

УТВЕРЖДАЮ:

**Председатель комитета
Тульской области по тарифам**

Д.А.Васин

2021 года



КОРРЕКТИРОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

**ООО «Новомосковский городской водоканал»
по услугам водоснабжения и водоотведения
на 2022 год**

г. Новомосковск

Содержание

1. ПАСПОРТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	4
2.1. Сокращение потерь питьевой воды и надежность работы водопроводной сети.....	4
2.2. Улучшение качества хоз. питьевой воды.....	6
2.3. Организация санитарной зоны.....	6
2.4. Предотвращение загрязнения хоз.-питьевой воды.....	6
2.5. Надежность работы электрооборудования.....	6
2.6. Надежность работы насосного оборудования.....	7
2.7. Соблюдение санитарного законодательства.....	8
2.8. Приобретение техники	9
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА РАБОТЫ ПЕРЕКАЧНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	9
3.1. Повышение надежности работы канализационных насосных станций.....	9
3.2. Повышение надежности работы канализационных сетей.....	13
3.3. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов очистных сооружений, направленных на улучшение качества очистки стоков	15
3.4. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов.....	17
4. ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПОДЪЕМА И ПОДАЧИ ВОДЫ.....	18
5. ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПРИНИМАЕМЫХ СТОЧНЫХ ВОД.....	18
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ	19
7. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	20
8. СПРАВКА ОБ ИСПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ЗА 2020 ГОД.....	28

ПАСПОРТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ.

Наименование регулируемой организации	ООО «Новомосковский городской водоканал»
Местонахождение регулируемой организации	301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Бережного, д.2
Наименование уполномоченного органа, утвердившего производственную программу, его местонахождение	Комитет Тульской области по тарифам. Город Тула, Пр. Ленина, д. 2.
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение качества питьевой воды; 2. Повышение надежности водоснабжения; 3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения; 4. Повышение надежности работы оборудования; 5. Повышение надежности работы перекачных канализационных станций и канализационных сетей.
Сроки реализации	2022 год
Финансовые потребности для реализации производственной программы по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения	собственные средства – 18727,97 тыс. рублей
Финансовые потребности для реализации производственной программы по ремонту объектов централизованных систем водоотведения	собственные средства – 8331,40 тыс. рублей

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2022г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
I.	Сокращение потерь питьевой воды и надежность работы водопроводной сети.							
1	Замена участка Белоколодезного водовода Д-500мм от насосной станции 3-го подъема Белоколодезного в/з до ул. Молодежная	п.м.	50	575,3	230,13	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена участка водовода Д-600мм в р-оне Любовской плотины	п.м.	50	909,3	318,26	3 кв.	хоз.способ	
3	Замена участка водовода Д-500мм, от 3-го подъема н.с. Шатовского в/з;	п.м.	20	272,2	95,27	2 кв.	хоз.способ	
4	Замена водовода Д-400мм, д.Малое Колодезное	п.м.	20	165,18	57,81	3 кв.	хоз.способ	
5	Замена участка водовода Д-500мм к резервуару №2, насосная станция 2-го подъема Шатовского в/з	п.м.	12	137,6	48,16	3 кв.	хоз.способ	
6	Замена участка водовода Д-400мм в р-не д. Кресты	п.м.	50	413,4	144,69	2 кв.	хоз.способ	
7	Замена участка трубопровода Д-200мм по ул. Ботаническая	п.м.	50	155,2	54,32	2 кв.	хоз.способ	
8	Замена водопроводных вводов Ду-110мм	п.м.	300	795,2	278,32	3 кв.	хоз.способ	
9	Замена водопроводных вводов Ду-50мм	п.м.	500	655,4	229,39	4 кв.	хоз.способ	
10	Замена участка водовода Д-63мм пос.Новозасецкий, Центральный пер.	п.м.	150	198,6	69,51	4 кв.	хоз.способ	
11	Замена участка водовода Д-110 мм пос.Новозасецкий, Центральный пер.	п.м.	150	397,1	138,99	2 кв.	хоз.способ	
12	Замена участка водовода Д-110мм по ул. 1-я Ильинка	п.м.	100	264,7	92,65	2 кв.	хоз.способ	
13	Замена участка водовода Д-200мм, нас. ст. Ключевка	п.м.	15	46,6	16,31	1 кв.	хоз.способ	
14	Замена участка внутреннего водовода Д-160мм, н.с. Ключевка	п.м.	8	25,3	8,86	4 кв.	хоз.способ	
15	Ремонт трубопровода Д-150мм участка Гипсового к-та	шт.	1	9,7	3,40	1 кв.	хоз.способ	
16	Ремонт трубопровода Д-200мм участка Гипсового к-та	шт.	2	21,6	7,56	1 кв.	хоз.способ	
17	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-400мм с установкой муфт	шт	4	96	33,60	3 кв.	хоз.способ	
18	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-500мм с	шт	5	206	72,10	3 кв.	хоз.способ	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2022г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
20	установкой муфт							
	Ремонт Белоколодезного водовода Д-700мм с установкой муфт	шт	4	213,6	74,76	3 кв.	хоз.способ	
	Ремонт Юдинского водовода Ду-200мм	шт	3	32,4	11,34	3 кв.	хоз.способ	
21	Ремонт Юдинского водовода Ду-400мм с установкой муфт	шт	3	72	25,20	2 кв.	хоз.способ	
22	Ремонт Шаговского водовода Ду-300мм	шт	4	61,2	21,42	3 кв.	хоз.способ	
23	Ремонт трубопровода Ду-150мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	3	29,4	10,29	3 кв.	хоз.способ	
24	Ремонт трубопровода Ду-100мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	2	10,2	3,57	4 кв.	хоз.способ	
25	Замена и ремонт запорной арматуры, в том числе:			820	164,00	3 кв.	хоз.способ	
26	Замена задвижек Д-50 мм	шт.	10			3 кв.	хоз.способ	
27	Замена задвижек Д-100 мм	шт.	15			3 кв.	хоз.способ	
28	Замена задвижек Д-150 мм	шт.	8			3 кв.		
29	Замена задвижек Д-200 мм	шт.	4			3 кв.	хоз.способ	
30	Замена задвижек Д-300 мм	шт.	3			4 кв.	хоз.способ	
31	Замена задвижек Д-400 мм	шт.	3			1 кв	хоз.способ	
32	Замена задвижек Д-500 мм	шт.	1			2 кв	хоз.способ	
33	Ремонт задвижек Д-100 мм	шт.	43			3 кв	хоз.способ	
34	Ремонт задвижек Д-150 мм	шт.	28			4 кв	хоз.способ	
35	Ремонт задвижек Д-250 мм	шт.	7			4 кв	хоз.способ	
36	Ремонт задвижек Д-200 мм	шт.	17			3 кв	хоз.способ	
37	Ремонт задвижек Д-400 мм	шт.	3			4 кв	хоз.способ	
38	Ремонт задвижек Д-500 мм	шт.	3			3 кв	хоз.способ	
39	Замена вентиляей	шт	22			4 кв	хоз.способ	
40	Ремонт водопроводных колодцев, в том числе:			613	214,55	4 кв	хоз.способ	
41	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой ж/б колец	шт.	25			4 кв		
42	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой плит перекрытия	шт.	25			4 кв		
43	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой чугунных люков	шт.	30			4 кв		
44	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой ж/б колец	шт.	29			4 кв		
45	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой плит перекрытия	шт.	27			4 кв		
46	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой чугунных люков	шт.	30			4 кв		
47	Ремонт кирпичных колодцов с заменой 3-х рядов кирпичной кладки Д-1000мм	шт.	11			1 кв		
48	Замена пожарных гидрантов	шт.	4	35,6	12,46			
49	Ремонт пожарных гидрантов	шт	25	70	14,00			
50	Замена манометров	шт.	18	7,56	7,56			
	ИТОГО по разделу I:			7309,3	2458,4			

