи технической воды (инв. №10000000960)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
62	Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до действующего трубопровод трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000961)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
63	Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000962)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
64	Техн. водопровод 2 от ВК-1 до очистных сооружений Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000963)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
65	Трубопровод обратный чистого цикла с чугунной задвижкой цеха 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000964)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
66	Трубопровод обратный чистого цикла d=325мм с восточн. торца цеха 6 трубопровод для отвода технической (инв. №10000000965)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
67	Трубопровод техн. воды чистого цикла газоочистки флюсов. мастер-ой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000966)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
68	Напорный и обратный труб-д чистого воды установки сжиг. маслоэмульсии СТО трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000967)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
69	Промышленный водопровод прямой и обратный чистого цикла к холодильников трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000968)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
70	Водопровод чистого цикла ЧТПЗ мос. наружные сети трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000969)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
71	Техн. водопровод АБК-прямой и обратный чистый цикл трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000970)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
72	Подающий трубопровод чистого цикла В-4 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000971)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
73	Обратный трубопровод чистого цикла В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000972)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
74	Водоснабжение наружные сети жесткого цикла, самотечный трубы ж/б 500мм;l=161м в земле (инв. №3803003608)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
75	Самотечный трубопровод чистого цикла труба стальная d700,l=70п/м с земле с битумной изоляцией (инв. №3803003608)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
76	Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000035672)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
77	Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000036262)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
78	Трубопровод чистого оборотного цикла от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037581)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
79	Трубопровод обратный самотечный В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000973)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
80	Трубопровод чистого оборотного цикла В-4 20400 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000974)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
81	Трубопроводы отстоянной воды от отстойников К-34 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000975)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
82	Трубопровод чистого оборотного цикла ШПУ ТЭСЦ-6 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000976)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
83	Трубопровод чистого цикла от компрессорной станции по северн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000977)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
84	Водовод чистого цикла(прямой) от СТТ-1 до цеха 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000978)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
85	Водоводы чистого цикла (обратный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000979)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
86	Водоводы чистого цикла (прямой) вокруг мос. ЧТПЗ, труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000980)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
87	Водоводы чистого цикла (третья нитка) вокруг мос труба стальная ф530мм-732м.п. Ф114мм-14м.п. Отводы (инв. №10000000981)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
88	Трубопровод технической воды В-3 к градирне 2-х секц. на террит. Насосной № 1,подзем.стальн.d-530x8,l-54,7 (инв. №10000000982)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
89	Отводящий трубопровод от резервуара 2-х секц. градирни, террит.насосной №1,d-720x10,l-100м,усилен.из (инв. №10000000983)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
90	Трубопровод опоражнивающий резервуара 2-х секц. градирни террит.насосн.№1,подземн,тру-д стальн.d-273x (инв. №10000000984)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
91	Трубопровод переливной градирни 2х секцион.террит.насосн.№1 стальн.d-219x6 усиленная изоляция трубопроводов (инв. №10000000985)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
92	Водовод чистого цикла (резерв.) От СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=159мм,l=960п.м.отводы 40шт, прокладка надземная (инв. №10000000986)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
93	Водовод чистого цикла (3-я нитка) от СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=530мм,l==1160п.м.,отводы 40шт (инв. №10000000987)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
94	Напорный трубопровод чистого оборотного цикла В5 (инв. №10000000988)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
95	Наружные сети обратный труб-да чистого цикла, опорожнения, переливного и дренаж (инв. №10000000989)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
96	Самотечные трубопроводы чистого циклов в сантехтонель трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000066)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

№	Наименование объекта	Место нахождения объекта
97	Трубопровод свежей тех.воды от ТЭЦ до ЧТПЗ водовод № 2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000086)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
98	Трубопровод свежей техн.воды от ТЭЦ-1 до ЧТПЗ водовод 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003609)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
99	Трубопровод свежей речной воды от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037575)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
100	Трубопровод свежей тех.воды от колодца у повысит.насосной до колодца трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000087)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21
101	Водовод речной воды (резервный) вокруг мос.ЧТПЗ труба стальная ф159мм-756м.п., отводы-72шт, арматура-3 шт (инв. №300000000092)	АО «ТМК Энергосетевая компания», г. Челябинск, ул. Машиностроителей, д.21

Организация, осуществляющая техническое водоснабжение, эксплуатирующая объекты, в отношении которых проводится техническое обследование: АО «ТМК Энергосетевая компания».

1. По результатам камерального обследования выявлены следующие параметры, технические характеристики, фактические показатели деятельности организации, осуществляющей техническое водоснабжение:

1. Подающий и обратный трубопроводы грязной оборотной системы трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №30000000075). Подающий и обратный трубопроводы грязной оборотной системы водоснабжения диам. 325/10, длиной 870 п.м.

2. Трубопровод обратной воды грязного цикла от отстойников до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №30000000060). Трубопровод уложен в траншее из стальных труб диам. 426 мм, длиной 40 п.м.; диам. 630 мм, длиной 79 п.м.; диам. 273 мм, длиной 90 п.м. с усиленной антикоррозийной изоляцией. С установкой 2-х задвижек диам. 200 мм. и колодцами.

3. Напорный и обратный трубопровод грязного цикла от брызгального бассейна. Трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №30000000061). Обратный трубопровод грязного цикла от брызгального бассейна до приемной камеры грязного цикла и напорного трубопровода от насосной № 1 обратного цикла до брызгального бассейна. Уложен из стальных труб диам. 600 мм., длиной 50 п.м. С устройством 1 задвижки, 2-х колодцев.

4. Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные гр.ц. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000062). Трубопроводы напорной воды грязного цикла проложены в сантехтоннеле по стене на металлич. кронштейнах. Трубы стальные, покрыты антикоррозийной изоляцией диам. 377 мм., длиной 2500 п.м. Всего 2 трубопровода.

5. Водовод охлажденной воды от градирни до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000065). Трубопровод из усиленных стальных труб диам. 1500 мм. с весьма усиленной изоляцией, уложен в траншею на плотное основание. Протяженность трассы 82 п.м.
6. Обратный трубопровод грязного цикла от действующего труб-да до тоннеля трубопровод для отвода технической (инв. №300000000067). Трубопровод грязного цикла уложен в земле от узла врезки действующих сетей у насосной 1-го оборотного цикла до тоннеля цеха № 2. Трубы стальные диам. 400 мм., длиной 350 п.м. длиной 350 п.м.
7. Напорный трубопровод грязного цикла от насосной ст.№1 до ц.№2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000068). Напорный трубопровод грязного цикла проложен от цеха 2 до градирни, из стальных труб диам. 500 мм. с весьма усиленной изоляцией. Протяженность 250 п.м.
8. Подающий и обратный трубопроводы грязного цикла от градирни гр.ц трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000069). Подающий и обратный трубопроводы выполнены из труб стальных диам. 526 мм., длиной 119 п.м.; диам. 730 мм., длиной 95 п.м. Трубы уложены в траншею, изоляция труб весьма усиленная. На трассе выполнена 1 камера из ж/б блоков.
9. Распределительная линия и впуски в брызгальные бассейны трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000070). Проложена в траншее из стальных труб диам. 300 мм., длиной 52 п.м.; диам. 200 мм., длиной 10 п.м.; диам. 100 мм., длиной 5 м. Глубина 2 м.
10. Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003607). Трубопроводы напорной воды грязного цикла проложены в сантехтоннеле, по стене на металлических кронштейнах. Трубы стальные покрыты антикоррозийной изоляцией. Диаметр 426 мм. Длина 2280 п.м.
11. Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (обратный) трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000076). Труба стальная диам. 377 мм. Арматура - 4 шт. Общая протяженность 914 п.м. Проложен надземно, на высоких и низких опорах по эстакаде между 7 и 8 цехами.
12. Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (прямой) трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000077). Труба стальная диам. 377 мм. Арматура - 4 ед. Общая протяженность 914 п.м. Проложен надземно на высоких и низких опорах на эстакаде между 7 и 8 цехами.
13. Водоводы грязного цикла(обратный) вокруг мос. ЧТПЗ (инв. №300000000078). Труба стальная диам. 325 мм., длиной 810 п.м. Труба стальная диам. 57 мм., длиной 85 п.м. Арматура - 2 ед. Отводы - 17 шт. Общая протяженность 810 п.м., на высоких и низких опорах, по эстакаде.
14. Водоводы грязного цикла(прямой) вокруг мос. ЧТПЗ (инв. №300000000079). Труба стальная диам. 325 мм., длиной 205 п.м. Труба стальная диам. 57 мм., длиной 20 п.м. Арматура - 2 ед. Отводы - 10 шт. Общая протяженность 205 п.м.
15. Грязевой трубопровод д.250 от градирни грязного цикла до бассейна трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000071). Грязевой трубопровод от градирни грязного цикла до бассейна уложен в траншею и выполнен из чугунных труб диам. 250 мм., длиной 11 п.м.
16. Трубопровод технической воды грязного цикла, обратная, напорная линия трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000072). Трубопровод проложен в траншее из чугунных труб диам. 2550 мм., длиной 630 п.м. Глубина 3 м.

