Акт обследования и оценки технического состояния инженерных систем холодного водоснабжения и оборудования МКД по адресу: ул. Муранова, д. 10.

№	Ведомость материалов и оборудования на момент обследования	Оценка технического состояния	Пояснения к оценке технического состояния	Рекомендации по устранению дефектов и недостатков	Ведомость материалов и оборудования, объемов работ капитального рем	
					Наименование	Единица измерения
1	**Ниже отм. 0.000.**					
2	**1. Ввод ХВС от вводных ст. фланцев Ду100 до стены помещения вводного узла.**	**Ограниченно-работоспособное.**	**Наружная и внутренняя коррозия, течь трубопровода.**	Заменить на ППР трубу.		п. м.
3				Монтаж.	Анкер латунный забивной М8*28мм.	шт.
4	Болт оцинкованный М16-80мм.			Замена.	Болт стальной шестигранный М16-80мм.	шт.
5	Фланец ст. приварной Ду50.			Замена.	Бурт ППР Дн63 с фланцем Ду50.	шт.
6	Фланец ст. приварной Ду80.			Замена.	Бурт ППР Дн90 с фланцем Ду80.	шт.
7	Фланец ст. приварной Ду100.			Замена.	Бурт ППР Дн110 с фланцем Ду100.	шт.
8	Гайка стальная шестигранная М16.			Замена.	Гайка стальная шестигранная М16.	шт.
9	Задвижка чугунная фланцевая Ду80 Ру16.			Демонтаж/монтаж.	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду80 Ру16.	шт.
10	Задвижка чугунная фланцевая Ду100 Ру16.			Демонтаж/монтаж.	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду100 Ру16.	шт.
11	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2"вр-вр рычаг.			Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.
12	Манометр радиальный G1/2".			Замена.	Манометр радиальный "Росма" G1/2" 0-1,6МПа.	шт.
13	Резьба ст. оцинкованная Ду15.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.
14	Сварное трубное соединение Ду80.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн90.	шт.
15	Сварное трубное соединение Ду100.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн110.	шт.
16	ОДПУ ХВС фланцевый Ду50 Ру16.			Демонтаж/монтаж.	ОДПУ ХВС фланцевый Ду50 Ру16.	шт.
17	Переход ст. оцинкованный Ду80-50.			Замена.	Переход ППР Дн90-63.	шт.
18	Переход ст. оцинкованный Ду100-50.			Замена.	Переход ППР Дн110-63.	шт.
19	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду100.			Замена.	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду100.	шт.
20	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.			Замена.	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.	шт.
21	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду50.			Замена.	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду50.	шт.
22	Врезка в ст. трубопровод Ду100.			Замена.	Тройник ППР Дн110.	шт.
23	Врезка в ст. трубопровод Ду50.			Замена.	Тройник ППР переходной Дн63-25-63.	шт.
24	Труба ст ВГП оцинкованная Ду15*2,8мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн25РН20.	п. м.
25	Труба ст ВГП оцинкованная Ду80*4,0мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн90РН20.	п. м.
26	Труба ст ВГП оцинкованная Ду100*4,5мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн110РН20.	п. м.
27	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	п. м.
28	Трубка Super "Энергофлекс" 110*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 110*9мм.	п. м.
29				Монтаж.	Уголок ст. равнополочный г/к 40мм*4мм.	п. м.
30	Отвод ст. оцинкованный Ду80.			Замена.	Угольник ППР Дн90.	шт.
31	Отвод ст. оцинкованный Ду100.			Замена.	Угольник ППР Дн110.	шт.
32	Фильтр сетчатый грубой очистки чугунный фланцевый Ду100 Ру16.			Демонтаж/монтаж.	Фильтр сетчатый грубой очистки чугунный фланцевый Ду100 Ру16.	шт.
33				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 87-92мм.	шт.
34				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 110-114мм.	шт.
35				Монтаж.	Шайба оцинкованная, усиленная М16.	шт.
36				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.
37	**2. Магистраль ХВС от помещения вводного узла до стены помещения насосной.**	**Ограниченно-работоспособное.**	**Наружная и внутренняя коррозия, течь трубопровода.**	Заменить на ППР трубу.		п. м.
38				Монтаж.	Анкер латунный забивной М8*28мм.	шт.
39	Кран латунный шаровой полн. проход 1"вр-вр рычаг.			Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 1" вр-вр рычаг.	шт.

