

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Председатель комитета  
Тульской области по тарифам**

**Д.А.Васин**

**«15» ноября 2022 года**

## **КОРРЕКТИРОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ**

**ООО «Новомосковский городской водоканал»  
по услугам водоснабжения и водоотведения  
на 2023 год**

## Содержание

1. Паспорт производственной программы.....	3
2. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения.....	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.....	7
2.4. Предотвращение загрязнения хоз.-питьевой воды.....	7
2.5. Надежность работы электрооборудования.....	7
2.6. Надежность работы насосного оборудования.....	7
2.7. Соблюдение санитарного законодательства.....	8
2.8. Выполнение условий лицензирования .....	8
3. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоотведения.....	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 .....	13
4. Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоснабжения на 2023 год.....	16
5. Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоотведения сточных вод на 2023 год .....	16
6. Перечень мероприятий, направленных на повышение качества обслуживания абонентов .....	17
7. Расчеты целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	17
8. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.....	21
8. Справка о выполнении плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения за 2021 год.....	23
9. Справка о выполнении плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения за 2021 год.....	31

## 1. 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"><li>1. Повышение качества питьевой воды;</li><li>2. Повышение надежности водоснабжения;</li><li>3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;</li><li>4. Повышение надежности работы оборудования;</li><li>5. Повышение надежности работы перекачных канализационных станций и канализационных сетей.</li></ol>
Сроки реализации	2023 год
Финансовые потребности для реализации производственной программы по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения	собственные средства – 18127,81 тыс. рублей
Финансовые потребности для реализации производственной программы по ремонту объектов централизованных систем водоотведения	собственные средства – 7649,3 тыс. рублей