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2022г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
II Улучшение качества хоз.питьевой воды								
1	Чистка арт. скважин	шт.	2	604	120,8	4 кв.	хоз.способ	
	Ревизия арт. скважин							
2	Шатовский в/з	раз	26	650	195	4 кв.	хоз.способ	
3	Юдинский в/з	раз	13	325	97,5	4 кв.	хоз.способ	
4	Бельцевский в/з	раз	12	300	90	4 кв.	хоз.способ	
5	Белоколодезный в/з	раз	13	325	97,5	4 кв.	хоз.способ	
6	Заводской в/з, пос. Маклец	раз	1	25	7,5	1 кв.	хоз.способ	
7	Водозабор ст. Ключевка	раз	2	50	15	1 кв.	хоз.способ	
	Замена труб става							
8	Белоколодезный в/з, Д-110мм	п.м.	10	26	9,1	1 кв.	хоз.способ	
9	Бельцевский в/з	п.м.	40	72	25,2	2 кв.	хоз.способ	
10	Промывка резервуаров	шт	7	128	44,8	2 кв.	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу II:			2505,0	702,4			
III Организация зон санитарной охраны								
	Восстановление ж/б ограждения первого пояса санитарной охраны артезианских скважин, в том числе:							
1	Шатовский в/з	шт	2	522,00	198,36	3 кв.	под. способ	
2	Арт.скважины Белоколодезного в/з	шт	3	1566,00	595,08	4 кв.	под. способ	
1	ИТОГО по разделу III:			2088,0	793,44			
IV Предотвращение загрязнения хоз. Питьевой воды								
1	Герметизация устьев арт. скважин	раз	64	51,2	17,92	1 кв.	хоз.способ	
2	Тампонаж скважин	шт	7	616	154	2 кв.	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу IV:			667,2	171,9			
V Надежность работы электрооборудования								
1	Замена амперметров на насосных станциях	шт	5	5,6	2,80	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена автомата ВА47-29 ЗР, 40А	шт	8	4,0	2,02	2 кв.	хоз.способ	
3	Замена автомата ВА 51-35 100А	шт	1	1,2	0,60	3 кв.	хоз.способ	
4	Замена автомата ИЭК(ВА47-29) 2Р, 63А	шт	3	1,7	0,85	1 кв.	хоз.способ	
5	Замена адаптера Меркурий 221	шт	3	11,4	5,69	2 кв.	хоз.способ	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2022г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
6	Замена внутреннего освещения кабель ВВГ 3х15 на насосной станции водозабор Гипсовый-Ключевка	п.м.	30	49,50	24,75	3 кв.	хоз.способ	
7	Замена внутреннего освещения кабель ВВГ 3х15 повысительные насосные станции	п.м.	120,00	198,00	99,00	4 кв.	хоз.способ	
8	Замена контактора КТ-6053Б, электромагнитный	шт	1	16,50	8,25	1 кв.	хоз.способ	
9	Ремонт электродвигателей	шт	4	380,00	190,00	2 кв.	хоз.способ	
10	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	ШТ	24	18,96	9,48	2 кв.	хоз.способ	
11	Замена светильников НСП200	шт	60	21,60	10,80	2 кв.	хоз.способ	обеспечение учета эл.энергии
12	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	240	28,80	14,40	2 кв.	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
13	Ремонт кабельных линий соединительной муфтой 4 СТп1-(70-120)	шт	12	81,60	40,80	1 кв.	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
14	Замена автомата ВА 27-49, 16А,25А,40А	шт	8,00	12,36	6,18	1 кв.	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
15	Замена автоматических выключателей	шт	18,00	57,60	28,80	2 кв.	хоз.способ	
16	Замена погружного кабеля на арт. скважинах	п.м.	320	86,40	43,20	3 кв.	хоз.способ	
ИТОГО по разделу V:					975,23	487,61		
VI	Надежность работы насосного оборудования							
	Приобретение погружных насосов:	шт						
1	ЭЦВ 10-65-150	шт	1,00	188,40	188,40	1 кв.	под. способ	
2	ЭЦВ 10-65-110	шт	2,00	294,00	294,00	2 кв.	под. способ	
3	ЭЦВ 10-65-90	шт	1,00	125,00	125,00	3 кв.	под. способ	
4	ЭЦВ 8-40-120	шт	1,00	120,00	120,00	4 кв.	под. способ	
5	ЭЦВ 8-40-120	шт	2,00	240,00	240,00	1 кв.	под. способ	
6	ЭЦВ 8-40-90	шт	1,00	103,50	103,50	2 кв.	под. способ	
7	ЭЦВ 8-25-100	шт	2,00	173,00	173,00	3 кв.	под. способ	
8	ЭЦВ 6-10-110	шт	1,00	62,00	62,00	1 кв.	под. способ	
9	Ремонт горизонтальных насосов	шт	38,00	1447,80	581,25	2 кв.	хоз. способ	
ИТОГО по разделу VI:					2753,70	1887,15		

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2022г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
VII.	Соблюдение санитарного законодательства							
1	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания Шатовского в/з	шт	4,00	120,00	72,0	1 кв.	хоз.способ	
2	Ремонт металлических дверей в машинном зале н.с. 3-го подъема Шатовского в/з	шт	1,00	22,00	13,20	2 кв.	хоз.способ	
3	Ремонт бетонных полов на арт. скважинах	шт	3,00	7,50	4,50	1 кв.	хоз.способ	
4	Косметический ремонт здания арт. скважин	шт	25	60,00	36,00	2 кв.	хоз.способ	
5	Косметический ремонт зданий насосных станций	шт	2,00	420,00	226,80	1 кв.	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу VII.			629,50	352,50			
VIII	Приобретение техники.							
1	Автомастерская ГАЗ	шт	1	1800	1800	4 кв	под.способ	
	ИТОГО по разделу VIII			1800	1800			
6	ВСЕГО ЗАТРАТ:			18727,97	8653,47			