17. Трубопровод технической воды грязного цикла, подающая линия трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000073). Трубопровод проложен в траншее из чугунных труб диам. 250 мм., длиной 360 п.м. Глубина 3 м.
18. Обратный напорный трубопровод грязного цикла от цеха 6 до врезки трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000063). Трубопровод грязного цикла уложен в земле из стальных труб диам. 150 мм., с весьма усиленной изоляцией. Протяж. 388 п.м. Трубопровод испытан на плотность и прочность.
19. Трубопровод остаточного давления от насосной №2 до отстойника трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000064). Трубопровод выполнен из стальных труб диам. 529 мм., с весьма усиленной изоляцией. Уложен в траншею на плотное основание. Протяженность трассы 120 п.м.
20. Обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000916). Обратный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из чугунных труб диам. 500 мм., протяженностью 866 п.м.
21. Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000917). Напорный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из стальных труб диам. 300 мм., протяженностью 430 п.м.
22. Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000918). Напорный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из стальных труб диам. 300 мм., протяженностью 518 п.м.
23. Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от магистр. до мастерских трубопровод для подачи технической (инв. №100000000919). Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла проложены в траншее из стальных труб диам. 200 мм., протяженность 346 п.м.
24. Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 7 до мартена трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000921). Трубопровод чистого цикла проложен в траншее из стальных труб диам. 200 мм., протяженностью 220 п.м.
25. Трубопровод техн.воды чистого цикла от ввода в мартен трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000922). Трубопровод чистого цикла проложен в траншее из стальных труб диам. 250 мм., длиной 100 п.м.
26. Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до поворота трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000923). Трубопроводы чистого цикла (стальные) проложены в траншее диам. 300 мм., протяженностью 33 п.м.
27. Напорный трубопровод чистого цикла от магистр. до химводоочистки трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000924). Напорный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из стальных труб диам. 200 мм., протяженностью 12 п.м., в канале с другими коммуникациями из стальных труб диам. 200 мм., протяженностью 123 п.м. Общая протяженность 135 п.м.
28. Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до цеха 9 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000925). Трубопровод чистого цикла проложен в траншее диам. 200 мм.. из чугунных труб, протяженностью 320 п.м.

29. Напорный трубопровод чистого цикла от мартена до правого ввода трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000926). Напорный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из чугунных труб диам. 350 мм., протяженностью 504 п.м.
30. Напорный трубопровод чистого цикла перемычка между линией на цех трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000927). Трубопровод чистого цикла проложен в траншее из чугунных труб диам. 200 мм., протяженностью 127 п.м.
31. Напорный трубопровод чистого цикла от вост. стороны мартена по трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000928). Напорный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из чугунных труб диам. 300 мм., протяженностью 640 п.м., залож. 2,4 м. Из стальных труб диам. 350 мм., протяженностью 452 п.м., залож. 2,4 м. Усиленная антикоррозийная изоляция. Установлена запорная арматура. Общая протяженность 1092 п.м.
32. Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 6 по южн. стороне цеха 7 трубопровод для отвода технической (инв. №10000000929). Трубопровод из чугунных труб диам. 400 мм., протяженностью 630 п.м.; диам. 450 мм., протяж. 465 п.м.; диам. 500 мм., протяж. 569 п.м. Общая протяженность 1664 п.м. с устройством смотровых колодцев, двух задвижек диам. 400 мм. Заложенность 2,6 м.
33. Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 8 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000930). Трубопровод уложен в земле, на естественном основании, из чугунных труб диам. 600 мм., протяж. 327 п.м.; из стальных труб диам. 630 мм., протяж. 292 п.м. С устройством 3-х смотровых колодцев 619 п.м.
34. Трубопровод чистого цикла к цеху 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000931). Трубопровод чистого цикла уложен в траншее, на естественном основании, из чугунных труб диам. 250 мм., протяж. 43 м.; диам. 300 мм., протяж. 125 м.; диам. 400 мм, протяж. 65 м.; из стальных труб диам. 500 мм., протяж. 422 м.; диам. 273 мм., протяж. 29 м.; диам. 529 мм., протяж. 164 м.; диам. 350 мм., протяж. 1037 м.
35. Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от терм. цеха до магистралей трубопровод для подачи и отвода тепла (инв. №10000000932). Напорный трубопровод и обратный трубопровод чистого цикла из чугунных труб диам. 400 мм., протяженностью 86 п.м.; диам. 150 мм., протяж. 86 п.м.; из стальных труб диам. 400 мм., протяж. 96 п.м. и диам. 250 мм., протяж. 50,8 м. с установкой задвижек диам. 400 мм. (2 шт.). Трубопровод уложен от термического цеха до существующих сетей напорного и обратного чистого цикла, общей протяженностью 320 п.м.
36. Напорный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000933). Трубопроводы напорной воды чистого цикла проложены в сантехтоннеле по стене на металлич. кронштейнах. Трубы стальные диам. 529 мм., протяж. 2280 м.
37. Обратный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000934). Трубопроводы обратной воды чистого цикла проложены в сантехтоннеле по стене на металлич. кронштейнах. Трубы стальные диам. 630 мм., протяж. 2500 п.м. Трубы покрыты антикоррозийной изоляцией.
38. Коллектор чистого цикла в сантехтоннеле 1 насосной 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000935). Коллектор проложен в сантехтоннеле из стальной трубы диам. 720 мм., длиной 20 п.м. на бетонных тумбах.

39. Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла к цеху 1 (отдел. тт) трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000936). Трубопровод уложен из стальных труб диам. 250 мм., с устройством одного смотрового колодца и стальных труб диам. 89 мм., общей протяжённостью 150 п.м.
40. Напорный трубопровод чистого цикла от насосн.1 до флюсовой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000937). Напорный трубопровод чистого цикла проложен в траншее из стальных труб диам. 500 мм., длиной 1040 м. Глубина 3 м.
41. Трубопровод напорный обратный чистого цеха между сетями мартен трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000938). Трубопровод напорного и обратного чистого цикла проложены из стальных труб диам. 7200 мм., протяженностью 220 п.м.; диам. 820 мм., протяж. 212 п.м. Падающие трубопроводы чистого цикла диам. 529 мм., протяж. 166 п.м. Обратный трубопровод чистого цикла диам. 600 мм., длиной 177 п.м. Хоз-противопожарный водопровод диам. 219 мм., длиной 203 п.м. Установка задвижек диам. 600 мм. (4 шт.), диам. 500 мм. (4 шт.), диам. 250 мм. (4 шт.). Общая протяженность 978 п.м.
42. Напорный и обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000939). Трубопровод уложен из чугунных труб диам. 400 мм., протяженностью 86 п.м.; диам. 250 мм., протяж. 86 п.м.; из стальных труб диам. 400 мм., протяж. 96 п.м. и диам. 250 мм., протяж. 50 п.м. с установкой задвижек диам. 400 мм. (2 шт.), диам. 250 мм. (1 шт.) и устройством двух колодцев 328 п.м.
43. Напорные и обратный трубопроводы чистого цикла между сантехтоннелем трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000940). Напорный и самотечный трубопровод чистого цикла в 3 нитки протяж. 438 п.м. Магистраль из стальных сварных труб диам. 500 мм., покрытых усиленной изоляцией. Под ж/б путями трубопровод проложен в кожухе длиной 60 м. По трассе установлен компенсатор, задвижки диам. 50 мм. (2 шт.) и диам. 400 мм. (1 шт.).
44. Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 2 до трубокомпр. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000941). Напорный подающий трубопровод чистого цикла от водотоннеля (узел "Е") протяж. 96 м., в 2 нитки. Магистраль выполнена из стальных труб диам. 500 мм. Трубопроводы покрыты усиленной изоляцией.
45. Напорный и обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле 2 трубопровод для подачи и отвода тех (инв. №10000000942). Трубопроводы из стальных труб проложены в сантехтоннеле цеха № 5 по стене на металлич. кронштейнах. Диам. 500 мм., длина 3022 п.м.; диам. 1000 мм., длина 971 п.м., диам. 200 мм., длина 100 м.
46. Напорный трубопровод чистого цикла до купоросной установки трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000943). Напорный трубопровод чистого цикла уложен в земле из стальных труб диам. 377 мм., длиной 197 п.м.; диам. 273 мм., длиной 75 п.м.; диам. 159 мм., длиной 30 п.м.; диам. 108 мм., длиной 112 п.м. с установкой задвижек диам. 350 мм (1 шт.), диам. 150 мм. (2 шт.), диам. 100 мм. (1 шт.), диам. 50 мм. (2 шт.) с устройством 2-х смотровых колодцев. С противокоррозийной изоляцией стальных труб. Общая протяженность 414 п.м
47. Трубопроводы чистого цикла к мастерская антикоррозийных покрыт трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000945). Трубопроводы чистого цикла выполнены из стальных труб диам. 100 мм., общей протяж. 57 п.м.

48. Трубопроводы чистого цикла по сантехтоннелю 2 от узла ж до узла л трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000946). Трубопровод напорных водоводов чистой воды уложен по ж/б тумбам в сантехтоннеле из стальных труб диам. 820 мм., длиной 1120 п.м.; диам. 720 мм., длиной 136 п.м.; диам. 630 мм., длиной 1080 п.м.; диам. 529 мм., длиной 524 п.м.; диам. 219 мм., длиной 30 п.м. Общая протяженность 2890 п.м.

49. Трубопроводы чистого и грязн.обратных циклов от цеха 5 до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000947). Трубопроводы уложены в траншею с южной, восточной и западной сторон цеха 5 до сантехтоннеля из стальных труб с весьма усиленной изоляцией диам. 630 мм., длиной 345 п.м.; диам. 529 мм., длиной 703 п.м.; диам. 426 мм., длиной 235 п.м. Из чугунных труб диам. 500 мм , длиной 135 п.м.; диам. 600 мм., длиной 418 п.м. Общей протяженностью 1836 п.м.

50. Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 5 до сантехтоннеля 2 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000948). Трубопровод из стальных труб уложен в траншею на полное основание с весьма усиленной изоляцией диам. 600 мм., протяж. 198 п.м. Общая протяж. 758 п.м.

51. Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла между насосной 2 трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000949). Трубопроводы из стальных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией уложены в траншею на плотное естественное основание. Диам. 1420 мм, длина 135 п.м.; диам. 1020 мм., длина 105 п.м.; диам. 920 мм., длина 60 п.м.; диам. 529 мм., длина 160 п.м.; диам. 820 мм., длина 29 п.м. Общая протяженность 389 п.м. с устройством 4-х камер из монолитного ж/б.