## 2. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023г				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	287,65	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена участка водовода Д-500мм, от 3-го подъема н.с. Шатовского в/з;	п.м.	20,0	272,2	136,10	2 кв.	хоз.способ	
3	Замена участка Любовского водовода в р-оне дер. Красное Гремячево Д-300мм	п.м.	100	592,2	296,10	3 кв.	хоз.способ	
4	Замена участка водовода Д-400мм в р-не д. Кресты	п.м.	50	413,4	206,7	3 кв.	хоз.способ	
5	Замена участка трубопровода Д-300мм ул. Трудовой проезд	п.м.	100	698,8	349,4	2 кв.	хоз.способ	
6	Замена участка трубопровода Д-200мм по ул. Ботаническая	п.м.	50	155,2	77,6	2 кв.	хоз.способ	
7	Замена водопроводных вводов Ду-110мм	п.м.	600	1590	795,0	3 кв.	хоз.способ	
8	Замена водопроводных вводов Ду-50мм	п.м.	500	655,4	327,7	4 кв.	хоз.способ	
9	Замена участка водовода Д-63мм пос.Новозасецкий, Центральный пер.	п.м.	150	198,6	99,3	4 кв.	хоз.способ	
10	Замена участка водовода Д-200мм, нас. ст. Ключевка	п.м.	15	46,6	23,3	2 кв.	хоз.способ	
11	Ремонт трубопровода Д-150мм участка Гипсового к-та	шт.	1	9,7	4,9	2 кв.	хоз.способ	
12	Ремонт трубопровода Д-200мм участка Гипсового к-та	шт.	2	21,6	10,8	1 кв.	хоз.способ	
13	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-400мм с установкой муфт	шт	4	96	48,0	4 кв.	хоз.способ	
14	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-500мм с установкой муфт	шт	5	206	103,0	1 кв.	хоз.способ	
15	Ремонт Белоколодезного водовода Д-700мм с установкой	шт	4	213,6	106,8	1 кв	хоз.способ	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
	муфт							
16	Ремонт Юдинского водовода Ду-200мм	шт	3	32,4	16,2	3 кв.	хоз.способ	
17	Ремонт Юдинского водовода Ду-400мм с установкой муфт	шт	3	72	36,0	3 кв.	хоз.способ	
18	Ремонт Шатовского водовода Ду-300мм	шт	4	61,2	30,6	3 кв.	хоз.способ	
19	Ремонт трубопровода Ду-150мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	3	29,4	14,7	3 кв.	хоз.способ	
20	Ремонт трубопровода Ду-100мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	2	10,2	5,1	2 кв.	хоз.способ	
21	Замена и ремонт запорной арматуры, в том числе:			820	410,0	3 кв.	хоз.способ	
22	Замена задвижек Д-50 мм	шт.	10			3 кв.	хоз.способ	
23	Замена задвижек Д-100 мм	шт.	15			4 кв.	хоз.способ	
24	Замена задвижек Д-150 мм	шт.	8			3 кв.	хоз.способ	
25	Замена задвижек Д-200 мм	шт.	4			3 кв.	хоз.способ	
26	Замена задвижек Д-300 мм	шт.	3			3 кв.	хоз.способ	
27	Замена задвижек Д-400 мм	шт.	3			3 кв.		
28	Замена задвижек Д-500 мм	шт.	1			3 кв.	хоз.способ	
29	Ремонт задвижек Д-100 мм	шт.	43			4 кв.	хоз.способ	
30	Ремонт задвижек Д-150 мм	шт.	28			1 кв	хоз.способ	
31	Ремонт задвижек Д-250 мм	шт.	7			2 кв	хоз.способ	
32	Ремонт задвижек Д-200 мм	шт.	17			3 кв	хоз.способ	
33	Ремонт задвижек Д-400 мм	шт.	3			4 кв	хоз.способ	
34	Ремонт задвижек Д-500 мм	шт.	3			4 кв	хоз.способ	
35	Замена вентиляей	шт	22			3 кв	хоз.способ	
36	Ремонт водопроводных колодцев, в том числе:			613	306,5	4 кв	хоз.способ	
37	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой ж/б колец	шт.	25			3 кв	хоз.способ	
38	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой плит перекрытия	шт.	25			4 кв	хоз.способ	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
39	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой чугунных люков	шт.	30			4 кв	хоз.способ	
40	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой ж/б колец	шт.	29			4 кв		
41	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой плит перекрытия	шт.	27			4 кв		
42	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой чугунных люков	шт.	30			4 кв		
43	Ремонт кирпичных колодцов с заменой 3-х рядов кирпичной кладки Д-1000мм	шт.	11			4 кв		
44	Замена пожарных гидрантов	шт.	15	133,5	66,8	4 кв		
45	Ремонт пожарных гидрантов	шт.	25	70	35,0	4 кв		
	ИТОГО по разделу I:			7593,90	3797,0			
<b>II</b>	<b>Улучшение качества хоз.питьевой воды</b>							
1	Чистка арт. скважин	шт.	2	244	122,0	4 кв.	хоз.способ	
	Ревизия арт. скважин							
2	Шатовский в/з	раз	14	350	175,0	4 кв.	хоз.способ	
3	Юдинский в/з	раз	8	200	100,0	4 кв	хоз.способ	
4	Бельцевский в/з	раз	6	150	75,0	4 кв.	хоз.способ	
5	Белоколодезный в/з	раз	8	200	100,0	4 кв.	хоз.способ	
6	Заводской в/з, пос. Маклец	раз	2	50	25,0	1 кв.	хоз.способ	
7	Водозабор ст. Ключевка	раз	2	50	25,0	1 кв.	хоз.способ	
	Замена труб става							
8	Белоколодезный в/з, Д-110мм	п.м.	10	26	13,0	1 кв.	хоз.способ	
9	Белоколодезный в/з, Д-76мм (ст.)	п.м.	40	72	36,0	2 кв.	хоз.способ	
10	Бельцевский в/з	п.м.	42	75,6	37,8	3 кв.	хоз.способ	
	Перегрузка фильтров, в том числе:							
11	ст. обезжелезивания Шатовского	шт.	2	1120	560,0	2 кв.	хоз.способ	