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ, ПОВЫШЕНИ КАЧЕСТВА
РАБОТЫ ПЕРЕКАЧНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ И
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2022г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	Материалы	Срок исполнения		
1	2	3					6	7
I.								
1	Повышение надежности работы канализационных насосных станций							
1.1	Центральная КНС							
1	Замена смазки на насосе СД2400-75	шт	3	2,13	0,85	1-кв	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,42	0,57	1-кв	хоз.способ	
3	Замена смазки на насосе КМ20/30	шт	2	1,42	0,57	1-кв	хоз.способ	
4	Замена смазки на насосе КМ40/30	шт	1	0,71	0,28	1-кв	хоз.способ	
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,2	0,48	2-кв.	хоз.способ	
6	Замена сальниковой набивки на насосе СД2400-75	шт	1	0,6	0,24	1-кв	хоз.способ	
7	Замена подшипников на насосе СМ 250-200/400	шт	2	16,6	6,64	1-кв	хоз.способ	
8	Замена подшипников на насосе СД2400-75	шт	2	16,6	6,64	1-кв	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
9	Замена подшипников К40/30	шт	1	2,9	1,16	2-кв.	хоз.способ	
10	Замена сальниковой втулки СД2400-75	шт	1	27,5	11,00	2-кв.	хоз.способ	
11	Замена задвижки Д-400мм	шт	1	112,5	45,00	1-кв	хоз.способ	обеспечение надежной работы ЦКНС
12	Замена задвижки Д-500мм	шт	2	306	122,40	2-кв.	хоз.способ	
13	Ремонт задвижек Д-1200мм	шт.	1	36	14,40	1-кв	хоз.способ	наблюдение за режимом работы КНС
14	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	4,80	3-кв.	хоз.способ	
15	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	3	10,5	4,20	4 кв.	хоз.способ	
16	Ремонт задвижек Д-400мм	шт.	2	6,4	2,56	4 кв.	хоз.способ	
17	Ремонт задвижек Д-300мм	шт.	1	2,5	1,00	3 кв	хоз.способ	

18	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	2,2	0,88	4 кв.	хоз.способ	
19	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	0,52	4 кв.	хоз.способ	
1.2	КНС №-4							
1	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	0,28	1-кв	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	2	1,42	0,57	1-кв	хоз.способ	
3	Замена смазки на насосе К-60	шт	1	0,71	0,28	1-кв	хоз.способ	
4	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	0,24	1-кв	хоз.способ	
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	2	1,2	0,48	1-кв	хоз.способ	
6	Замена сальниковой набивки на насосе К-60	шт	1	0,6	0,24	1-кв	хоз.способ	
7	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	4,80	1-кв	хоз.способ	
8	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	1	10,5	4,20	1-кв	хоз.способ	
9	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	22	8,80	3 кв	хоз.способ	
10	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	2	3,8	1,52	3 кв	хоз.способ	
11	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	3	3,9	1,56	3 кв	хоз.способ	
12	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	0,52	4 кв	хоз.способ	
1.3	КНС "Клинская"							
1	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	0,28	1-кв	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,71	0,28	1-кв	хоз.способ	
3	Замена смазки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,71	0,28	2-кв.	хоз.способ	
4	Замена смазки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,71	0,28	1-кв	хоз.способ	
5	Замена сальниковой набивки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,6	0,24	2-кв.	хоз.способ	
6	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	0,24	2-кв.	хоз.способ	
7	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,6	0,24	3-кв.	хоз.способ	
8	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,6	0,24	2-кв.	хоз.способ	
9	Замена втулки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	25,3	10,12	3 кв	хоз.способ	

10	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/500	шт	1	8,3	3,32	3 кв	хоз.способ	
11	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	3,32	3 кв	хоз.способ	
12	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	3,32	2-кв.	хоз.способ	
13	Замена трубопровода Д-400мм	п.м.	5	12	4,80	3 кв	хоз.способ	
14	Замена трубопровода Д-200мм	п.м.	3	3,6	1,44	1 кв	хоз.способ	
15	Замена трубопровода Д-150мм	п.м.	3	2,1	0,84	3-кв.	хоз.способ	
16	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	1	1,2	0,48	4-кв.	хоз.способ	
17	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	1	0,8	0,32	1-кв	хоз.способ	
18	Замена задвижек Д-400мм	шт.	1	112,5	45,00	2-кв.	хоз.способ	
19	Замена задвижек Д-200мм	шт.	1	25,1	10,04	3-кв.	хоз.способ	
20	Замена задвижек Д-150мм	шт.	1	15,6	6,24	4 кв.	хоз.способ	
21	Замена манометров до 16 атм	шт.	1	0,65	0,26	2-кв.	хоз.способ	
1.4	КНС №-7							
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	0,90	1-кв	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	0,90	1-кв	хоз.способ	
3	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	2,92	3-кв.	хоз.способ	
4	Замена втулки на насосе СМ 150-125/315	шт	1	25	10,00	1 кв	хоз.способ	
5	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	1	0,8	0,32	2 кв	хоз.способ	
6	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	5	6	2,40	2 кв.	хоз.способ	
7	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	0,88	2 кв.	хоз.способ	
8	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	1,00	3 кв	хоз.способ	
9	Ремонт обратного клапана Ду-250мм	шт	1	2,2	0,88	4 кв	хоз.способ	
1.5	КНС Огнеупорного завода							
1	Замена смазки на насосе СМ150-125-315	шт.	2	1,5	0,60	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ100-65-200	шт.	1	0,75	0,30	3 кв	хоз.способ	
3	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	0,48	3 кв	хоз.способ	

4	Замена сальниковой набивки на насосе СМ100-65/200	шт	1	0,6	0,24	3 кв	хоз.способ	
5	Замена подшипника на насосе СМ150-125-315	шт	2	14,6	5,84	3 кв	хоз.способ	
6	Замена подшипника на насосе СМ100-65-200	шт	1	7,3	2,92	3 кв	хоз.способ	
7	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	1,2	0,48	4 кв	хоз.способ	
8	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	4	3,2	1,28	4 кв	хоз.способ	
9	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	1	1,2	0,48	4 кв	хоз.способ	
10	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	0,88	4 кв	хоз.способ	
11	Замена задвижек Д-100мм	шт	1	12,4	4,96	4 кв	хоз.способ	
12	Замена задвижек Д-150мм	шт	1	15,6	6,24	2-кв.	хоз.способ	
13	Ремонт обратного клапана Ду-200мм	шт.	1	1,9	0,76	3 кв.	хоз.способ	
1.6	КНС Гипсового комбината							
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	0,60	3-кв.	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	0,48	2 кв	хоз.способ	
3	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	2,92	3 кв	хоз.способ	
4	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	2	1,6	0,64	2 кв	хоз.способ	
5	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	2	3,8	1,52	4 кв.	хоз.способ	
1.7	КНС ст. Урванка							
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	0,60	1-кв	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	0,48	1 кв	хоз.способ	
3	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	2,92	2 кв.	хоз.способ	
4	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	2,4	0,96	4 кв.	хоз.способ	
5	Замена задвижек Д-100мм	шт	1	12,4	4,96	3 кв.	хоз.способ	
1.8	КНС №1						хоз.способ	
1	Замена смазки на насосе СМ 250-200-400	шт.	2	1,2	0,48	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250*400	шт.	2	1,2	0,48	2 кв.	хоз.способ	
3	Замена подшипников на насосе СМ 250*400	шт.	2	14,6	5,84	2-кв.	хоз.способ	