52. Трубопроводы чистого цикла к цеху КИПиА трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000950). Трубопровод чистого цикла от водотоннеля, идущего от насосной № 1 до узла ввода в здание цеха КИПиА, находящегося на длине 1,6 м. от 22-ой оси здания цеха КИПиА Автоматики. Трубопровод чистого цикла выполнен из стальных труб диам. 114/7, длиной 30 м. Трубопровод уложен в траншее и покрыт весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

53. Обратный трубопровод чистого цикла до цеха 5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000951). Обратный трубопровод чистой воды от агрегатов цеха № 5. Трубы стальные длиной 442 м. : диам. 800 мм. (182 м.); диам. 700 мм. (149 м.); диам. 700 мм. (104 м.). Усиленная изоляция.

54. Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000952). Стальной водопровод чистой воды диам. 114 мм., протяж. 38 м. с усиленной задвижкой. С установкой 1 задвижки диам. 100 мм., 1 колодца и ж/б колеи диам. 1250 мм.

55. Обратный трубопровод чистого цикла от вальцеинстр. цеха до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000953). Обратный трубопровод чистого цикла уложены из стальных труб диам. 57 мм., с установ. пенной задвижкой диам. 50 мм. Длина 40 м. Усиленная изоляция.

56. Трубопровод обратный чистого цикла от градирни 1-го оборотного трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000954). Трубопровод обратного чистого цикла от градирни 1-го обратного цикла до цеха № 2 уложен в земле. Трубы стальные диам. 500 мм., протяж. 620 мм. с весьма усиленной изоляцией.

57. Напорный трубопровод чистого цикла от насосной станции 1 оборотн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000955). Трубопровод чистого цикла уложен от насосной станции 1-

го обратного цикла до цеха № 2. Трубы стальные диам. 500 мм., протяж. 270 п.м. с весьма усиленной изоляцией.

58. Внешние сети водопровода к градирни чистого цикла 1-го обор. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000956). Трубопроводы подающей и обратной и прерывливной воды на градирню чистого цикла выполнен из труб диам. 720/10, длиной 25 м; диам. 630/10, длиной 77 м.; диам. 219/4,5, длиной 68 м. Смонтированы задвижки диам. 600 мм. (2 шт.), 300 мм. (3 шт.), 200 мм. (6 шт.), 50 мм. (2 шт.). Трубы диам. 630 мм уложены на ж/б опорах поверх земли, остальные - в грунте. Выполнено 4 камеры из бетонных блоков.

59. Трубопровод чистого цикла от ТПЦ-2 до градирни чистого цикла трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000957). Трубопровод обратного чистого цикла уложен из стальных труб диам. 500 мм. с весьма усиленной изоляцией от ТПУ-2 до градирни. Протяженность 620 п.м. Установлено две задвижки диам. 500 мм.

60. Трубопровод чистого цикла от насосной 1-го обратный цикла до ТПЦ-2 трубопровод для подачи технической (инв. №10000000958). Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 оборотного цикла до ТПЦ-2 уложен в земле. Трубы стальные диам. 500 мм. с весьма усиленной изоляцией. Смонтировано 2 задвижки диам. 500 мм. в камере. Общая протяж. 300 м.

61. Технический водопровод локомотивного депо трубопровод подачи технической воды (инв. №10000000960). Трубопровод технической воды к локомотивному депо уложен в земле. Трубы стальные диам. 108 мм. с весьма усиленной изоляцией. Установлена одна задвижка в колодце диам. 100 мм. Протяженность трубопровода 69,6 м.

62. Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до действующего трубопровод трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000961). Напорный трубопровод чистого цикла уложен в траншеи от существующих напорных трубопроводов в сантехтоннели, до компрессорной № 2. Трубы стальные диам. 530 мм. Протяженность 121,4 м. Установлено 4 чугунных задвижки диам. 500 мм. Трубопровод испытан гидравлическим испытанием на 6,5 атм. Изолирован весьма усиленной изоляцией.

63. Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000962). Трубопровод чистого цикла к компрессорной станции № 2 до сантехтоннеля. Уложен в земле из стальных труб диам. 530 мм. Выполнена весьма усиленная гидроизоляция. Общая протяженность 121,4 м. Смонтировано 3 смотровые камеры 2,5/2. Установлено 4 задвижки диам. 500 мм. Трубопровод испытан гидравлически на 6,5 атм.

64. Техн. водопровод 2 от ВК-1 до очистных сооружений Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000963). Технический водопровод 2d=530 мм. уложен в земле. Трубы стальные с весьма усиленной изоляцией от ВК-1 до очистных сооружений на общем стоке протяженностью 103,3 м. Водопровод испытан на плотность сварных стыков и прочность трубопровода. Установлено 2 стальных задвижки диам. 500 мм. : ВК-1 и ВК-2.

65. Трубопровод обратный чистого цикла с чугунной задвижкой цеха 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000964). Трубопровод обратного чистого цикла от цеха № 1 до существующего трубопровода (врезки) в чистый обратный цикл у насосной станции № 1. Уложен в земле. Трубы стальные с весьма усиленной изоляцией. Диаметр труб 500 мм., Длина 80 п.м. Установлена чугунная параллельная адвизжка диам. 500 мм., с невыдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением; давлением 10 кг/кв.см.; строительная длина 700 мм., вес 821 кг.

66. Трубопровод обратный чистого цикла $d=325\text{мм}$ с восточн. торца цеха 6 трубопровод для отвода технической (инв. №10000000965). Трубопровод обратного цикла с восточного торца цеха № 6 уложен из стальных труб диам. 325 мм. с весьма усиленной изоляцией. Смонтирована одна камера и установлена одна задвижка диам. 300 мм. Протяженность трубопровода 165 м.

67. Трубопровод техн. воды чистого цикла газоочистки флюсов. мастер-ой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000966). Трубопровод технической воды уложен в земле, из стальных труб диам. 108/4,5 мм. с весьма усиленной изоляцией. Протяженность 164 п.м. Установлено 4 задвижки диам. 100 мм. и смонтировано 3 колодца из ж/б колец диам. 1500 мм.

68. Напорный и обратный труб-д чистого воды установки сжиг. маслоэмульсии СТО трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000967). Напорный и обратный трубопровод чистой воды уложен в траншеях по естественному основанию, и в тоннелях. Трубопровод выполнен из труб диам. 114/5 мм., длиной 362 мм. Трубы заизолированы весьма усиленной изоляцией. Выполнен 1 колодец.

69. Промышленный водопровод прямой и обратный чистого цикла к холодильников трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000968). Трубопровод технической воды прямой и обратный уложен в ж/б лотке и стальном кожухе под ж/д путями. Трубы стальные диам. 100 мм. Протяженность : прямой трубопр. 158 п.м., обратный - 158 п.м. Весьма усиленная изоляция (техноизоляция от стены цеха 5 до холодильника). Общая протяж. 316 п.м.

70. Водопровод чистого цикла ЧТПЗ мос. наружные сети трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000969). Трубопровод чистого цикла к МОС уложен в земле из стальных труб диам. 150 мм. с весьма усиленной изоляцией от действующего водовода диам. 500 мм. до МОС. Длина трассы 165 п.м. На водоводе смонтирована камера 2,5/2,5 м. и установлены 2 задвижки диам. 150 мм. и 1 задвижка диам. 500 мм.

71. Техн. водопровод АБК-прямой и обратный чистый цикл трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000970). Технические водопроводы : прямой и обратный чистого цикла выполнены из стальных труб диам. 108/4 мм. Уложены на естественном основании. Длина прямого водопр. 146 п.м., обратного - 120 п.м. На каждом водопр. установлено по одному колодцу из ж/б колец диам. 1000 мм. и по одной задвижке диам. 100 мм.

72. Подающий трубопровод чистого цикла В-4 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000971). Трубы стальные диам. 80 мм. Длина 17,25 м.

73. Обратный трубопровод чистого цикла В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000972). Обратный трубопровод чистого цикла В-5 выполнен из стальных труб диам. 100 мм., длиной 26,4 м.

74. Водоснабжение наружные сети жесткого цикла, самотечный трубы ж/б 500мм;l=161м в земле (инв. №3803003608). Технические водопроводы : прямой и обратный чистого цикла выполнены из стальных труб диам. 108/4 мм. Уложены на естественном основании. Длина прямого водопр. 146 п.м., обратного - 120 п.м. На каждом водопр. установлено по одному колодцу из ж/б колец диам. 1000 мм. и по одной задвижке диам. 100 мм.

75. Самотечный трубопровод чистого цикла труба стальная $d700, l=70\text{п/м}$ с земле с битумной изоляцией (инв. №3803003608). 1 стр. Трубопровод чистого цикла самотечный выполнен из ж/б труб диам. 500 мм. от К-1 до К-4; от К-10 до К-11, уложен в земле, протяженностью 161 п.м. 2 стр. Труба стальная диам. 700 мм. проложена в земле протяж. 70 п.м., с битумной изоляцией. 3 стр. Труба

стальная диам. 273/8, длиной 210 м. проложена в лотке. Сечение 1500/600. Труба стальная диам. 159/5, длиной 145 м. проложена в земле на песчаной основе. 3 пожарных гидранта. 4 стр. Труба ж/б диам. 500, длиной 215,5 м. проложена в земле на основание из каменной мелочи с устройством колодцев (3/9, 19, 19а; 13, 15) и камер (К-10, 9А, 9Б, 20, 15а).

76. Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000035672). Производственно-противопожарный водопровод Ду300 мм проложен в земле ниже глубины промерзания кольцом вокруг ТЭСЦ-3 ("Высота 239"). Точка врезки - существующие трубопроводы технической воды (В4) Ду500 мм в сантехтоннеле №1 ОАО "ЧТПЗ". Основной трубопровод выполнен из полиэтилена (ПЭ 80 SDR-13,6), места врезок в сантехтоннель и на пожарный гидрант металлические, протяжённость водопровода - 2400 пм. Для удобства эксплуатации и обслуживания недалеко от сантехтоннеля № 1 смонтирована камера переключения. Трубопровод имеет 3-и секционирования, содержит 20 пожарных гидрантов и имеет резервный ввод на ТЭСЦ-3 (ТЭСЦ "Высота 239") по ряду Д/60-61.

77. Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000036262). Сеть производственно-противопожарного водопровода Ду200 мм выполнена из металла и проложена в земле кольцом от сантехтоннеля №2 вокруг вагоноремонтного депо и складов ЦПП ОАО "ЧТПЗ" до сантехтоннеля №2. Протяжённость трубопровода - 405 пм. Параметры технической воды - Р до 2,5 атм. На сети располагается 3 колодца ПГ с пожарными гидрантами и колодец КП1 для ввода технической воды в здание ст. "Сортировочная" (2Ду80, 16 пм.).

78. Трубопровод чистого оборотного цикла от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037581). Трубопровод чистого оборотного цикла (основной трубопровод Ду100мм, полиэтилен высокого давления; Ду100 мм, металлический на врезке в трубопровод сантехтоннеля) проложен от шахты галереи энергоносителей (возле водогрейной котельной ТЭСЦ-3 (ТЭСЦ "Высота 239")) до сантехтоннеля №1. Необходим для подачи технической воды на ВПУ (водоподготовительная установка) котельной и потребители ТЭСЦ "Высота 239". Данный трубопровод проложен параллельно трубопроводу речной воды. Протяжённость - 103 пм.

79. Трубопровод обратный самотечный В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000973). Диаметр трубопровода 530 мм. Протяженность 236 п.м. Две трубы, 4 камеры и 3 колодца. Глубина заложения 2 м.

80. Трубопровод чистого оборотного цикла В-4 20400 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000974). Стальной трубопровод диам. 426/9 мм., длиной 730 п.м. Задвижка с эл. приводом диам. 400 (2 шт.). Диафрагма камерная ДКС-0,6-400 (2 шт.).

81. Трубопроводы отстоянной воды от отстойников К-34 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000975). Трубопровод выполнен из труб диам. 530 мм. Проложен на глубине до двух м. Протяженность 60 м.

82. Трубопровод чистого оборотного цикла ШПУ ТЭСЦ-6 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000976). Трубопровод подземный проложен на глубине 2-х метров. Выполнен из чугунных труб диам. 200 мм. и стальных труб диам. 200 мм. с усиленной антикоррозионной изоляцией. Длина 745 п.м., диам. 150 мм., длина 120 п.м. На трассе смонтировано 8 колодцев, 7 пожарных гидрантов.

83. Трубопровод чистого цикла от компрессорной станции по северн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000977). Труба стальная диам. 377 мм., 114 мм., 38 мм. Арматура - 9 ед.; опоры - 252 кг.; фланцы - 4 шт.; отводы - 20 шт. Общая протяженность 450 п.м. Трубопровод

проложен надземно на высоких и низких опорах от компрессорной станции до северной стороны цеха № 6.

84. Водовод чистого цикла(прямой) от СТТ-1 до цеха 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000978). Труба стальная диам. 377 мм. Арматура - 4 шт. Общая протяженность 303 п.м. Проложен по эстакаде надземно, на высоких и низких опорах (между цехами № 7 и 8).

85. Водоводы чистого цикла (обратный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000979). Труба стальная диам. 530 мм. - 275 п.м. Труба стальная диам. 325 мм. - 70 п.м. Отводы - 16 шт. Общая протяженность 345 п.м.

86. Водоводы чистого цикла (прямой) вокруг мос. ЧТПЗ, труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000980). Труба стальная диам. 530 мм. - 275 п.м. Труба стальная диам. 325 мм. - 70 п.м. Отводы - 16 шт. Общая протяженность 345 п.м.

87. Водоводы чистого цикла (третья нитка) вокруг мос труба стальная ф530мм-732м.п. Ф114мм-14м.п. Отводы (инв. №10000000981). Труба стальная диам. 530 мм. - 732 п.м. Труба стальная диам. 114 мм. - 14 п.м. Арматура - 2 ед. Отводы - 19 шт. Общая протяженность 732 п.м. Прокладка надземная на высоких опорах по эстакаде.

88. Трубопровод технической воды В-3 к градирне 2-х секц. на террит. Насосной № 1,подзем.стальн.d-530x8,1-54,7 (инв. №10000000982). Подземный стальной трубопровод диам. 530/8 мм., длиной 54,7 п.м. с весьма усиленной изоляцией.

89. Отводящий трубопровод от резервуара 2-х секц. градирни, террит.насосной №1,d-720x10,l-100м,усилен.из (инв. №10000000983). Подземный стальной трубопровод диам. 720/10 мм., длиной 100 п.м. с весьма усиленной изоляцией. Диам. 1020/10 мм., длина 65 п.м.; диам. 530/10 мм., длина 115 п.м.

90. Трубопровод опоражнивающий резервуара 2-х секц. градирни террит.насосн.№1,подземн,тру-д стальн.d-273x (инв. №10000000984). Подземный трубопровод стальной диам.273/6 мм., длина 33 п.м. с весьма усиленной изоляцией.

91. Трубопровод переливной градирни 2х секцион.террит.насосн.№1 стальн.d-219x6 усиленная изоляция трубопроводов (инв. №10000000985). Трубопровод переливной стальной, диаметру 219/6 мм. с весьма усиленной изоляцией. Длина 7 п.м.

92. Водовод чистого цикла (резерв.) От СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=159мм,l=960п.м.отводы 40шт, прокладка надземная (инв. №10000000986). Труба стальная диам. 159 мм. Отводы - 40 шт. Арматура - 12 ед. Общая протяженность 960 п.м. Прокладка надземная по высоким и низким опорам.

93. Водовод чистого цикла (3-я нитка) от СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=530мм,l=1160п.м.,отводы 40шт (инв. №10000000987). Труба стальная диам. 530 мм. Арматура - 2 ед. Отводы - 40 шт. Общая продолжительность 1160 п.м. Прокладка надземная по высоким и низким опорам.

94. Напорный трубопровод чистого обратного цикла В5 (инв. №10000000988). Диаметр труб 426/9 мм. (2 линии). Длина 290 п.м. Трубопровод проложен на опорах от врезки в существующий трубопровод чистого обратного цикла в насосной станции № 2 до брызгального бассейна; трубопровод оборудован запорно-регулирующей арматурой, системой дренажей.

95. Наружные сети обратный труб-да чистого цикла, опорожнения, переливного и дренаж (инв. №10000000989). Подающий трубопровод охлад. воды диам. 530/11 мм., длиной 60 м. Проложен в грунте на глубине 2 м. Трубопровод опорожнения диам. 219/8 мм., длиной 65 м., в грунте. Трубопровод переливной диам. 325/8 мм., длиной 20 м., в грунте. Трубопровод дренажный 2Ф 100, асбоцем., длина 170 м., в грунте.

96. Самотечные трубопроводы чистого циклов в сантехтонель трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000066). Самотечный трубопровод чистого цикла уложен на ж/б тумбах в сантехтоннеле из стальных труб диам. 1120 мм., длиной 220 п.м.; диам. 1220 мм., длиной 320 п.м. от насосной станции 2 до цеха № 5. Всего 550 п.м.

97. Трубопровод свежей тех.воды от ТЭЦ до ЧТПЗ водовод № 2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000086). Трубопровод уложенный бесканальной прокладкой из труб труб полиэтиленовых диам. 600 мм., длиной 2227 п.м., диам. 50 мм., длиной 334 п.м. с установкой задвижек диам. 600 мм. (1 шт.), 500 мм. (5 шт.), 150 мм. (1 шт.), с установкой 10 колодцев. Общая протяж. 2561 п.м.

98. Трубопровод свежей техн.воды от ТЭЦ-1до ЧТПЗ водовод 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003609). Трубопровод свежей технической воды проложен в траншее из чугунных труб диам. 500 мм. Заложен на глубине 4 м., протяженностью 2294 п.м.

99. Трубопровод свежей речной воды от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037575). Трубопровод свежей речной воды (основной трубопровод Ду100мм, полиэтилен высокого давления; Ду100 мм, металлический на врезке в трубопровод сантехтоннеля) проложен от шахты галереи энергоносителей (возле водогрейной котельной ТЭСЦ-3 (ТЭСЦ "Высота 239")) до сантехтоннеля №1. Необходим для подачи речной воды на ВПУ (водоподготовительная установка) котельной и потребители ТЭСЦ "Высота 239". Протяжённость - 109 пм.

100. Трубопровод свежей тех.воды от колодца у повысит.насосной до колодца трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000087). Трубопровод проложен в траншее из чугунных труб диам. 300 мм., протяж. 1021 п.м.

101. Водовод речной воды (резервный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф159мм-756м.п., отводы-72шт, арматура-3 шт (инв. №30000000092). Труба стальная диам. 159 мм., длиной 756 п.м. Арматура - 3 ед. Отводы - 72 шт. Прокладка по мостам эстакады на высоких опорах.

2. По результатам технической инвентаризации получены следующие сведения и сделаны следующие выводы:

1) выявлены следующие дефекты и нарушения в отношении следующих объектов технического обследования:

1. Трубопровод чистого цикла к цеху 8, трубопровод для подачи технической воды (Инв.№ 10000000931).

По результатам обследования были выявлены следующие дефекты:

- у задвижек Ду 300 мм № 133 и № 135 повреждён корпус, также имеется естественный износ запорных устройств (нарушена резьба клиньев и шпинделя).

2. Напорный и обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле № 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (инв.№ 10000000942).

По результатам обследования были установлены следующие дефекты:

- у двух чугунных фланцевых задвижек Ø 200 мм (30ч156р) № 164 и №165 и двух чугунных

фланцевых задвижек Ø 100 мм №№ 267; 271, итого в количестве 4 штук, пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20%. У двух чугунных фланцевых задвижек (30ч15бр) №№ 275; 276 на 20 % поврежден шток и, как следствие заклинивает запорный диск.