40	Резьба ст. оцинкованная Ду25.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн32-1"нр.	шт.
41	Сварное трубное соединение Ду25.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн32.	шт.
42	Сварное трубное соединение Ду80.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн90.	шт.
43	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.			Замена.	Соединитель латунь американка Ду25 вр-нр.	шт.
44	Врезка в ст. трубопровод Ду32.			Замена.	Тройник ППР переходной Дн40-32-40.	шт.
45	Врезка в ст. трубопровод Ду80.			Замена.	Тройник ППР переходной Дн90-40-90.	шт.
46	Труба ст ВГП оцинкованная Ду25*3,2мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн32РН20.	п. м.
47	Труба ст ВГП оцинкованная Ду80*4,0мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн90РН20.	п. м.
48	Трубка Super "Энергофлекс" 35*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 35*9мм.	п. м.
49	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	п. м.
50				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 87-92мм.	шт.
51				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.
52	**3. Магистраль ХВС от стены помещения насосной до насосной станции.**	**Ограниченно-работоспособное.**	**Наружная и внутренняя коррозия, течь трубопровода.**	Заменить на ППР трубу.		п. м.
53				Монтаж.	Анкер латунный забивной М8*28мм.	шт.
54	Болт оцинкованный М16-80мм.			Замена.	Болт стальной шестигранный М16-80мм.	шт.
55	Фланец ст. приварной Ду80.			Замена.	Бурт ППР Дн90 с фланцем Ду80.	шт.
56	Гайка стальная шестигранная М16.			Замена.	Гайка стальная шестигранная М16.	шт.
57	Задвижка чугунная фланцевая Ду80 Ру16.			Демонтаж/монтаж.	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду80 Ру16.	шт.
58	Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый Ду80 Ру16.			Замена.	Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый Ду80 Ру16.	шт.
59	Кран латунный трёхходовой для манометра 1/2"вр.			Замена.	Кран латунный трёхходовой для манометра G1/2"-G1/2"вр.	шт.
60	Манометр радиальный G1/2".			Замена.	Манометр радиальный "Росма" G1/2" 0-1,6МПа.	шт.
61	Резьба ст. оцинкованная Ду15.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.
62	Муфта ст. соединительная Ду50.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн63-2"вр.	шт.
63	Сварное трубное соединение Ду80.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн90.	шт.
64	Обратный клапан межфл. Ду80 Ру16.			Замена.	Обратный клапан межфл. Ду80 Ру16.	шт.
65				Монтаж.	Переход ППР Дн40-25.	шт.
66	Переход ст. оцинкованный Ду80-50.			Замена.	Переход ППР Дн90-63.	шт.
67	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.			Замена.	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.	шт.
68	Врезка в ст. трубопровод Ду80.			Замена.	Тройник ППР Дн90.	шт.
69	Врезка в ст. трубопровод Ду80.			Замена.	Тройник ППР переходной Дн90-40-90.	шт.
70	Труба ст ВГП оцинкованная Ду15*2,8мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн25РН20.	п. м.
71	Труба ст ВГП оцинкованная Ду50*3,5мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн63РН20.	п. м.
72	Труба ст ВГП оцинкованная Ду80*4,0мм.			Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн90РН20.	п. м.
73	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.	п. м.
74	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	п. м.
75				Монтаж.	Уголок ст. равнополочный г/к 40мм*4мм.	п. м.
76	Отвод ст. оцинкованный Ду80.			Замена.	Угольник ППР Дн90.	шт.
77	Фильтр сетчатый грубой очистки чугунный фланцевый Ду80 Ру16.			Демонтаж/монтаж.	Фильтр сетчатый грубой очистки чугунный фланцевый Ду80 Ру16.	шт.
78				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 87-92мм.	шт.
79				Монтаж.	Шайба оцинкованная, усиленная М16.	шт.
80				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.
81				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М16*2000мм.	шт.
82	**4. Магистраль ХВС от насосной станции до стены помещения насосной, включая обвязку фильтровальной станции (до ППР фланца Дн90).**	**Ограниченно-работоспособное.**	**Наружная и внутренняя коррозия, течь трубопровода.**	Заменить на ППР трубу.		п. м.
83				Монтаж.	Анкер латунный забивной М8*28мм.	шт.