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
	в/з							
12	Промывка резервуаров	шт	7	128	64,0	2 кв.	хоз.способ	
	<b>ИТОГО по разделу II:</b>			2665,6	1332,8			
III	Организация зон санитарной охраны							
	Восстановление ж/б ограждения первого пояса санитарной охраны артезианских скважин, в том числе:							
1	Юдинский в/з	шт	3,00	789,0	395,0	3 кв.	под. способ	
2	Шатовский в/з	шт	3,00	789,0	395,5	3 кв.		
3	Одиночные арт. скважины	шт	1,00	263,00	133,0	4 кв.	под. способ	
1	<b>ИТОГО по разделу III:</b>			1841,0	923,5			
IV	Предотвращение загрязнения хоз. Питьевой воды							
1	Герметизация устьев арт. скважин	раз	98	78,4	39,2	1 кв.	хоз.способ	
	<b>ИТОГО по разделу IV:</b>			78,4	39,2			
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 3Р, 40А	шт	8	4,0	2,0	2 кв.	хоз.способ	
3	Замена автомата ВА 51-35 100А	шт	1	1,2	0,6	3 кв.	хоз.способ	
4	Замена автомата ИЭК(ВА47-29) 2Р, 63А	шт	3	1,7	0,9	1 кв.	хоз.способ	
5	Замена адаптера Меркурий 221	шт	3	11,4	5,7	2 кв.	хоз.способ	
6	Замена контактора КТ-6053Б, электромагнитный	шт	1	16,50	8,2	3 кв.	хоз.способ	
7	Ремонт электродвигателей	шт	4	380,00	190,0	4 кв.	хоз.способ	
8	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	24	18,96	9,5	1 кв.	хоз.способ	
9	Замена светильников НСП200	шт	60	21,60	10,8	2 кв.	хоз.способ	
10	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	240	28,80	14,4	2 кв.	хоз.способ	
11	Ремонт кабельных линий соединительной муфтой 4 СТп1-(70-120)	шт	12	81,60	40,8	2 кв.	хоз.способ	обеспечение учета эл.энергии
12	Замена автомата ВА 27-49, 16А,25А,40А	шт	8,00	12,36	6,2	2 кв.	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
13	Замена автоматических выключателей	шт	18,00	57,60	28,8	1 кв.	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
14	Замена погружного кабеля на арт. скважинах	п.м.	318	85,86	42,9	1 кв.	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
	<b>ИТОГО по разделу V:</b>			727,19	363,6			
VI	Надежность работы насосного оборудования							
	Приобретение погружных насосов:	шт						