4	Ремонт задвижки Д-250 мм	шт.	1	2,2	0,88	1-кв	хоз.способ	
5	Ремонт задвижки Д-200 мм	шт.	1	1,9	0,76	1 кв	хоз.способ	
6	Замена светильников НСП200	шт	150	45	18,00	1 кв	хоз.способ	
7	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	15	11,85	4,74	1 кв	хоз.способ	обеспечение надежности и водоотведения
8	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	60	7,2	2,88	2 кв.	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу I.			1087,71	435,08			
II	Повышение надежности работы канализационных сетей							
1	Замена канализационных выпусков Д-160мм	п.м.	150	456,06	182,42	3 кв.	хоз.способ	
2	Замена канализационных выпусков Д-110мм	п.м.	150	306,7	122,68	3 кв	хоз.способ	
3	Замена участка подвешенного канализационного коллектора Д-500мм дер. Урванка	п.м.	30	234,7	93,88	2 кв	хоз.способ	
4	Замена участка канализационного коллектора Д-200мм по ул. Космонавтов от д. 25 до камеры гашения в районе м-на "Магнит"	п.м.	30	135,8	54,32	4 кв	хоз.способ	
	Ремонт канализационных колодцев			220,6	77,21	2 кв.	хоз.способ	
5	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой чугунных люков	шт.	3			3 кв.	хоз.способ	
6	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой чугунных люков	шт.	2			3 кв	хоз.способ	
7	Ремонт ж/б колодцев Д-2000 мм с заменой чугунных люков	шт.	1			1 кв.	хоз.способ	
8	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2			1 кв.	хоз.способ	
9	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2			2 кв.	хоз.способ	
10	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев с заменой чугунных люков	шт.	20			3 кв.	хоз.способ	
11	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев без замены чугунных люков	шт.	45			4 кв.	хоз.способ	
12	Ремонт канализационного коллектора Ду-400мм муфтами по ул. Лесная	шт.	6			3 кв.	хоз.способ	

13	Ремонт канализационного коллектора Ду-200мм муфтами по ул. Космонавтов	шт.	6			4 кв.	хоз.способ	
14	Промывка канализационных сетей города	км	30	741,6	148,32	2-3кв.	хоз.способ	
	ИТОГО II.			1 874,9	601,6			
	ВСЕГО ЗАТРАТ.			2 962,6	1 036,7			

Раздел 3.3. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов очистных сооружений, направленных на улучшение качества очистки стоков.

Наименование мероприятия	2022					
	Ед. измерения	Кол-во	Стоимость тыс.руб	Материалы	Срок исполнения	Способ исполнения
1.Производственный корпус, блок емкостей.						
Замена трубы Д-100мм, блок емкостей, аэротенки	п.м.	14	16,8	6,72	1 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №1	к-т	1	450,00	180,00	3 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №2	к-т	1	450,00	180,00	3 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №3	к-т	1	450,00	180,00	4 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №4	к-т	1	450,00	180,00	4 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей 3 коридор Стабилизатор	к-т	1	300,00	120,00	4 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей 1 коридор Стабилизатор	к-т	1	300,00	120,00	4 кв	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей 2 коридор Стабилизатор	к-т	1	300,00	120,00	4 кв	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей 4 коридор Стабилизатор	к-т	1	300,00	120,00	4 кв	хоз.способ
Замена перегородок из уголка (63*63)мм и пиломатериалов, блок емкостей, стабилизатор	шт	1	56,00	33,60	2 кв.	хоз.способ
Замена шиберов, блок емкостей , аэротенки	шт	5	75,00	45,00	1 кв.	хоз.способ
Ремонт блока емкостей	шт	1	51,20	30,72	1 кв.	хоз.способ
Замена эрлифта на блоках ёмкостей	шт	4	37,50	22,50	1 кв.	хоз.способ
Ремонт турбовоздуховки (ТВ 175-1,6), производственный корпус, машинный зал	шт	2	120,00	72,00	1 кв.	хоз.способ
Чистка коридора блока емкостей (первичный отстойник, стабилизатор, вторичный отстойник)	шт	3	165,00	66,00	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля	п.м.	200	72,00	43,20	1 кв.	хоз.способ
Замена светильников ЛСП 2х36	шт	6	2,16	1,30	1 кв.	хоз.способ
Замена автоматических выключателей	шт	1	326,00	195,60	2 кв.	хоз.способ

Замена щита ОЩВ 30х40х25	шт	1	1,50	0,90	1 кв.	хоз.способ
Замена автоматических выключателей ВА 47-29; 63А 3Р	шт	4	10,80	6,48	1 кв.	хоз.способ
2. Станция подкачки						
Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,50	1,50	1 кв.	хоз.способ
Ремонт задвижек Д-400мм	шт	3	19,20	11,52	1 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов СД 450/22,5	шт	3	22,50	13,50	2 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов 350Д90	шт	3	23,40	14,04	2 кв.	хоз.способ
Ремонт насоса Д320-70	шт	2	15,20	9,12	2 кв.	хоз.способ
Замена решетки грубой очистки в приемной камере	шт	2	43,00	25,80	3 кв.	хоз.способ
Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	2	0,72	0,43	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	50	55,00	33,00	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля КГ 7х1,0	п.м.	20	2,40	1,44	1 кв.	хоз.способ
Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	3	9,60	5,76	1 кв.	хоз.способ
Кабель канал 10х10	п.м.	30	2,70	1,62	1 кв.	хоз.способ
3. Станция доочистки						
Ремонт поверхностей стен, швов, лотков в контактных резервуарах	шт	1	81,30	48,78	2 кв.	хоз.способ
Ремонт стен, чистка от ила резервуаров технической и промывной воды	шт	1	58,00	34,80	3 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов К100-65-250А УЗ1	шт	2	14	8,64	3 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов К100-65-250Б УЗ1	шт	2	16	9,48	3 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов промывной воды	шт	2	13,6	8,16	3 кв.	хоз.способ
Замена поворотного затвора Д-600мм, блок фильтров	шт	1	180	108,00	3 кв.	хоз.способ
Замена задвижек Д-400мм, блок фильтров	шт	1,00	113,00	67,80	4 кв.	хоз.способ
Замена поворотного затвора Д-500мм, машинный зал	шт	1	320	128,00	4 кв.	хоз.способ
Замена электротельфера, блок фильтров, 1,5т	шт	1	35,00	14,00	2 кв.	хоз.способ
Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	7	2,52	1,01	2 кв.	хоз.способ
Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	50	55,00	33,00	1 кв.	хоз.способ
Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	11,20	4,48	1 кв.	хоз.способ
4. Административно-бытовой корпус (биохимическая лаборатория)						
Чистка иловых площадок	шт	2	170	170	1 кв	подрядный способ

Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	4	1,44	0,86	1 кв	хоз.способ
Замена кабеля КГ 3x4+1x2,5	п.м.	38	1,53	0,92	1 кв	хоз.способ
Замена выключателя открытой установки МИРА 701 0202 101	шт	1	1,7	0,68	1 кв	хоз.способ
Замена магнитного пускателя ПМА (50А0	шт	1	0,4	0,15	1 кв	хоз.способ
Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	6	17,4	10,44	4 кв	хоз.способ
Замена автомата силового ВА51-35 (80А)	шт	1	2,3	1,84	4 кв	хоз.способ
Замена ящика электросилового (1000x800x250)мм	шт	1	2,5	2,00	4 кв	хоз.способ
Замена рубильника (250А)	шт	1,00	2,6	1,56	2 кв	хоз.способ
Замена магнитного пускателя ПМА (50А)	шт	1	1,4	0,84	2 кв	хоз.способ
Замена кабель канала	м	20	0,20	0,12	3 кв	хоз.способ
Замена динрейки	см	100	1,0	0,60	3 кв	хоз.способ
Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	1	3,2	1,92	3 кв	хоз.способ
ИТОГО по разделу 3:			5235,60	2499,80		

Раздел 3.4. Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов

Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, Центральная КНС	м	360	133,2	133,2	под.способ
ИТОГО по разделу 4:			133,2	133,2	
ВСЕГО ЗАТРАТ			8331,4	3669,8	

Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоснабжения на 2022 г. ООО «Новомосковский городской водоканал»

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателя на период регулирования
1	2	3	4
1	Объем выработки воды	тыс. куб.м.	9 697,62
2	Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс. куб.м.	1 219,62
3	Объем пропущенной воды через очистные сооружения	тыс. куб.м.	9 057,3
4	Объем отпуска в сеть	тыс. куб.м.	8 478,0
5	Объем потерь	тыс. куб.м.	932,42
6	Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть	%	11,0
7	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс. куб.м.	7 545,42
7.1	- населению	тыс. куб.м.	6 163,86
7.2	- бюджетным потребителям	тыс. куб.м.	355,78
7.3	- прочим потребителям	тыс. куб.м.	1 025,78

Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоотведения сточных вод на 2022 г. ООО "Новомосковский городской водоканал"

№ п/п	Показатели производственной деятельности	Ед. измерения	Величина показателя
1	2	3	4
1	Объем отведения стоков	тыс. куб.м.	7 835,92
2	Объем отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб.м.	7 835,92
3	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс. куб.м.	7 835,92
3.1	- населению	тыс. куб.м.	6 303,63
3.2	- бюджетным потребителям	тыс. куб.м.	399,07
3.3	- прочим потребителям	тыс. куб.м.	1 133,22

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ АБОНЕНТОВ

1. Организовать электронный документооборот
2. Сократить количество используемых в работе бумажных бланков. Отказ от использования заявлений в бумажной форме.
3. Организовать работу личных кабинетов организаций
4. Внедрить систему автоматизированных расчетов с юридическими лицами.

Расчеты целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

1. Целевые показатели качества воды.

1.1. Доля проб питьевой воды после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам. (мутность, цветность)

$$D_{nc} = \frac{K_{nn}}{K_n} \cdot 100\%$$

где K_{nn} - количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям (560 шт);

K_n - общее количество отобранных проб (4569 шт.)

$$D_{nc} = \frac{560}{4569} \cdot 100\% = 12,3$$

1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих санитарным нормам и правилам. (мутность, цветность).

$$D_{nrc} = \frac{K_{nrc}}{K_n} \cdot 100\%$$

где K_{nrc} - количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям (578 шт);

K_n - общее количество отобранных проб (5744 шт).

$$D_{nrc} = \frac{578}{5744} \cdot 100\% = 10,1$$

1.3. По остаточному хлору, общим колиформным бактериям и термотолирантным бактериям несоответствий санитарным нормам не выявлено.

2. Целевые показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения.

2.1. Фактические значения показателя надежности и бесперебойности централизованной системы водоснабжения определяется:

$$P_n = \frac{K_{a/n}}{L_{сети}} \cdot 100\%$$

где $K_{a/n}$ - количество перерывов в подаче воды (354 шт);

$L_{сети}$ - протяженность водопроводной сети (413 км).

$$P_n = \frac{354}{413} \cdot 100\% = 85,7$$

2.2. Фактические значения показателя надежности и бесперебойности водоотведения (удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год(ед./км)) определяется:

$$P_n = \frac{K_{a/n}}{L_{сети}}$$

где $K_{a/n}$ - количество аварий и засоров на канализационной сети (4650 шт);

$L_{сети}$ - протяженность водопроводной сети (197,4 км).

$$P_n = \frac{4650}{197,4} = 23,6$$

3. Целевые показатели качества обслуживания абонентов.

3.1. Среднее время ожидания ответа оператора абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону – 30 секунд.

3.2. Доля заявок на подключение: 73%.

Подано – 79 заявки;

Выполнено – 58 подключение.

4. Целевые показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке. Фактические значения показателей энергетической эффективности.

4.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть (кВт*ч/куб.м):

$$U_{pn} = \frac{K_{\text{э}}}{V_{\text{общ}}}$$

где $K_{\text{э}}$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (9519,4 тыс. кВт*ч);

$V_{\text{о}}$ - общий объем воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка (12564,3 тыс.куб.м).

$$Y_{pn} = \frac{9519,4}{12564,3} = 0,76$$

4.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды (кВт*ч/куб.м):

$$Y_{pn} = \frac{K_э}{V_{общ}}$$

где $K_э$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (11313,2 кВт*ч);

V_o - общий объем транспортируемой воды (11308,1 тыс.куб.м).

$$Y_{pn} = \frac{11313,2}{11308,1} = 1,00$$

4.3. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб.м):

$$Y_{pn} = \frac{K_э}{V_{общстосв}}$$

где $K_э$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (4323,25 тыс.кВт*ч);

$V_{общстосв}$ - общий объем транспортируемых сточных вод (7855,43 тыс.куб.м).

$$Y_{pn} = \frac{4323,25}{7855,43} = 0,55$$

1.1. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб.м):

$$Y_{pn} = \frac{K_э}{V_{общтроев}}$$

где $K_э$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки (3108,67 тыс.кВт*ч в 2021 году)