84	Болт оцинкованный М16-80мм.	Замена.	Болт стальной шестигранный М16-80мм.	шт.
85	Фланец ст. приварной Ду40.	Замена.	Бурт ППР Дн50 с фланцем Ду40.	шт.
86	Фланец ст. приварной Ду80.	Замена.	Бурт ППР Дн90 с фланцем Ду80.	шт.
87		Монтаж.	Гайка стальная шестигранная М8.	шт.
88	Гайка стальная шестигранная М16.	Замена.	Гайка стальная шестигранная М16.	шт.
89	Задвижка чугунная фланцевая Ду50 Ру16.	Замена.	Задвижка стальная фланцевая рычаг Ду40 Ру16.	шт.
90	Задвижка чугунная фланцевая Ду80 Ру16.	Демонтаж/монтаж.	Задвижка чугунная фланцевая штурвал Ду80 Ру16.	шт.
91	Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый Ду65 Ру16.	Замена.	Компенсатор резиновый антивибрационный фланцевый Ду80 Ру16.	шт.
92	Кран латунный трёхходовой для манометра 1/2"вр.	Замена.	Кран латунный трёхходовой для манометра G1/2"-G1/2"вр.	шт.
93	Кран латунный шаровой полн. проход 3/4"вр-вр рычаг.	Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 3/4" вр-вр рычаг.	шт.
94	Кран латунный шаровой полн. проход 11/4"вр-вр рычаг.	Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 11/4" вр-вр рычаг.	шт.
95	Манометр радиальный G1/2".	Замена.	Манометр радиальный "Росма" G1/2" 0-1,6МПа.	шт.
96	Резьба ст. оцинкованная Ду15.	Замена.	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.
97	Резьба ст. оцинкованная Ду20.	Замена.	Муфта ППР комб. Дн25-3/4"нр.	шт.
98	Резьба ст. оцинкованная Ду32.	Замена.	Муфта ППР комб. Дн40-11/4"нр.	шт.
99	Муфта ст. соединительная Ду50.	Замена.	Муфта ППР комб. Дн63-2"вр.	шт.
100	Сварное трубное соединение Ду32.	Замена.	Муфта ППР соед. Дн40.	шт.
101	Сварное трубное соединение Ду40.	Замена.	Муфта ППР соед. Дн50.	шт.
102	Сварное трубное соединение Ду80.	Замена.	Муфта ППР соед. Дн90.	шт.
103	Обратный клапан межфл. Ду50 Ру16.	Замена.	Обратный клапан межфл. Ду40 Ру16.	шт.
104	Обратный клапан межфл. Ду80 Ру16.	Замена.	Обратный клапан межфл. Ду80 Ру16.	шт.
105		Монтаж.	Переход ППР Дн40-25.	шт.
106	Переход ст. оцинкованный Ду80-40.	Замена.	Переход ППР Дн90-50.	шт.
107	Переход ст. оцинкованный Ду80-50.	Замена.	Переход ППР Дн90-63.	шт.
108	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.	Замена.	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду80.	шт.
109	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду40.	Замена.	Прокладка паронитовая кольцевая под фланец Ду40.	шт.
110	Соединитель латунь американка Ду20 вр-нр.	Замена.	Соединитель латунь американка Ду20 вр-нр.	шт.
111	Соединитель латунь американка Ду32 вр-нр.	Замена.	Соединитель латунь американка Ду32 вр-нр.	шт.
112	Врезка в ст. трубопровод Ду80.	Замена.	Тройник ППР Дн90.	шт.
113	Врезка в ст. трубопровод Ду80.	Замена.	Тройник ППР переходной Дн90-40-90.	шт.
114	Врезка в ст. трубопровод Ду80.	Замена.	Тройник ППР переходной Дн90-50-90.	шт.
115	Труба ст ВГП оцинкованная Ду15*2,8мм.	Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн25РН20.	п. м.
116	Труба ст ВГП оцинкованная Ду32*3,2мм.	Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн40РН20.	п. м.
117	Труба ст ВГП оцинкованная Ду40*3,5мм.	Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн50РН20.	п. м.
118	Труба ст ВГП оцинкованная Ду50*3,5мм.	Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн63РН20.	п. м.
119	Труба ст ВГП оцинкованная Ду80*4,0мм.	Замена.	Труба ППР арм. стекло-ом SDR7,4 Дн90РН20.	п. м.
120	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.	Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.	п. м.
121	Трубка Super "Энергофлекс" 54*9мм.	Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 54*9мм.	п. м.
122	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.	Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.	п. м.
123	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 89*9мм.	п. м.
124	Отвод ст. оцинкованный Ду32.	Замена.	Угольник ППР Дн40.	шт.
125	Отвод ст. оцинкованный Ду40.	Замена.	Угольник ППР Дн50.	шт.
126	Отвод ст. оцинкованный Ду80.	Замена.	Угольник ППР Дн90.	шт.
127		Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.
128		Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 47-51мм.	шт.
129		Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 87-92мм.	шт.
130		Монтаж.	Шайба оцинкованная, усиленная М16.	шт.
131		Монтаж.	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.