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
1	ЭЦВ 10-65-150	шт	2,00	270,00	135,0	1 кв.	под. способ	
2	ЭЦВ 10-65-110	шт	2,00	220,00	110,0	2 кв.	под. способ	
3	ЭЦВ 10-65-90	шт	1,00	95,00	47,5	3 кв.	под. способ	
4	ЭЦВ 8-40-120	шт	2,00	190,00	95,0	4 кв.	под. способ	
5	ЭЦВ 8-40-120	шт	2,00	190,00	95,0	1 кв.	под. способ	
6	ЭЦВ 8-40-90	шт	2,00	190,00	95,0	2 кв.	под. способ	
7	ЭЦВ 8-25-100	шт	2,00	124,00	62,0	3 кв.	под. способ	
8	ЭЦВ 6-10-110	шт	2,00	84,00	42,00	1 кв.	под. способ	
9	Ремонт горизонтальных насосов	шт	38,00	1447,80	723,9	2 кв.	хоз. способ	
	<b>ИТОГО по разделу VI:</b>			2810,80	1405,4			
<b>VII.</b>	<b>Соблюдение санитарного законодательства</b>							
1	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания Шатовского в/з	шт	5,00	180,00	90,0	1 кв.	хоз.способ	
2	Ремонт металлических дверей в машинном зале н.с. 3-го подъема Шатовского в/з	шт	1,00	32,00	16,0	2 кв.	хоз.способ	
3	Замена металлических ворот , насосная станция 4-го подъема Юдинского в/з	шт	1,00	28,00	14,0	1 кв.	хоз.способ	
4	Ремонт бетонных полов на арт. скважинах	шт	3	7,50	3,8	2 кв.	хоз.способ	
5	Косметический ремонт здания арт. скважин	шт	1	74,00	37,0	3 кв.	хоз.способ	
6	Косметический ремонт зданий насосных станций	шт	2	460,00	230,0	4 кв.	хоз.способ	
7	Ремонт мягкой кровли , насосная станция 3-го подъема Юдинского в/з	кв.м.	1208,6	1329,46	226,80	1 кв.	хоз.способ	
	<b>ИТОГО по разделу VII.</b>			2110,96	1055,5			
<b>VIII</b>	<b>Выполнение условий лицензирования</b>							
1	Разработка проекта геологического изучения и сопровождение при прохождении экспертизы проектной документации в ФГКУ «Росгеолэкспертиза». Участок недр ООО «Новомосковскгорводоканал» Шатовский водозабор, расположен в 2,0 км к северо-востоку г.Новомосковск .	шт	1	50	50	4 кв	под.способ	
2	Разработка проекта геологического изучения и сопровождение при прохождении экспертизы проектной	шт	1	50	50			



№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	материалы	Срок исполнения		
1	2	3					7	
	документации в ФГКУ «Росгеолэкспертиза». Участок недр ООО «Новомосковскгорводоканал» Юдинский водозабор, расположен в 10 км к северу от г. Новомосковска вблизи н.п. Юдино Новомосковского района Тульская обл.							
3	Разработка и согласование технического проекта разработки участка недр Бельцевский-1 Бельцевского месторождения в Веневском районе Тульской области (Бельцевский водозабор)	шт	1	200	200			
	<b>ИТОГО по разделу VIII</b>			300	300			
6	<b>ВСЕГО ЗАТРАТ:</b>			18127,71	9080,49			

### 3. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2023 г				Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб	Материалы	Срок исполнения		
1	2	3					6	7
I.								
1	<b>Повышение надежности работы канализационных насосных станций</b>							
1.1	Центральная КНС							
1	Замена смазки на насосе СД2400-75	шт	3	2,13	1,1	1-кв	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,42	0,7	1-кв	хоз.способ	
3	Замена смазки на насосе КМ20/30	шт	2	1,42	0,7	1-кв	хоз.способ	
4	Замена смазки на насосе КМ40/30	шт	1	0,71	0,3	1-кв	хоз.способ	
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,2	0,6	2-кв.	хоз.способ	
6	Замена сальниковой набивки на насосе СД2400-75	шт	1	0,6	0,3	1-кв	хоз.способ	
7	Замена подшипников на насосе СМ 250-200/400	шт	2	16,6	8,3	1-кв	хоз.способ	
8	Замена подшипников на насосе СД2400-75	шт	2	16,6	8,3	1-кв	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения

9	Замена подшипников К40/30	шт	1	2,9	1,5	2-кв.	хоз.способ	
10	Замена сальниковой втулки СД2400-75	шт	1	27,5	13,7	2-кв.	хоз.способ	
11	Замена задвижки Д-400мм	шт	1	112,5	56,3	2-кв.	хоз.способ	
12	Замена задвижки Д-500мм	шт	2	306	153,0	1-кв	хоз.способ	обеспечение надежной работы ЦКНС
13	Ремонт задвижек Д-1200мм	шт.	1	36	18,0	3-кв.	хоз.способ	
14	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	6,0	4 кв.	хоз.способ	наблюдение за режимом работы КНС
15	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	3	10,5	5,2	4 кв.	хоз.способ	
16	Ремонт задвижек Д-400мм	шт.	2	6,4	3,2	3 кв	хоз.способ	
17	Ремонт задвижек Д-300мм	шт.	1	2,5	1,3	4 кв.	хоз.способ	
18	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	2,2	1,1			
19	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	0,6	4 кв.	хоз.способ	
1.2	КНС №-4							
1	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	0,3	1-кв	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	2	1,42	0,7	1-кв	хоз.способ	
3	Замена смазки на насосе К-60	шт	1	0,71	0,7	1-кв	хоз.способ	
4	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	0,3	1-кв	хоз.способ	
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	2	1,2	0,6	1-кв	хоз.способ	
6	Замена сальниковой набивки на насосе К-60	шт	1	0,6	0,3	1-кв	хоз.способ	
7	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	6	1-кв	хоз.способ	
8	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	1	10,5	5,2	1-кв	хоз.способ	
9	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	22	11	3 кв	хоз.способ	
10	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	2	3,8	1,9	3 кв	хоз.способ	
11	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	3	3,9	1,9	3 кв	хоз.способ	
12	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	0,65	4 кв	хоз.способ	
1.3	КНС "Клинская"	-	-	-				
1	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	0,35	1-кв	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,71	0,35	1-кв	хоз.способ	
3	Замена смазки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,71	0,35	2-кв.	хоз.способ	

4	Замена смазки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,71	0,35	1-кв	хоз.способ	
5	Замена сальниковой набивки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,6	0,3	2-кв.	хоз.способ	
6	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	0,3	2-кв.	хоз.способ	
7	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,6	0,3	3-кв.	хоз.способ	
8	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,6	0,3	2-кв.	хоз.способ	
9	Замена втулки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	25,3	12,65	3 кв	хоз.способ	
10	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/500	шт	1	8,3	4,15	3 кв	хоз.способ	
11	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	4,15	3 кв	хоз.способ	
12	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	4,15	2-кв.	хоз.способ	
13	Замена трубопровода Д-400мм	п.м.	5	12	6,0	3 кв	хоз.способ	
14	Замена трубопровода Д-200мм	п.м.	3	3,6	1,8	1 кв	хоз.способ	
15	Замена трубопровода Д-150мм	п.м.	3	2,1	1,05	3-кв.	хоз.способ	
16	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	1	1,2	0,6	4-кв.	хоз.способ	
17	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	1	0,8	0,4	1-кв	хоз.способ	
18	Замена задвижек Д-400м	шт.	1	112,5	56,25	2-кв.	хоз.способ	
19	Замена задвижек Д-200мм	шт.	1	25,1	12,55	3-кв.	хоз.способ	
20	Замена задвижек Д-150мм	шт.	1	15,6	4,8	4 кв.	хоз.способ	
21	Замена манометров до 16 атм	шт.	1	0,65	0,32	2-кв.	хоз.способ	
1.4	КНС №-7	-	-					
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	1,12	1-кв	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	1,12	1-кв	хоз.способ	
3	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	1	0,8	0,4	2 кв	хоз.способ	
4	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	5	6	3,0	2 кв.	хоз.способ	
5	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	1,1	2 кв.	хоз.способ	
6	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	1,25	3 кв	хоз.способ	
7	Ремонт обратного клапана Ду-250мм	шт	1	2,2	1,1	4 кв	хоз.способ	