3. Напорный и обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле № 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (инв.№ 10000000942).

По результатам обследования были выявлены установлены следующие дефекты:

- коррозия стенок трубопроводов на отдельных участках Ø 500 мм длиной 246 м, Ø 600 мм длиной 542 м, Ø700 мм длиной 61 м (толщина стенки до 2-3 мм) – составляет 66% от первоначальной толщины вышеуказанных участков трубопроводов;
- у стальной приварной задвижки Ø 500 мм в количестве 1 штуки, произошло заклинивание запорного механизма;
- у существующих задвижек Ду 200 мм в количестве 2 штук, Ду 100 мм в количестве 7 штук и Ду 50 мм в количестве 2 штук резьба шпинделей нарушена из-за коррозии и запорный клин имеет повреждения также из-за коррозии.

4. Напорный обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле № 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (инв.№ 10000000936).

По результатам обследования были выявлены установлены следующие дефекты:

- коррозия толщины стенок трубопроводов на отдельных участках Ø 600мм (толщина стенки до 3-4 мм) - составляет 75% от первоначальной толщины стенки;
- у чугунной фланцевой задвижки Ду 500 мм в количестве 1 штуки, произошло заклинивание запорного механизма, у других чугунных задвижек Ду 200 мм-1 шт. и Ду 100 мм-1 шт. резьба на штоке клина сильно повреждена коррозией, на запорном клине также есть повреждения из-за коррозии.

5. Напорный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю № 1, трубопровод для подачи технической воды» (инв.№ 10000000933).

По результатам обследования были выявлены установлены следующие дефекты:

- коррозия толщины стенок трубопроводов на отдельных участках трубопровода Ду 400 мм длиной 154 м, Ду 500 мм длиной 1092 м составляет 40-50% от первоначальной толщины, отсутствует наружная гидроизоляция трубопровода и часть трубопровода Ду 500 мм длиной 154 м уменьшена в диаметре на трубопровод Ду 400 мм;
- у чугунных фланцевых задвижек: Ду 300 мм в количестве 1 штуки, Ду 150 мм в количестве 1 шт. произошло заклинивание запорного механизма;
- у задвижек Ду 100 мм в количестве 6 шт. физический износ штоков и запорных клиньев;
- у межфланцевых затворов Ду 150 мм в количестве 2 штук и Ду 100 мм в количестве 1 штуки заклинивание запорного механизма.
- у чугунных задвижек Ду 500 мм, Ду 300 мм в количестве по 1 штуки, произошло заклинивание запорного механизма;
- у задвижек Ду 100 мм в количестве 5 штук, физический износ штоков и запорных клиньев;
- у межфланцевых затворов Ду 150 мм в количестве 2 штук и Ду 100 мм в количестве 1 штуки заклинивание запорного механизма.

6. Внешние сети водопровода к градирне чистого цикла 1-го оборотного, трубопровод для подачи технической воды» (Инв.№10000000956); Трубопровод чистого цикла к цеху 8 трубопровод для подачи технической воды (Инв.№10000000931); Сети магистрального производственного противопожарного водопровода (Инв.№10000035672); Напорный и обратный трубопровод чистого цикла между сантехтоннелем, трубопровод для подачи и отвода технической воды (Инв.№ 10000000940); Коллектор «чистого» цикла в сантехтоннеле 1 насосной № 1, трубопровод для подачи

технической воды" (Инв.№10000000935); Напорный трубопровод «чистого» цикла по сантехтоннелю 1, трубопровод для подачи технической вод (Инв.№ 10000000933); Обратный трубопровод «чистого» оборотного цикла В5" (Инв.№10000000988); Напорный и обратный трубопровод «чистого» цикла между насосной 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды (Инв.№10000000949); Коллектор «чистого» цикла в сантехтоннеле 1 насосной 1, трубопровод для подачи технической воды (Инв.№10000000935); Обратный трубопровод «чистого» цикла, трубопровод для отвода технической воды (Инв.№10000000916); Трубопровод «чистого» цикла по сантехтоннелю 2 от узла «Ж» до узла «Л», трубопровод для подачи технической воды (Инв.№ 10000000946); Трубопровод обратной воды «грязного» цикла от отстойников до сантехтоннеля, трубопровод для отвода технической воды (Инв.№30000000060); Напорный обратный трубопровод «грязного» цикла от брызгального бассейна, трубопровод для подачи и отвода технической воды (Инв.№30000000061).

По результатам обследования были выявлены установлены следующие дефекты:

- у чугунных фланцевых задвижки Ø 300 мм (30ч15бр) № 125,126 имеется естественный износ запорного устройства (на 20% нарушена резьба шпинделя);
- у двух чугунных фланцевых задвижек Ø 300 мм (30ч15бр) №№ 133; 135 и у задвижек Ø 300 мм №№ 15; 16; 17; 18 пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20%;
- у задвижек Ø 300 мм №93 и №94 поврежден шток и, как следствие заклинивает запорный диск;
- у стальной фланцевой задвижки Ду500мм №80, происходит заклинивание запорного диска;
- у затворов Ду500мм №80А,81 пропуск воды в закрытом состоянии составляет - 20%;
- у межфланцевых затворов Ду700 мм №133,134 пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20%;
- у межфланцевых затворов Ду700мм №123, 125 имеется естественный износ запорного устройства, пропуск воды составляет 20-25%;
- у межфланцевых затворов Ду500 №57,58 происходит заклинивание запорного диска;
- у межфланцевых затворов №103А,103Б с ручным редуктором Ду500мм пропуск воды в закрытом состоянии составляет - 20 %;
- у межфланцевых затворов №104А,104Б с ручным редуктором Ду500мм пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20 – 25%;
- у межфланцевых затворов Ду500мм № 104,105 имеется естественный износ запорного устройства (на 20% нарушена резьба шпинделя);
- у межфланцевых затворов Ду600мм №75,76 пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20%;
- у межфланцевых затворов Ду600мм №73,75А,78 поврежден шток на 20%, и как следствие происходит заклинивание запорного диска;
- у межфланцевых затворов Ду600мм №210,211 имеется естественный износ запорного устройства (нарушена резьба шпинделя на 20%);
- у межфланцевых затворов Ду400мм №31,36 пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20 %;
- у межфланцевых затворов Ду400мм №105,106 имеется естественный износ запорного устройства (нарушена резьба шпинделя на 20%);
- у межфланцевого затвора Ду400мм №78 поврежден шток на 20% и происходит заклинивание запорного диска;
- у чугунной фланцевой задвижки Ду800мм (30ч515бр) №107,108 пропуск воды в закрытом состоянии составляет 20%.

2) оценка технического состояния, процент фактического износа объектов технического водоснабжения в момент проведения обследования:

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Процент износа
1	Подающий и обратный трубопроводы грязной оборотной системы трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №300000000075)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1994г.; Год ввода в эксплуатацию - 1994г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 3	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
2	Трубопровод обратной воды грязного цикла от отстойников до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000060)	Материал труб - сталь, сталь с усиленной изоляцией; Год постройки - 1960г.; Год ввода в эксплуатацию - 1960г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
3	Напорный и обратный трубопровод грязного цикла от брызгального бассейна. Трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №300000000061)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1963г.; Год ввода в эксплуатацию - 1963г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
4	Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные гр.ц. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000062)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 4	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
5	Водовод охлажденной воды от градирни до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000065)	Материал труб - сталь с усиленной изоляцией; Год постройки - 1966г.; Год ввода в эксплуатацию - 1966г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
6	Обратный трубопровод грязного цикла от действующего труб-да до тоннеля трубопровод для отвода технической (инв. №30000000067)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1971г.; Год ввода в эксплуатацию - 1971г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
7	Напорный трубопровод грязного цикла от насосной ст.№1 до ц.№2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000068)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1971г.; Год ввода в эксплуатацию - 1971г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
8	Подающий и обратный трубопроводы грязного цикла от градирни гр.ц трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000069)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1972г.; Год ввода в эксплуатацию - 1972г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
9	Распределительная линия и впуски в брызгальные бассейны трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000070)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1943г.; Год ввода в эксплуатацию - 1943г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
10	Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003607)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 5	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
11	Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (обратный) трубопровод для отвода технической воды (инв. №30000000076)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1997г.; Год ввода в эксплуатацию - 1997г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
12	Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (прямой) трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000077)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1997г.; Год ввода в эксплуатацию - 1997г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
13	Водоводы грязного цикла(обратный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф325мм-810м.п. Ф57мм-85м.п. Отводы- (инв. №30000000078)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
14	Водоводы грязного цикла(прямой) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф325мм- 205м.п. Ф57мм-20м.п. (инв. №30000000079)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
15	Грязевой трубопровод д.250 от градирни грязного цикла до бассейна трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000071)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1972г.; Год ввода в эксплуатацию - 1972г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
16	Трубопровод технической воды грязного цикла, обратная, напорная линия трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000072)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1948г.; Год ввода в эксплуатацию - 1948г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
17	Трубопровод технической воды грязного цикла, подающая линия трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000073)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1948г.; Год ввода в эксплуатацию - 1948г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
18	Обратный напорный трубопровод грязного цикла от цеха 6 до врезки трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000063)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1974г.; Год ввода в эксплуатацию - 1974г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
19	Трубопровод остаточного давления от насосной №2 до отстойника трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000064)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1966г.; Год ввода в эксплуатацию - 1966г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
20	Обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000916)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1943г.; Год ввода в эксплуатацию - 1943г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
21	Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000917)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1943г.; Год ввода в эксплуатацию - 1943г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
22	Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000918)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1943г.; Год ввода в эксплуатацию - 1943г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
23	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от магистр. до мастерских трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000919)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1943г.; Год ввода в эксплуатацию - 1943г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
24	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 7 до мартена трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000921)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1947г.; Год ввода в эксплуатацию - 1947г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
25	Трубопровод техн.воды чистого цикла от ввода в мартен трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000922)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1947г.; Год ввода в эксплуатацию - 1947г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
26	Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до поворота трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000923)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1955г.; Год ввода в эксплуатацию - 1955г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
27	Напорный трубопровод чистого цикла от магистр. до химводоочистки трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000924)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1955г.; Год ввода в эксплуатацию - 1955г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
28	Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до цеха 9 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000925)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1955г.; Год ввода в эксплуатацию - 1955г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
29	Напорный трубопровод чистого цикла от мартена до правого ввода трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000926)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1956г.; Год ввода в эксплуатацию - 1956г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
30	Напорный трубопровод чистого цикла перекачка между линией на цех трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000927)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1957г.; Год ввода в эксплуатацию - 1957г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол-во, ед.	Оценка технического состояния	Процент износа
31	Напорный трубопровод чистого цикла от вост. стороны мартена по трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000928)	Материал труб - сталь, с усиленной антикоррозийной изоляцией; Год постройки - 1957г.; Год ввода в эксплуатацию - 1957г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
32	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 6 по южн. стороне цеха 7 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000929)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1960г.; Год ввода в эксплуатацию - 1960г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
33	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 8 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000930)	Материал труб - чугун, сталь; Год постройки - 1960г.; Год ввода в эксплуатацию - 1960г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
34	Трубопровод чистого цикла к цеху 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000931)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1960г.; Год ввода в эксплуатацию - 1960г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
35	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от терм. цеха до магистралей трубопровод для подачи и отвода тепла (инв. №10000000932)	Материал труб - чугун, сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
36	Напорный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000933)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 3	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	45
37	Обратный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000934)	Материал труб - сталь, с антикоррозийной изоляцияй; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
38	Коллектор чистого цикла в сантехтоннеле 1 насосной 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000935)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
39	Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла к цеху 1 (отдел. тт) трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000936)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
40	Напорный трубопровод чистого цикла от насосн.1 до флюсовой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000937)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
41	Трубопровод напорный обратный чистого цеха между сетями мартен трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000938)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1962г.; Год ввода в эксплуатацию - 1962г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
42	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000939)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1963г.; Год ввода в эксплуатацию - 1963г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
43	Напорные и обратный трубопроводы чистого цикла между сантехтоннелем трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000940)	Материал труб - сталь, с усиленной изоляцией; Год постройки - 1963г.; Год ввода в эксплуатацию - 1963г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
44	Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 2 до трубокомпр. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000941)	Материал труб - сталь, с усиленной изоляцией; Год постройки - 1963г.; Год ввода в эксплуатацию - 1963г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
45	Напорный и обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле 2 трубопровод для подачи и отвода тех (инв. №10000000942)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1961г.; Год ввода в эксплуатацию - 1961г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 8	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
46	Напорный трубопровод чистого цикла до купоросной установки трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000943)	Материал труб - сталь, с противокоррозионной изоляцией Год постройки - 1964г.; Год ввода в эксплуатацию - 1964г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
47	Трубопроводы чистого цикла к мастерская антикоррозийных покрыт трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000945)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1965г.; Год ввода в эксплуатацию - 1965г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
48	Трубопроводы чистого цикла по сантехтоннелю 2 от узла ж до узла л трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000946)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1966г.; Год ввода в эксплуатацию - 1966г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
49	Трубопроводы чистого и грязн.обратных циклов от цеха 5 до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000947)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1966г.; Год ввода в эксплуатацию - 1966г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
50	Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 5 до сантехтоннеля 2 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000948)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1966г.; Год ввода в эксплуатацию - 1966г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
51	Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла между насосной 2 трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000949)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1966г.; Год ввода в эксплуатацию - 1966г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
52	Трубопроводы чистого цикла к цеху КИПиА трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000950)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1970г.; Год ввода в эксплуатацию - 1970г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
53	Обратный трубопровод чистого цикла до цеха 5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000951)	Материал труб - сталь, с усиленной изоляцией; Год постройки - 1970г.; Год ввода в эксплуатацию - 1970г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
54	Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000952)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1970г.; Год ввода в эксплуатацию - 1970г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
55	Обратный трубопровод чистого цикла от вальцеинстр. цеха до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000953)	Материал труб - сталь, с усиленной изоляцияй; Год постройки - 1970г.; Год ввода в эксплуатацию - 1970г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
56	Трубопровод обратный чистого цикла от градирни 1-го оборотного трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000954)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1971г.; Год ввода в эксплуатацию - 1971г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
57	Напорный трубопровод чистого цикла от насосной станции 1 оборотн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000955)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1971г.; Год ввода в эксплуатацию - 1971г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
58	Внешние сети водопровода к градирни чистого цикла 1-го обор. трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000956)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1972г.; Год ввода в эксплуатацию - 1972г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
59	Трубопровод чистого цикла от ТПЦ-2 до градирни чистого цикла трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000957)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1972г.; Год ввода в эксплуатацию - 1972г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
60	Трубопровод чистого цикла от насосной 1-го обратный цикла до ТПЦ-2 трубопровод для подачи технической (инв. №100000000958)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1972г.; Год ввода в эксплуатацию - 1972г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
61	Технический водопровод локомотивного депо трубопровод подачи технической воды (инв. №100000000960)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1974г.; Год ввода в эксплуатацию - 1974г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 2	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
62	Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до действующего трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000961)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1976г.; Год ввода в эксплуатацию - 1976г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
63	Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000962)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1976г.; Год ввода в эксплуатацию - 1976г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
64	Техн. водопровод 2 от ВК-1 до очистных сооружений Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000963)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1976г.; Год ввода в эксплуатацию - 1976г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
65	Трубопровод обратный чистого цикла с чугунной задвижкой цеха 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000964)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1979г.; Год ввода в эксплуатацию - 1979г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
66	Трубопровод обратный чистого цикла d=325мм с восточн. торца цеха 6 трубопровод для отвода технической (инв. №10000000965)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1978г.; Год ввода в эксплуатацию - 1978г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
67	Трубопровод техн. воды чистого цикла газоочистки флюсов. мастер-ой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000966)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1980г.; Год ввода в эксплуатацию - 1980г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
68	Напорный и обратный труб-д чистого воды установки сжиг. маслоэмульсии СТО трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000967)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1981г.; Год ввода в эксплуатацию - 1981г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
69	Промышленный водопровод прямой и обратный чистого цикла к холодильников трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000968)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1981г.; Год ввода в эксплуатацию - 1981г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол-во, ед.	Оценка технического состояния	Процент износа
70	Водопровод чистого цикла ЧТПЗ мос. наружные сети трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000969)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1982г.; Год ввода в эксплуатацию - 1982г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
71	Техн. водопровод АБК-прямой и обратный чистый цикл трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000970)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1988г.; Год ввода в эксплуатацию - 1988г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
72	Подающий трубопровод чистого цикла В-4 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000971)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1992г.; Год ввода в эксплуатацию - 1992г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
73	Обратный трубопровод чистого цикла В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000972)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1992г.; Год ввода в эксплуатацию - 1992г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
74	Водоснабжение наружные сети жесткого цикла, самотечный трубы ж/б 500мм;l=161м в земле (инв. №3803003608)	Материал труб - сталь; Год постройки - 2000г.; Год ввода в эксплуатацию - 2000г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	35

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
75	Самотечный трубопровод чистого цикла труба стальная d700,l=70п/м с землей с битумной изоляцией (инв. №3803003608)	Материал труб - сталь, сталь с битумной изоляцией; Год постройки - 2000г.; Год ввода в эксплуатацию - 2000г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	35
76	Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000035672)	Материал труб - полиэтилен; Год постройки - 2012г.; Год ввода в эксплуатацию - 2012г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, в хорошем состоянии	2
77	Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000036262)	Материал труб - сталь; Год постройки - 2011г.; Год ввода в эксплуатацию - 2011г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	15
78	Трубопровод чистого оборотного цикла от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037581)	Материал труб - полиэтилен высокого давления; - сталь; Год постройки - 2012г.; Год ввода в эксплуатацию - 2012г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, в удовлетворительном состоянии	2
79	Трубопровод обратный самотечный В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000973)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1995г.; Год ввода в эксплуатацию - 1995г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
80	Трубопровод чистого оборотного цикла В-4 20400 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000974)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1995г.; Год ввода в эксплуатацию - 1995г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 3	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
81	Трубопроводы отстоянной воды от отстойников К-34 трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000975)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1995г.; Год ввода в эксплуатацию - 1995г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
82	Трубопровод чистого оборотного цикла ШПУ ТЭСЦ-6 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000976)	Материал труб - чугун, сталь; Год постройки - 1996г.; Год ввода в эксплуатацию - 1996г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 4	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
83	Трубопровод чистого цикла от компрессорной станции по северн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000977)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1997г.; Год ввода в эксплуатацию - 1997г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
84	Водовод чистого цикла(прямой) от СТТ-1 до цеха 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000978)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1997г.; Год ввода в эксплуатацию - 1997г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
85	Водоводы чистого цикла (обратный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000979)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
86	Водоводы чистого цикла (прямой) вокруг мос. ЧТПЗ, труба стальная ф530мм- 275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000980)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
87	Водоводы чистого цикла (третья нитка) вокруг мос. труба стальная ф530мм- 732м.п. Ф114мм-14м.п. Отводы (инв. №10000000981)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
88	Трубопровод технической воды В-3 к градирне 2-х секц. на террит. Насосной № 1, подзем. стальн. d- 530x8,1-54,7 (инв. №10000000982)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
89	Отводящий трубопровод от резервуара 2-х секц. градирни, террит.насосной №1, d- 720x10,1- 100м, усилен. из (инв. №10000000983)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	38