$V_{общтроев}$ - общий объем сточных вод, подвергающихся очистке на собственных БОС (5507,44тыс.куб.м в 2021 году)

$$Y_{pn} = \frac{3108,67}{5507,44} = 0,6$$

Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические значения показателей				Ожидаемые значения	Плановое значение
				2018 год	2019 год	2020 год	2021 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Показатели качества питьевой воды	доля проб питьевой воды, подаваемой с источников водоснабжения, водопроводных станций или иных объектов централизованной системы водоснабжения в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды	ед.	12,6	12,8	12,8	12,3	12,2	
		количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	506	562	562	560	558	
		общее количество отобранных проб.	ед.	4015	4393	4393	4569	4569	
		доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды.	ед.	9,8	12,3	12,3	10,1	10,0	
2	Показатель надежности и бесперебойности систем централизованного холодного водоснабжения	количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	395	562	562	578	576	
		общее количество отобранных проб.	ед.	4015	4569	4569	5744	5744	
		количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение	ед./км	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические значения показателей				Ожидаемые значения	Плановое значение
				2018 год	2019 год	2020 год	2021 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором холодного водоснабжения, единым договором водоснабжения и водоотведения или договором транспортировки холодной воды местам исполнения обязательств организации, осуществляющей холодное водоснабжение по подаче холодной воды, определенных в соответствии с указанными договорами, произошедших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение	ед.	350	364	364	354	325	
		протяженность водопроводной сети	км	418,82	413	413	413	413,21	
3	Показатели энергетической эффективности	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0,8	0,7	0,76	0,76	0,75	
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	10 364 155	9 847 925	9 643 751	9 519 364	9 414 531	
		общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	куб.м	13 528 700	13 400 875	12 689 331	12 564 382	12 514 510	
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	1,05	1,01	1,00	1,00	1,00	
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	12 668 572	11 971 976	11 471 676	11 313 211	11 237 970	
4	Показатели качества очистки сточных вод	общий объем транспортируемой питьевой воды	куб.м	12 062 045	11 904 956	11 422 356	11 308 130	11 259 064	
		общий объем реализуемой питьевой воды	куб.м	8 290 290	7 700 362	7 443 536	7 453 829	7 545 422	
		доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения	ед.	7,7	11,4	11,4	11,1	10,1	
		раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	ед.	675	1062	1062	972	946	
		количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	ед.	8710	9352	9352	8728	9352	

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические значения показателей				Ожидаемые значения	Плановое значение
				2018 год	2019 год	2020 год	2021 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	Показатель надежности и бесперебойности водопотребления	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	18,9	23,6	23,6	23,6	23,4	
		количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	4796	4654	4654	4650	4620	
		протяженность канализационных сетей	км	253,94	197,4	197,4	197,4	197,4	
6	Целевые показатели энергетической эффективности	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	2832364	3203499	3203499	3108673	3190698	
		общий объем сточных вод, подвергающихся очистке	куб.м	3 359 117	5 507 442	5507442	5507442	5534979,21	
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,57	0,57	0,56	0,55	0,55	
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	4 793 731	4 643 552	4 674 929	4 323 250	4 282 189	
		общий объем транспортируемых сточных вод	куб.м	8 459 114	8 180 994	8 453 580	7 855 435	7 835 920	

СПРАВКА О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
в 2020 год

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Срок реализации мероприятий 2019г				Выполнение на 01.01.2020г	
			К-во	Стоимость тыс.руб	Способ выполнения работ	К-во	Стоимость тыс.руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	
I.	Сокращение потерь питьевой воды и надежность работы водопроводной сети.							
1	Замена участка водовода Д- 400мм в р-не д. Кресты	п.м.	25	206,7	хоз.способ	25,0	206,7	
2	Замена участка трубопровода Д-200мм по ул. Ботаническая	п.м.	50	155,2	хоз.способ	50,0	155,2	
3	Замена водопроводных вводов Ду-110мм	п.м.	600	1590,4	хоз.способ	600,0	1590,4	
4	Замена водопроводных вводов Ду-50мм	п.м.	500	655,4	хоз.способ	500	655,4	
5	Замена участка водовода Д-200мм, нас. ст. Ключевка	п.м.	15	46,6	хоз.способ	70,0	217,5	
6	Ремонт трубопровода Д-150мм участка Гипсового к-та	шт.	1	9,7	хоз.способ	1,0	9,7	
7	Ремонт трубопровода Д-200мм участка Гипсового к-та	шт.	2	21,6	хоз.способ	2,0	21,6	
8	Ремонт Белоколедного стального водовода	шт	4	96	хоз.способ	4,0	96	

24	Ремонт задвижек Д-100 мм	шт.	43				хоз.способ	43,0	
25	Ремонт задвижек Д-150 мм	шт.	28				хоз.способ	28,0	
26	Ремонт задвижек Д-250 мм	шт.	7				хоз.способ	7,0	
27	Ремонт задвижек Д-200 мм	шт.	17				хоз.способ	17,0	
28	Ремонт задвижек Д-400 мм	шт.	3				хоз.способ	3,0	
29	Ремонт задвижек Д-500 мм	шт.	3				хоз.способ	3,0	
30	Ремонт водопроводных колодцев, в том числе:				613		хоз.способ		613
31	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой ж/б колец	шт.	25				хоз.способ	25,0	
32	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой плит перекрытия	шт.	25				хоз.способ	25,0	
33	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой чугунных люков	шт.	30				хоз.способ	30,0	
34	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой ж/б колец	шт.	29				хоз.способ	29,0	
35	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой плит перекрытия	шт.	27				хоз.способ	27,0	
36	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой чугунных люков	шт.	30				хоз.способ	30,0	
37	Ремонт кирпичных колодцев с заменой 3-х рядов кирпичной кладки Д-1000мм	шт.	11				хоз.способ	11,0	
38	Замена пожарных гидрантов	шт.	15		133,5		хоз.способ	15,0	133,5
39	Ремонт пожарных гидрантов	шт.	25		70			33,0	92,4

40	Замена манометров	шт.	18	7,56	хоз.способ	18,0	7,56
	ИТОГО по разделу I:			5050,5			5243,80
II.	Улучшение качества хоз. питьевой воды.						
1	Чистка арт. скважин	шт.	4	488	хоз.способ	1	170,9
2	Ревизия арт. скважин						
3	Шаговский в/з	раз	26	650	хоз.способ	26	650
4	Белоколодезный в/з	раз	13	325	хоз.способ	13	325
5	Заводской в/з, пос. Маклец	раз	4	100	хоз.способ	4	100
6	Водозабор ст. Ключевка	раз	2	50	хоз.способ	2	50
7	Замена труб става						
8	Белоколодезный в/з, Д-110мм	п.м.	10	26	хоз.способ	10,0	26
9	Промывка резервуаров	шт	7	128	хоз.способ	7,0	128
	ИТОГО по разделу II:			1767,0			1449,9
III.	Организация зон санитарной охраны.						
Восстановление ограждения первого пояса санитарной охраны артезианских скважин из сетки рабица, в том числе:							
1	Шаговский в/з	шт	3	783,00	хоз.способ		
2	Одиночные арт. скважины	шт	1	261,00	хоз.способ		
	ИТОГО по разделу III:			1044,0			0,00
IV.	Предотвращение загрязнения хоз. питьевой воды.						
1	Герметизация устьев арт. скважин	раз	98	78,4	хоз.способ	98,0	78,4