1.5	КНС Огнеупорного завода							
1	Замена смазки на насосе СМ150-125-315	шт.	2	1,5	0,75	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена смазки на насосе СМ100-65-200	шт.	1	0,75	0,37	3 кв	хоз.способ	
3	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	0,6	3 кв	хоз.способ	
4	Замена сальниковой набивки на насосе СМ100-65/200	шт	1	0,6	0,3	3 кв	хоз.способ	
5	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	1,2	0,6	4 кв	хоз.способ	
6	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	4	3,2	1,2	4 кв	хоз.способ	
7	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	1	1,2	0,6	4 кв	хоз.способ	
8	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	1,1	4 кв	хоз.способ	
9	Замена задвижек Д-100мм	шт	1	12,4	6,2	4 кв	хоз.способ	
10	Замена задвижек Д-150мм	шт	1	15,6	7,8	2-кв.	хоз.способ	
11	Ремонт обратного клапана Ду-200мм	шт.	1	1,9	0,95	3 кв.	хоз.способ	
1.6	КНС Гипсового комбината	-	-	-		-		
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	0,75	3-кв.	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	0,6	2 кв	хоз.способ	
3	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	3,65	3 кв	хоз.способ	
4	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	2	1,6	0,8	2 кв	хоз.способ	
5	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	2	3,8	1,9	4 кв.	хоз.способ	
6	Замена задвижек Д-200мм	шт	1	25,1	12,5			
1.7	<u>КНС ст. Урванка</u>	-	-	-		-		
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	0,75	1-кв	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	0,6	1 кв	хоз.способ	
3	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	2,4	1,2	4 кв.	хоз.способ	
1.8	КНС №1	-	-	-		-	хоз.способ	
1	Замена смазки на насосе СМ 250-200-400	шт.	2	1,2	0,6	2 кв.	хоз.способ	
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250*400	шт.	2	1,2	0,6	2 кв.	хоз.способ	
3	Замена подшипников на насосе СМ 250*400	шт.	2	14,6	7,3	2-кв.	хоз.способ	

4	Ремонт задвижки Д-250 мм	шт.	1	2,2	1,1	1-кв	хоз.способ	
5	Ремонт задвижки Д-200 мм	шт.	1	1,9	0,95	1 кв	хоз.способ	
6	Замена светильников НСП200	шт	150	45	22,5	1 кв	хоз.способ	
7	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	15	11,85	5,92	1 кв	хоз.способ	
8	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	60	7,2	3,6	2 кв.	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
	ИТОГО по разделу I.			1038,91	519,46			
II	Повышение надежности работы канализационных сетей							
1	Замена участка подвешенного канализационного коллектора Д-500мм дер. Урванка	п.м.	20	340	170	2 кв	хоз.способ	
	Ремонт канализационных колодцев			220,6	110,3			
2	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой чугунных люков	шт.	3			3 кв	хоз.способ	
3	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой чугунных люков	шт.	2			2 кв	хоз.способ	
4	Ремонт ж/б колодцев Д-2000 мм с заменой чугунных люков	шт.	1			1 кв.	хоз.способ	
5	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2			1 кв.	хоз.способ	
6	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2			2 кв.	хоз.способ	
7	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев с заменой чугунных люков	шт.	20			3 кв.	хоз.способ	
8	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев без замены чугунных люков	шт.	45			4 кв.	хоз.способ	
9	Промывка канализационных сетей города	км	30	741,6	148,32	2-3кв.	хоз.способ	
	ИТОГО II.			1 081,6	540,8			
	ВСЕГО ЗАТРАТ.			<b>2 120,5</b>	<b>1 060,3</b>			

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

Наименование мероприятия	Ед. измерения	2023 г				
		Кол-во	Стоимость тыс.руб	Материалы	Срок исполнения	Способ исполнения
<b>1.Производственный корпус, блок емкостей.</b>						