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
90	Трубопровод опоражнивающий резервуара 2-х секц. градирни террит.насосн.№1,подз емн,тру-д стальн.d- 273х (инв. №10000000984)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	38
91	Трубопровод переливной градирни 2х секцион.террит.насосн. №1 стальн.d-219х6 усиленная изоляция трубопроводов (инв. №10000000985)	Материал труб - сталь, с весьма усиленной изоляцией; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	38
92	Водовод чистого цикла (резерв.) От СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=159мм,l=960п.м.отво ды 40шт, прокладка надземная (инв. №10000000986)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40
93	Водовод чистого цикла (3-я нитка) от СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=530мм,l==1160п.м.,о тводы 40шт (инв. №10000000987)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	39
94	Напорный трубопровод чистого оборотного цикла В5 (инв. №10000000988)	Материал труб - сталь; Год постройки - 2001г.; Год ввода в эксплуатацию - 2001г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	25

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол -во, ед.	Оценка технического состояния	Проце нт износа
95	Наружные сети обратный труб-да чистого цикла, опорожнения, переливного и дренаж (инв. №10000000989)	Материал труб - сталь; Год постройки - 2001г.; Год ввода в эксплуатацию - 2001г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	26
96	Самотечные трубопроводы чистого циклов в сантехтонель трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000066)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1967г.; Год ввода в эксплуатацию - 1967г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
97	Трубопровод свежей тех.воды от ТЭЦ до ЧТПЗ водовод № 2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000086)	Материал труб – ПЭ 100 SDR17 400×23,7; Год постройки - 1959г.; Год ввода в эксплуатацию после капитального ремонта - 2017г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, в хорошем состоянии	5
98	Трубопровод свежей техн.воды от ТЭЦ-1 до ЧТПЗ водовод 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003609)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1943г.; Год ввода в эксплуатацию - 1943г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 1	1	Оборудование в работе, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
99	Трубопровод свежей речной воды от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037575)	Материал труб - полиэтилен высокого давления; Год постройки - 2011г.; Год ввода в эксплуатацию - 2011г.; Давление - 2,5 кгс/см2; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в работе, в хорошем состоянии	3

№ п/п	Наименование объекта	Технические характеристики	Кол-во, ед.	Оценка технического состояния	Процент износа
100	Трубопровод свежей тех.воды от колодца у повысит.насосной до колодца трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000087)	Материал труб - чугун; Год постройки - 1960г.; Год ввода в эксплуатацию - 1960г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	50
101	Водовод речной воды (резервный) вокруг мос.ЧТПЗ труба стальная ф159мм-756м.п., отводы-72шт, арматура-3 шт (инв. №300000000092)	Материал труб - сталь; Год постройки - 1998г.; Год ввода в эксплуатацию - 1998г.; Давление - 2,5 кгс/см ² ; Количество аварий за последние 5 лет - 0	1	Оборудование в резерве, находится не в аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (чаще чем указанные заводом изготовителем межремонтные интервалы)	40

3) заключение о техническом состоянии объектов централизованных систем технического водоснабжения:

- Подающий и обратный трубопроводы грязной оборотной системы трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №300000000075) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод обратной воды грязного цикла от отстойников до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000060) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный и обратный трубопровод грязного цикла от брызгального бассейна. Трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №300000000061) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные гр.ц. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000062) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водовод охлажденной воды от градирни до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000065) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод грязного цикла от действующего труб-да до тоннеля трубопровод для отвода технической (инв. №300000000067) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод грязного цикла от насосной ст.№1 до ц.№2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000068) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Подающий и обратный трубопроводы грязного цикла от градирни гр.ц трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000069) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Распределительная линия и впуски в брызгальные бассейны трубопровод для подачи технической воды (инв. №300000000070) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Насосная станция №1 сантехтоннель трубопроводы напорные трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003607) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (обратный) трубопровод для отвода технической воды (инв. №300000000076) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;

- Водовод грязного цикла от СТТ-1 до цеха 8 (прямой) трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000077) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водоводы грязного цикла(обратный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф325мм-810м.п. Ф57мм-85м.п. Отводы- (инв. №30000000078) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водоводы грязного цикла(прямой) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф325мм-205м.п. Ф57мм-20м.п. (инв. №30000000079) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Грязевой трубопровод д.250 от градирни грязного цикла до бассейна трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000071) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод технической воды грязного цикла, обратная, напорная линия трубопровод для отвода технической воды (инв. №30000000072) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод технической воды грязного цикла, подающая линия трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000073) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный напорный трубопровод грязного цикла от цеха 6 до врезки трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000063) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод остаточного давления от насосной №2 до отстойника трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000064) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000916) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000917) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от цеха 1 до мартена трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000918) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от магистр. до мастерских трубопровод для подачи технической (инв. №100000000919) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 7 до мартена трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000921) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод техн.воды чистого цикла от ввода в мартен трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000922) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до поворота трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000923) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от магистр. до химводоочистки трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000924) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от насосной 1 до цеха 9 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000925) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от мартена до правого ввода трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000926) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла перемычка между линией на цех трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000927) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от вост. стороны мартена по трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000928) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 6 по южн. стороне цеха 7 трубопровод для отвода технической (инв. №100000000929) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 8 трубопровод для отвода технической воды (инв. №100000000930) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- **Трубопровод чистого цикла к цеху 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000931) в рабочем состоянии, состояние неудовлетворительное;**
- Напорный и обратный трубопровод чистого цикла от терм. цеха до магистралей трубопровод для подачи и отвода тепла (инв. №100000000932) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- **Напорный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №100000000933) в рабочем состоянии, состояние неудовлетворительное;**

- Обратный трубопровод чистого цикла по сантехтоннелю 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000934) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Коллектор чистого цикла в сантехтоннеле 1 насосной 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000935) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- **Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла к цеху 1 (отдел. тт) трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000936) в рабочем состоянии, состояние неудовлетворительное;**
- Напорный трубопровод чистого цикла от насосн.1 до флюсовой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000937) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод напорный обратный чистого цеха между сетями мартен трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000938) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный и обратный трубопровод чистого цикла трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000939) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорные и обратный трубопроводы чистого цикла между сантехтоннелем трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000940) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 2 до трубокомпр. Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000941) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- **Напорный и обратный трубопровод чистого цикла в сантехтоннеле 2 трубопровод для подачи и отвода тех (инв. №10000000942) в рабочем состоянии, состояние неудовлетворительное;**
- Напорный трубопровод чистого цикла до купоросной установки трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000943) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопроводы чистого цикла к мастерская антикоррозийных покрыт трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000945) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопроводы чистого цикла по сантехтоннелю 2 от узла ж до узла л трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000946) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопроводы чистого и грязн.обратных циклов от цеха 5 до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000947) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла от цеха 5 до сантехтоннеля 2 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000948) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный и обратный трубопроводы чистого цикла между насосной 2 трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000949) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопроводы чистого цикла к цеху КИПиА трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000950) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла до цеха 5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000951) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от сантехтоннеля 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000952) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла от вальцеинстр. цеха до сантехтоннеля трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000953) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод обратный чистого цикла от градирни 1-го оборотного трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000954) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от насосной станции 1 оборотн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000955) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Внешние сети водопровода к градирни чистого цикла 1-го обор. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000956) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод чистого цикла от ТПЦ-2 до градирни чистого цикла трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000957) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод чистого цикла от насосной 1-го обратный цикла до ТПЦ-2 трубопровод для подачи технической (инв. №10000000958) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;

- Технический водопровод локомотивного депо трубопровод подачи технической воды (инв. №10000000960) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до действующего трубопровод трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000961) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого цикла от компрес.2 до сантехтоннеля трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000962) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Техн. водопровод 2 от ВК-1 до очистных сооружений Трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000963) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод обратный чистого цикла с чугунной задвижкой цеха 1 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000964) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод обратный чистого цикла d=325мм с восточн. торца цеха 6 трубопровод для отвода технической (инв. №10000000965) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод техн. воды чистого цикла газоочистки флюсов. мастер-ой трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000966) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный и обратный труб-д чистого воды установки сжиг. маслоэмульсии СТО трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000967) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Промышленный водопровод прямой и обратный чистого цикла к холодильников трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000968) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водопровод чистого цикла ЧТПЗ мос. наружные сети трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000969) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Техн. водопровод АБК-прямой и обратный чистый цикл трубопровод для подачи и отвода технической воды (инв. №10000000970) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Подающий трубопровод чистого цикла В-4 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000971) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Обратный трубопровод чистого цикла В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000972) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водоснабжение наружные сети жесткого цикла, самотечный трубы ж/б 500мм;l=161м в земле (инв. №3803003608) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Самотечный трубопровод чистого цикла труба стальная d700, l=70пм с земле с битумной изоляцией (инв. №3803003608) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000035672) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Сети магистральные производственного-противопожарного водопровода (инв. №10000036262) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод чистого оборотного цикла от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037581) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод обратный самотечный В-5 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000973) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод чистого оборотного цикла В-4 20400 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000974) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопроводы отстоянной воды от отстойников К-34 трубопровод для отвода технической воды (инв. №10000000975) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод чистого оборотного цикла ШПУ ТЭСЦ-6 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000976) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод чистого цикла от компрессорной станции по северн. трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000977) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водовод чистого цикла(прямой) от СТТ-1 до цеха 8 трубопровод для подачи технической воды (инв. №10000000978) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;