132				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М16*2000мм.	шт.
133	**5. Устройство дренажа под лестницей 2 подъезда.**					п. м.
134				Монтаж.	Анкер латунный забивной М8*28мм.	шт.
135				Монтаж.	Бурение отв. Д300мм, L600мм устоновкой алмазного бурения.	шт.
136				Монтаж.	Кабель ВВГ-нг 3х1,5 с медной жилой	шт.
137				Монтаж.	Муфта для врезки в чугунный трубопровод Ду100 с резьбовой ответной частью Ду11/4".	шт.
138				Монтаж.	Муфта ПНД Дн32-11/4"нр.	шт.
139				Монтаж.	Муфта ПНД Дн32-11/4"вр.	шт.
140				Монтаж.	Насос дренажный Grundfos Unilift KP250-AV1.	шт.
141					Подключение жил проводов.	шт.
142				Монтаж.	Розетка электрическая накладная одноместная с заземлением 250В, 16А.	шт.
143				Монтаж.	Труба ПНД Дн32	п. м.
144				Монтаж.	Угольник ПНД Дн32.	шт.
145				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 32-36мм.	шт.
146				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.
147	**6. Замена гидробака системы отопления.**	**Ограниченно-работоспособное.**	**Неисправность гидроаккумулятора, повреждение мембраны.**			п. м.
148	Гидроаккумулятор Reflex DE500 10бар подкл. 11/2"нр.			Замена.	Гидроаккумулятор Reflex DE500 10бар подкл. 11/2"нр.	шт.
149	Задвижка стальная вварная рычаг Ду40 Ру16.			Замена.	Задвижка стальная вварная рычаг Ду40 Ру16.	шт.
150	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2"вр-вр рычаг.			Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.
151	Резьба ст. оцинкованная Ду32.			Замена.	Резьба ст. удленённая неоцинкованная Ду15 L=100мм.	шт.
152	Резьба ст. оцинкованная Ду40.			Замена.	Резьба ст. удленённая неоцинкованная Ду40 L=40мм.	шт.
153	Соединитель латунь американка Ду40 вр-нр.			Замена.	Соединитель латунь американка Ду40 вр-нр.	шт.
154	Труба ст ВГП оцинкованная Ду40*3,5мм.			Замена.	Труба ст. ВГП неоцинкованная Ду40*3,5мм.	п. м.
155				Монтаж.	Угольник латунь никкель Ду40 (11/2") вр-вр.	шт.
156	Отвод ст. оцинкованный Ду40 Ру16.			Замена.	Отвод ст. неоцинкованный Ду40 Ру16.	шт.
157	**7. Оборудование ИТП.**					п. м.
158	Клапан регулировки расхода отопления Danfoss VB2 Дн50			Замена.	Клапан регулировки расхода отопления Danfoss VFM2 Дн50	шт.
159	Уплотнения теплообменника ГВС Alfa Laval T5-BFG.			Замена.	Уплотнения теплообменника ГВС Alfa Laval T5-BFG.	шт.
160	**8. Насосное оборудование.**					
161	Насосная станция Grundfos HYDRO MPC-E 3CRE5-12.	**Работоспособное.**	**Неисправен частотник насоса №3.**	Ремонт. Модернизация автоматики.	Насосная станция Grundfos HYDRO MPC-E 3CRE5-12.	шт.
162	**Выше отм. 0.000**					
163	**9. Магистраль ГВС и циркуляции в 3 подъезде от запорной арматуры в подвале включительно до коллекторов 1-12 этаж.**	**Ограниченно-работоспособное.**	**Периодические прорывы трубопроводов, близлежащие трубопроводы к ИТП.**	Заменить на ППР трубу.		п. м.
164				Монтаж.	Анкер латунный забивной М8*28мм.	шт.
165	Воздухоотводчик автоматический.			Замена.	Воздухоотводчик автоматический неблокируемый "Spirotop" 110гр., 10бар.	шт.
166				Монтаж.	Гайка шестигранная М8.	шт.
167				Замена.	Клапан запорно-регулирующий Ду15 вр-вр.	шт.
168	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2"вр-вр рычаг.			Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 1/2" вр-вр рычаг.	шт.
169	Кран латунный шаровой полн. проход 11/4"вр-вр рычаг.			Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 11/4" вр-вр рычаг.	шт.
170	Кран латунный шаровой полн. проход 2"вр-вр рычаг.			Замена.	Кран латунный шаровой полн. проход 2" вр-вр рычаг.	шт.
171	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн25-1/2"нр.	шт.
172	Муфта ППР комб. Дн40-11/4"нр.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн40-11/4"нр.	шт.
173	Муфта ППР комб. Дн63-2"нр.			Замена.	Муфта ППР комб. Дн63-2"нр.	шт.
174	Муфта ППР соед. Дн25.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн25.	шт.