Замена трубы Д-100м, блок емкостей, аэротенки	п.м.	14	16,8	8,4	1 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №1	к-т	1	450,00	225	3 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №2	к-т	1	450,00	225	3 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №3	к-т	1	450,00	225	4 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №4	к-т	1	450,00	225	4 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей 3 коридор Стабилизатор	к-т	1	300,00	150	4 кв.	хоз.способ
Замена полипорных труб, блок емкостей 1 коридор Стабилизатор	к-т	1	300,00	150	4 кв.	хоз.способ
Замена перегородок из уголка (63*63)мм и пиломатериалов, блок емкостей, стабилизатор	шт	1	56,00	28	2 кв.	хоз.способ
Замена шибберов, блок емкостей , аэротенки	шт	5	75,00	37,5	1 кв.	хоз.способ
Ремонт блока емкостей	шт	1	51,20	25,6	1 кв.	хоз.способ
Замена эрлифта на блоках ёмкостей	шт	4	37,50	18,75	1 кв.	хоз.способ
Ремонт турбовоздуходувки (ТВ 175-1,6), производственный корпус, машинный зал	шт	2	120,00	60	1 кв.	хоз.способ
Чистка коридора блока емкостей (первичный отстойник, стабилизатор, вторичный отстойник)	шт	3	165,00	82,5	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля	п.м.	350	126	63	1 кв.	хоз.способ
Замена светильников ЛСП 2х36	шт	8	2,88	1,44	1 кв.	хоз.способ
Замена автоматических выключателей	шт	3	978	489	2 кв.	хоз.способ
Замена щита ОЩВ 30х40х25	шт	1	1,50	0,75	1 кв.	хоз.способ
Замена автоматических выключателей ВА 47-29; 63А 3Р	шт	5	13,5	6,75	1 кв.	хоз.способ
<b>2. Станция подкачки</b>						
Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,50	1,25	1 кв.	хоз.способ
Ремонт задвижек Д-400мм	шт	3	19,20	9,60	1 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов СД 450/22,5	шт	3	22,50	11,25	2 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов 350Д90	шт	3	23,40	11,70	2 кв.	хоз.способ
Ремонт насоса Д320-70	шт	2	15,20	7,60	2 кв.	хоз.способ
Замена решетки грубой очистки в приемной	шт	2	43,00	21,50	3 кв.	хоз.способ

камере						
Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	2	0,72	0,36	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	100	110	55	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля КГ 7х1,0	п.м.	20	2,40	1,20	1 кв.	хоз.способ
Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	12,80	6,40	1 кв.	хоз.способ
Кабель канал 10х10	п.м.	100	9	4,50	1 кв.	хоз.способ
<b>3. Станция доочистки</b>						
Ремонт поверхностей стен, швов, лотков в контактных резервуарах	шт	1	81,30	40,65	2 кв.	хоз.способ
Ремонт стен, чистка от ила резервуаров технической и промывной воды	шт	1	58,00	29	3 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов К100-65-250А У31	шт	2	14	7,2	3 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов К100-65-250Б У31	шт	2	16	7,9	3 кв.	хоз.способ
Ремонт насосов промывной воды	шт	3	20,4	10,2	3 кв.	хоз.способ
Замена поворотного затвора Д-600мм, блок фильтров	шт	1	180	90	3 кв.	хоз.способ
Замена задвижек Д-400мм, блок фильтров	шт	1	113,00	56,5	4 кв.	хоз.способ
Замена поворотного затвора Д-500мм, машинный зал	шт	1	320	160	4 кв.	хоз.способ
Замена электротельфера, блок фильтров, 1,5т	шт	2	70	35	2 кв.	хоз.способ
Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	7	2,52	1,26	2 кв.	хоз.способ
Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	100	110	55	1 кв.	хоз.способ
Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	11,20	5,60	1 кв.	хоз.способ
<b>4. Административно-бытовой корпус (биохимическая лаборатория)</b>						
Чистка иловых площадок	шт	2	170	85	1 кв.	подрядный способ
Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	6	2,16	1,08	1 кв.	хоз.способ
Замена кабеля КГ 3х4+1х2,5	п.м.	50	2	1,15	1 кв.	хоз.способ
Замена выключателя открытой установки МИРА 701 0202 101	шт	1	1,7	0,85	1 кв.	хоз.способ
Замена магнитного пускателя ПМА (50А0	шт	2	0,5	0,25	1 кв.	хоз.способ
Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	11	31,9	15,95	4 кв.	хоз.способ
Замена автомата силового ВА51-35 (80А)	шт	2	4,6	2,3	4 кв.	хоз.способ
Замена ящика электросилового (1000х800х250)мм	шт	2	5	2,5	4 кв.	хоз.способ