- Водоводы чистого цикла (обратный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000979) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водоводы чистого цикла (прямой) вокруг мос. ЧТПЗ, труба стальная ф530мм-275м.п. Ф325мм-70м.п. (инв. №10000000980) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водоводы чистого цикла (третья нитка) вокруг мос. труба стальная ф530мм-732м.п. Ф114мм-14м.п. Отводы (инв. №10000000981) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод технической воды В-3 к градирне 2-х секц. на террит. Насосной № 1, подзем. стальн. d-530x8, l-54,7 (инв. №10000000982) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Отводящий трубопровод от резервуара 2-х секц. градирни, террит.насосной №1, d-720x10, l-100м, усилен. из (инв. №10000000983) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод опоражнивающий резервуара 2-х секц. градирни террит.насосн. №1, подземн, тру-д стальн. d-273x (инв. №10000000984) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод переливной градирни 2х секцион. террит.насосн. №1 стальн. d-219x6 усиленная изоляция трубопроводов (инв. №10000000985) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водовод чистого цикла (резерв.) От СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=159мм, l=960п.м. отводы 40шт, прокладка надземная (инв. №10000000986) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водовод чистого цикла (3-я нитка) от СТТ-1 до ТПЦ-1 труба стальн. d=530мм, l=1160п.м., отводы 40шт (инв. №10000000987) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Напорный трубопровод чистого обратного цикла В5 (инв. №10000000988) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Наружные сети обратный труб-да чистого цикла, опорожнения, переливного и дренаж (инв. №10000000989) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Самотечные трубопроводы чистого циклов в сантехтонель трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000066) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод свежей тех. воды от ТЭЦ до ЧТПЗ водовод № 2 трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000086) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод свежей техн. воды от ТЭЦ-1 до ЧТПЗ водовод 1 трубопровод для подачи технической воды (инв. №3803003609) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод свежей речной воды от шахты галереи энергоносителей до сантехтоннеля № 1 (инв. №10000037575) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Трубопровод свежей тех. воды от колодца у повысит.насосной до колодца трубопровод для подачи технической воды (инв. №30000000087) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;
- Водовод речной воды (резервный) вокруг мос. ЧТПЗ труба стальная ф159мм-756м.п., отводы-72шт, арматура-3 шт (инв. №30000000092) в рабочем состоянии, состояние удовлетворительное;

4) заключение о возможности, условиях (режимах) и сроках дальнейшей эксплуатации объектов централизованных систем технического водоснабжения:

Эксплуатация сетей технической воды АО «ТМК Энергосетевая компания» возможна в течении 5 лет, при условии устранения дефектов, выявленных при техническом обследовании.

5) ссылки на строительные нормы, правила, технические регламенты, иную техническую документацию:

- Постановление Правительства РФ от 29 июля 2013 г. № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Приказ Минстроя России от 5 августа 2014 г. № 437/пр об утверждении требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и

горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей;
- «Методические рекомендации по определению технического состояния систем теплоснабжения, горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения» 2013г.

б) Анализ технико-экономической эффективности существующих технических решений, применяемых в соответствующей централизованной системе, в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами:

- анализ работы сетей технической воды АО «ТМК Энергосетевая компания», ликвидация аварий с минимальными затратами и сроками.

7) Рекомендации и предложения по плановым значениям показателей надежности, качества, энергетической эффективности, по режимам эксплуатации обследованных объектов централизованных систем технического водоснабжения, по мероприятиям с указанием предельных сроков их проведения (включая проведение капитального ремонта и инвестиционные проекты), необходимых для достижения предложенных плановых значений показателей надежности, качества, энергетической эффективности, рекомендации по способам приведения объектов централизованных систем технического водоснабжения в состояние, необходимое для дальнейшей эксплуатации, и возможные проектные решения:

1. Для восстановления функциональной работоспособности и предотвращения возникновения аварийных ситуаций, необходимо произвести текущий ремонт «Трубопровода чистого цикла к цеху 8, трубопровод для подачи технической воды» (Инв.№ 30000000931), необходимо выполнить замену:

- чугунных задвижек Ду 300 мм в количестве 2 шт.

Работы выполнить до 2029г.

2. Для восстановления функциональной работоспособности и предотвращения потерь энергоносителя с течением времени, необходимо выполнить текущий ремонт на участках водопровода: «Напорного обратного трубопровода чистого цикла в сантехтоннеле № 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (Инв.№10000000942) и «Трубопровода чистого цикла по сантехтоннелю № 2 от узла «Ж» до узла «Л», трубопровод для подачи технической воды» (инв. № 10000000946), выполнить замену:

- чугунных фланцевых задвижек Ø200 мм в количестве 2 штук;

- чугунных фланцевых задвижек Ø 100 мм в количестве 4 штук.

Работы выполнить до 2029г.

3. Для восстановления функциональной работоспособности и предотвращения возникновения аварийных ситуаций, необходимо произвести текущий ремонт «Напорного и обратного трубопровода чистого цикла в сантехтоннеле № 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (Инв.№10000000942), выполнить замену:

- поврежденных участков трубопровода,

- стальной задвижки Ø 500 мм,

- 2-х чугунных фланцевых задвижек Ø 200 мм;

- 7-и чугунных фланцевых задвижек Ø 100 мм;

- 2-х чугунных фланцевых задвижек Ø 50 мм.

Работы выполнить до 2029г.

4. Для восстановления функциональной работоспособности и предотвращения возникновения аварийных ситуаций, необходимо произвести текущий ремонт «Напорного обратного трубопровода «чистого» цикла к цеху 1, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (Инв.№ 10000000936), выполнить замену:

- поврежденных участков трубопровода;

- чугунных задвижек Ду 500 мм, Ду 200 мм и Ду 100 мм в количестве 3 штук.

Работы выполнить до 2029г.

5. Для восстановления функциональной работоспособности и предотвращения возникновения аварийных ситуаций, необходимо произвести текущий ремонт «Напорного трубопровода чистого цикла по сантехтоннелю № 1, трубопровод для подачи технической воды» (инв.№ 10000000933), выполнить замену:

- поврежденных участков трубопровода;
 - чугунной фланцевой задвижки Ду 300 мм в количестве 1 шт.;
 - задвижки Ду 150 мм в количестве 1 шт.;
 - задвижек Ду 100 мм в количестве 6 шт.;
 - межфланцевых затворов Ду 150 мм в количестве 2 шт.
 - чугунных задвижек Ду 500 мм, в количестве по 1 штуки, Ду 300 мм в количестве 1 шт., Ду 100 мм в количестве 5 шт.,
 - межфланцевых затворов Ду 150 мм в количестве 2 шт. и Ду 100 мм в количестве 1 шт.
- Работы выполнить до 2029г.

6. Для восстановления функциональной работоспособности и предотвращения возникновения, с течением времени, аварийных ситуаций, необходимо выполнить в текущем порядке ремонт участков: «Внешних сетей водопровода к градирне чистого цикла 1-го оборотного, трубопровод для подачи технической воды» (Инв.№ 10000000956) с заменой чугунных фланцевых задвижек Ду 300 мм №№125, 126 на аналогичные чугунные фланцевые задвижки Ду 300 мм в количестве 2 штук; "Трубопровода чистого цикла к цеху 8 трубопровод для подачи технической воды" (Инв.№10000000931) с заменой чугунных фланцевых задвижек Ду300мм №133,135 на аналогичные чугунные фланцевые задвижки Ду300мм в количестве 2 штук. "Сетей магистрального производственного-противопожарного водопровода" (Инв.№10000035672) с заменой чугунных задвижек Ду 300мм №15,16,17,18 на аналогичные чугунные задвижки Ду300мм в количестве 4 штук; "Напорного и обратного трубопроводов чистого цикла между сантехтоннелем, трубопровод для подачи и отвода технической воды" (Инв.№ 10000000940) с заменой чугунных задвижек Ду 300мм №93,94 на аналогичные чугунные фланцевые задвижки в количестве 2 штук. «Напорного трубопровода «чистого» цикла по сантехтоннелю 1, трубопровод для подачи технической вод» (Инв.№ 10000000933) с заменой стальной фланцевой задвижки Ду500мм №80, на аналогичную стальную фланцевые задвижку Ду500мм в количестве 1 штук и межфланцевых затворов Ду 500мм №80А, 81 на аналогичные межфланцевые затворы Ду500 мм в количестве 2 штук. "Обратного трубопровода «чистого» оборотного цикла В5" (Инв.№10000000988) с заменой межфланцевых затворов Ду 700мм №133,134,123,на аналогичные затворы Ду700мм в количестве 3 штук. «Напорного и обратного трубопроводов «чистого» цикла между насосной 2, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (Инв.№10000000949) с заменой межфланцевого затвора Ду700мм, №125 на аналогичный затвор Ду700мм в количестве 1 шт.; «Коллектора «чистого» цикла в сантехтоннеле 1 насосной 1, трубопровод для подачи технической воды» Инв.№10000000935) с заменой межфланцевых затворов Ду 500 мм №№ 57,58, 104А, 104Б, 103А,103Б, 104, 105 на аналогичные затворы Ду 500 мм в количестве 8 шт.; «Обратного трубопровода «чистого» цикла, трубопровод для отвода технической воды» (Инв.№10000000916) с заменой межфланцевых затворов Ду 600 мм №№ 73,75А,78, 75,76 на аналогичные затворы Ду 600 мм в количестве 5 шт.;«Трубопровода «чистого» цикла по сантехтоннелю 2 от узла «Ж» до узла «Л», трубопровод для подачи технической воды» (Инв.№ 10000000946) с заменой межфланцевых затворов Ду 600 мм №№ 210, 211 на аналогичные затворы Ду 600 мм в количестве 2 шт.; «Трубопровода обратной воды «грязного» цикла от отстойников до сантехтоннеля, трубопровод для отвода технической воды» (Инв.№30000000060) с заменой межфланцевых затворов Ду 400 мм №№ 31,36, 105,106, 78 на аналогичные затворы Ду 400 мм в количестве 5 шт.;«Напорного обратного трубопровода «грязного» цикла от брызгального

бассейна, трубопровод для подачи и отвода технической воды» (Инв.№30000000061) с заменой чугунных фланцевых задвижек Ду 800 мм №№107, 108 на аналогичные чугунные фланцевые задвижки Ду 800 мм в количестве 2 шт.
Работы выполнить до 2029г.

Начальник энергетического цеха



А. В. Кондаков

Зам.начальника цеха по эксплуатации



А.А. Морозов

Главный специалист



Д.А. Родионов