	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания Шаговского в/з	шт	5	150,00	хоз.способ	5,0	150,00	
	Ремонт металлических дверей в машинном зале н.с. 3-го подъема Шаговского в/з	шт	1,00	22,00	хоз.способ	1,00	22,00	
	Замена металлических ворот, насосная станция 4-го подъема Юдинского в/з	шт	1	28,0	хоз.способ	1	28,0	
	Ремонт бетонных полов на арт. скважинах	шт	3,00	7,50	хоз.способ	3,0	7,50	
	Косметический ремонт здания арт. скважин	шт	60,00	186,00	хоз.способ	60,0	186,00	
	Косметический ремонт зданий насосных станций	шт	2,00	420,00	хоз.способ	2,0	420,00	
	ИТОГО по разделу VIII:			813,50			813,50	
IX.	Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов							
1	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, насосная станция 2-го подъема Юдинского в/з	м	410,00	150,00	хоз.способ	410,00	150,00	
2	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, насосная станция 3-го подъема Юдинского в/з	м	620,00	229,40	хоз.способ	620,00	229,40	
3	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, насосная станция 4-го подъема Юдинского в/з	м	400,00	148,00	хоз.способ	400,00	148,00	
	ИТОГО по разделу IX.			527,40			527,40	
	ВСЕГО ЗАТРАТ:			18302,29			16381,50	
	Дополнительные работы							

1	Замена участка водовода Д-250мм, ул. Октябрьская, в р-оне площади	п.м.					96	393,6
2	Замена участка трубопровода Д-110мм, пос. Депо, №№9-12	п.м.				200	530	
3	Замена трубопровода Д-300мм на арт. скважине №18 Шаговского в/з	п.м.				36	187,2	
4	Замена водовода Д-700мм, в районе 2-го подъема Белоколотского в/з	п.м.				30	273	
5	Замена участка водовода Д-400мм, территория н.с. 2-го подъема Шаговского в/з	п.м.				24	198,48	
6	Замена участка водовода Д-50мм, д. Красное Гремячево	п.м.				66	85,8	
7	Замена участка водовода Д-400мм, н.с. 2-го подъема Шаговского в/з	п.м.				39	322,53	
	ИТОГО						1 990,61	
	ВСЕГО						18 372,1	

СПРАВКА О ВЫПОЛНЕНИИ ПЛАНОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2019г		Способ выполнения работ	Примечания выполнение на 01.01.2020г	
			К-во	Стоимость тыс.руб		К-во	Стоимость тыс.руб
1	2	3	4	5	6	7	8
I.	Повышение надежности работы перекачных канализационных насосных станций.						
1	Центральная КНС						

	Замена смазки на насосе СД2400-75	шт	3	2,13	хоз.способ	3	2,13
	Замена смазки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,42	хоз.способ	2	1,42
	Замена смазки на насосе КМ20/30	шт	2	1,42	хоз.способ	2	1,42
	Замена смазки на насосе КМ40/30	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена сальниковой набивки на насосе СД2400-75	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Замена подшипников на насосе СМ 250-200/400	шт	2	16,6	хоз.способ	2	16,6
	Замена подшипников на насосе СД2400-75	шт	2	16,6	хоз.способ	2	16,6
	Замена подшипников К40/30	шт	1	2,9	хоз.способ	1	2,9
	Замена сальниковой втулки СД2400-75	шт	1	27,5	хоз.способ	1	27,5
	Ремонт задвижек Д-1200мм	шт.	1	36	хоз.способ	1	36
	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	хоз.способ	1	12
	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	3	10,5	хоз.способ	3	10,5
	Ремонт задвижек Д-400мм	шт.	2	6,4	хоз.способ	2	6,4
	Ремонт задвижек Д-300мм	шт.	1	2,5	хоз.способ	1	2,5
	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	хоз.способ	2	1,3
2.	КНС №-4						
	Замена насоса СМ 200-150/500	шт	1	320	хоз.способ	1	320
	Замена эл. двигателя N- 160кВт, 1500 об/мин	шт	1	303	хоз.способ	1	303
	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	2	1,42	хоз.способ	2	1,42
	Замена смазки на насосе К-60	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена сальниковой набивки на насосе К-60	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	хоз.способ	1	12

	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	1	10,5	хоз.способ	1	10,5
	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	22	хоз.способ	1	22
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	2	3,8	хоз.способ	2	3,8
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	3	3,9	хоз.способ	3	3,9
	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	хоз.способ	2	1,3
3.	КНС "Клинская"						
	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена смазки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена смазки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
	Замена сальниковой набивки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	2,3	хоз.способ	1	2,3
	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/500	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
	Замена трубопровода Д-400мм	п.м.	5	12	хоз.способ	5	12
	Замена трубопровода Д-200мм	п.м.	3	3,6	хоз.способ	3	3,6
	Замена трубопровода Д-150мм	п.м.	3	2,1	хоз.способ	3	2,1
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	1	1,2	хоз.способ	1	1,2
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	1	0,8	хоз.способ	1	0,8
	Замена задвижек Д-400мм	шт.	1	112,5	хоз.способ	1	112,5
	Замена задвижек Д-200мм	шт.	1	25,1	хоз.способ	1	25,1

	Замена задвижек Д-150мм	шт.	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
	Замена манометров до 16 атм	шт.	1	0,65	хоз.способ	1	0,65
4.	КНС №-7						
	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	хоз.способ	3	2,25
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	хоз.способ	3	2,25
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	1	0,8	хоз.способ	1	0,8
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	5	6	хоз.способ	5	6
	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	хоз.способ	1	2,5
	Ремонт обратного клапана Ду-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
5.	КНС Огнеупорного завода						
	Замена смазки на насосе СМ150-125-315	шт.	2	1,5	хоз.способ	2	1,5
	Замена смазки на насосе СМ100-65-200	шт.	1	0,75	хоз.способ	1	0,75
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ100-65/200	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
	Замена подшипника на насосе СМ150-125-315	шт	2	14,6	хоз.способ	2	14,6
	Замена подшипника на насосе СМ100-65-200	шт	1	7,3	хоз.способ	1	7,3
	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	4	3,2	хоз.способ	4	3,2
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	1	1,2	хоз.способ	1	1,2