175	Муфта ППР соед. Дн40.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн40.	шт.
176	Муфта ППР соед. Дн63.			Замена.	Муфта ППР соед. Дн63.	шт.
177	Ниппель латунный 1/2".			Замена.	Ниппель латун. никель 1/2"нр.	шт.
178	Переход ППР Дн63-25.			Замена.	Переход ППР Дн63-25.	шт.
179	Резиновые прокладки 3/4"			Замена.	Резиновые прокладки 3/4"	шт.
180	Соединитель латунь американка Ду15 вр-нр.			Замена.	Соединитель латунь американка Ду15 вр-нр.	шт.
181				Монтаж.	Соединитель латунь американка Ду32 вр-нр.	шт.
182	Соединитель латунь американка Ду50 вр-нр.			Замена.	Соединитель латунь американка Ду50 вр-нр.	шт.
183	Тройник ППР Дн25.			Замена.	Тройник ППР Дн25.	шт.
184	Тройник ППР переходной Дн63-25-63.			Замена.	Тройник ППР переходной Дн63-25-63.	шт.
185	Тройник ППР переходной Дн63-40-63.			Замена.	Тройник ППР переходной Дн63-40-63.	шт.
186	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн25*4,2ммРН25.			Замена.	Труба PROPRESS PPRCT-GF ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн25*4,2ммРН25.	п. м.
187	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн40*6,7ммРН25.			Замена.	Труба PROPRESS PPRCT-GF ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн40*6,7ммРН25.	п. м.
188	Труба ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн63*10,5ммРН25.			Замена.	Труба PROPRESS PPRCT-GF ППР арм. стекло-ом SDR6 Дн63*10,5ммРН25.	п. м.
189	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 42*9мм.	п. м.
190	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.			Замена.	Трубка Super "Энергофлекс" 64*9мм.	п. м.
191				Монтаж.	Уголок ст. равнополочный г/к 40мм*4мм.	п. м.
192	Угольник ППР Дн25.			Замена.	Угольник ППР Дн25.	шт.
193	Угольник ППР Дн40.			Замена.	Угольник ППР Дн40.	шт.
194	Угольник ППР Дн63.			Замена.	Угольник ППР Дн63.	шт.
195				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 20-25мм.	шт.
196				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 38-43мм.	шт.
197				Монтаж.	Хомут с резиновой прокладкой М8 60-64мм.	шт.
198				Монтаж.	Шпилька оцинкованная М8*2000мм.	шт.

Инженер по техническому контролю ООО "УК "Территория" Андрианов Н. С.

монта
Количество
10
2
40
2
2
6
40
1
4
1
1
2
1
2
1
1
1
6
2
2
1
2
1
2
7
2
7
1
2
2
1
1
4
40
2
4,5
4
1

2
1
1
1
1
1
0,5
4
0,5
4
2
4
7,75
4
24
6
32
2
2
1
1
1
2
2
1
1
2
6
1
1
0,25
0,5
7
0,5
7
2,9
4
1
4
24
2
1
33,25
20

16
4
4
20
24
4
2
1
1
1
1
1
1
1
1
1
4
7
2
1
2
2
1
4
4
1
1
1
3
2
0,25
2
12
0,5
18,5
2
12
0,5
18,5
2
6
7
1
6
9
24
10

1
4
3
1
20
1
1
1
1
9
1
4
4
4
1
6
1
1
1
1
1
1
6
1
2
1
63+3
1
92
84
1
24
1
4
12
1
7
12
1
22

15
22
1
1
48
2
12
1
1
2
12
42
8
42
8
42
15
18
12
17
40
4
28
14