	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
	Замена задвижек Д-100мм	шт	1	12,4	хоз.способ	1	12,4
	Замена задвижек Д-150мм	шт	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
	Замена задвижек Д-200мм	шт	1	25,1	хоз.способ	1	25,1
	Ремонт обратного клапана Ду-200мм	шт.	1	1,9	хоз.способ	1	1,9
6.	КНС Гипсового комбината						
	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	хоз.способ	2	1,5
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	хоз.способ	1	7,3
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	2	1,6	хоз.способ	2	1,6
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	2	3,8	хоз.способ	2	3,8
	Замена задвижек Д-200мм	шт	1	25,1	хоз.способ	1	25,1
7.	КНС ст. Урванка						
	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	хоз.способ	2	1,5
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	хоз.способ	1	7,3
	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	2,4	хоз.способ	2	2,4
8	КНС №1						
	Замена смазки на насосе СМ 250-200-400	шт.	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250*400	шт.	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
	Замена подшипников на насосе СМ 250*400	шт.	2	14,6	хоз.способ	2	14,6
	Ремонт задвижки Д-250 мм	шт.	1	2,2		2	4,4
	Ремонт задвижки Д-200 мм	шт.	1	1,9	хоз.способ	2	3,8

9	Замена светильников НСП1200	шт	150	45	хоз.способ	150	45
10	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	15	11,85	хоз.способ	15	11,85
11	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	60	7,2	хоз.способ	60	7,2
II.	ИТОГО по разделу I. Надежность работы канализационных сетей			1 297,71			1 301,81
	Замена канализационных выпусков Д-160мм	п.м.	250	760,1	хоз.способ	250	760,1
	Замена канализационных выпусков Д-110мм	п.м.	150	306,7	хоз.способ	150	306,7
	Замена участка подвешеного канализационного коллектора Д-500мм дер. Урванка	п.м.	30	234,7	хоз.способ	30	234,7
	Замена участка канализационного коллектора Д-200мм по ул. Космонавтов от д. 25 до камеры гашения в районе м-на "Магнит"	п.м.	30	135,8	хоз.способ	30	135,8
	Ремонт канализационных колодцев			220,6	хоз.способ		220,6
	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой чугунных люков	шт.	3		хоз.способ	3	
	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой чугунных люков	шт.	2		хоз.способ	2	
	Ремонт ж/б колодцев Д-2000 мм с заменой чугунных люков	шт.	1		хоз.способ	1	
	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2		хоз.способ	2	
	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2		хоз.способ	2	
	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев с заменой чугунных люков	шт.	20		хоз.способ	20	
	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев без замены чугунных люков	шт.	45		хоз.способ	45	
	Ремонт канализационного коллектора Ду-400мм муфтами по ул. Лесная	шт.	6		хоз.способ	6	
	Ремонт канализационного коллектора Ду-200мм муфтами по ул. Космонавтов	шт.	6		хоз.способ	6	

	Промывка канализационных сетей города	км	30	741,6	хоз.способ	30	741,6
	ИТОГО II.			2 178,9			2 178,9
	ВСЕГО ЗАТРАТ:			3 476,60			3 480,71
	Повышение надежности работы БОС г. Новомосковска						
III.							
1	Производственный корпус, блок емкостей.						
	Замена трубы Д-100мм, блок емкостей, азрогенки	п.м.	14	16,8	хоз.способ	14	16,8
	Замена полипорных труб, блок емкостей, азрогенк №2	к-т	1	450	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей, азрогенк №3	к-т	1	450	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей 3 коридор						
	Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей 4 коридор						
	Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ		
	Замена перегородок из уголка (63*63)мм и пиломатериалов, блок емкостей, стабилизатор	шт	1	56	хоз.способ		
	Замена шиберов, блок емкостей, азрогенки	шт	5	75	хоз.способ	5	75
	Ремонт блока емкостей	шт	1	51,2	хоз.способ	1	51,2
	Замена эрлифта на блоках ёмкостей	шт	4	150	хоз.способ	4	150
	Чистка коридора блока емкостей (первичный отстойник, стабилизатор, вторичный отстойник)	шт	2	110	хоз.способ	2	110
	Замена кабеля	п.м.	350	126	хоз.способ	350	126
	Замена светильников ЛСП 2х36	шт	8	2,88	хоз.способ	8	2,88
	Замена автоматических выключателей	шт	3	978	хоз.способ	3	978
	Замна щита ОЩВ 30х40х25		1	1,5	под.способ	1	1,5

Замена автотоматических выключателей ВА 47-29; 63А 3Р		шт	4	10,8	хоз. способ	4	10,8
2	Станция подкачки	шт	4	10,8		4	10,8
	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	хоз. способ	1	2,5
	Ремонт задвижек Д-400мм	шт	3	19,2	хоз. способ	3	19,2
	Ремонт насосов СД 450/22,5	шт	3	22,5	хоз. способ	3	22,5
	Ремонт насосов 350Д90	шт	3	23,4	хоз. способ	3	23,4
	Ремонт насоса Д320-70	шт	2	15,2	хоз. способ	2	15,2
	Замена решетки грубой очистки в приемной камере	шт	2	43	хоз. способ	2	43
	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	2	0,72	хоз. способ	2	0,72
	Замена кабеля ВВГ 3x1,5	п.м.	100	110	хоз. способ	100	110
	Замена кабеля КГ 7x1,0	п.м.	20	2,4	хоз. способ	20	2,4
	Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	12,8	хоз. способ	4	12,8
	Кабель канал 10x10	п.м.	50	4,5	хоз. способ	50	4,5
3	Станция доочистки						
	Ремонт поверхностей стен, швов, лотков в контактных резервуарах	шт	1	81,3	хоз. способ	1	81,3
	Ремонт стен, чистка от ила резервуаров технической и промывной воды	шт	1	58	хоз. способ	1	58
	Ремонт насосов К100-65-250А У31	шт	2	14	хоз. способ	2	14
	Ремонт насосов К100-65-250Б У31	шт	2	16	хоз. способ	2	16
	Ремонт насосов промывной воды	шт	2	13,6	хоз. способ	2	13,6
	Замена задвижек Д-400мм, блок фильтров	шт	1,00	113,00	хоз. способ	1,00	113,00
	Замена электротельфера, блок фильтров, 1,5т	шт	1	35,00	хоз. способ	1	35,00
	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	7	2,52	хоз. способ	7	2,52
	Замена кабеля ВВГ 3x1,5	п.м.	100	110,00	хоз. способ	100	110,00
	Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	11,20	хоз. способ	4	11,20

Согласовано:

Генеральный директор


И.Ж. Салихов



Составили:

Главный инженер


А.В. Ефремов

Финансовый директор


Н.Б. Барулина

Зам. финансового директора

по экономике


Т.В. Третьякова

Инженер по ремонтам


Л.М. Говорова