Замена рубильника (250А)	шт	1	2,6	1,3	2 кв	хоз.способ
Замена магнитного пускателя ПМА (50А)	шт	1	1,4	0,7	2 кв	хоз.способ
Замена кабель канала	м	150	1,5	0,75	3 кв	хоз.способ
Замена динрейки	см	120	1,2	0,6	3 кв	хоз.способ
Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	1	3,2	1,6	3 кв	хоз.способ
<b>ИТОГО по разделу 3:</b>			<b>5528,8</b>	<b>2764,4</b>		
<b>ВСЕГО ЗАТРАТ</b>			<b>7649,3</b>	<b>3824,70</b>		

**4. Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоснабжения на 2023 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.	9552,65
2	Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс. куб.м.	1 201,82
3	Объем пропущенной воды через очистные сооружения	тыс. куб.м.	9 057,3
4	Объем отпуска в сеть	тыс. куб.м.	8 350,83
5	Объем потерь	тыс. куб.м.	918,59
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.	7 432,24
7.1	- населению	тыс. куб.м.	5 737,29
7.2	- бюджетным потребителям	тыс. куб.м.	329,84
7.3	- прочим потребителям	тыс. куб.м.	1 365,11

**5. Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоотведения сточных вод на 2023 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.	7 679,20
2	Объем отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб.м.	7 679,20
3	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс. куб.м.	7 679,20



3.1	- населению	тыс. куб.м.	5 857,86
3.2	- бюджетным потребителям	тыс. куб.м.	387,21
3.3	- прочим потребителям	тыс. куб.м.	1 434,13

## 6. Перечень мероприятий, направленных на повышение качества обслуживания абонентов

- 6.1. Организовать электронный документооборот по обращениям абонентов
- 6.2. Сократить количество используемых в работе бумажных бланков. Отказ от использования заявлений в бумажной форме.
- 6.3. Организовать работу личных кабинетов организаций
- 6.4. Внедрить систему автоматизированных расчетов с юридическими лицами.
- 6.5. Установка ОДПУ

## 7. 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  $K_{nрс}$  - 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).

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

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: 66%.

Подано – 65 заявок;

Выполнено – 43 подключения.

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):

$$U_{pn} = \frac{K_{\varepsilon}}{V_{общ}}$$

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

$V_o$  - общий объем воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка (12564,3 тыс.куб.м).

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

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

$$U_{pn} = \frac{K_{\varepsilon}}{V_{общ}}$$

где  $K_{\varepsilon}$  - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (11313,2 кВт\*ч);

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

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

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

$$Y_{pn} = \frac{K_{\text{э}}}{V_{\text{общтросв}}}$$

где  $K_{\text{э}}$  - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (4323,25 тыс.кВт\*ч);

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

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

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

$$Y_{pn} = \frac{K_{\text{э}}}{V_{\text{общтросв}}}$$

где  $K_{\text{э}}$  - общее количество электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки (3108,67 тыс.кВт\*ч в 2021 году)

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

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

8. Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические значения показателей			Ожидаемые значения 2022 год	Плановое значение 2023 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.	12,8	12,8	12,3	12,3	12,2
		количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	562	562	560	560	558
		общее количество отобранных проб.	ед.	4393	4393	4569	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.	12,3	12,3	10,1	10,1	10,0
		количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	562	562	578	578	576
		общее количество отобранных проб.	ед.	4569	4569	5744	5744	5744
2	Показатель надежности и бесперебойности систем централизованного холодного водоснабжения	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	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7
		количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в определенных договором холодного водоснабжения, единым договором водоснабжения и водоотведения или договором транспортировки холодной воды местах 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.	364	364	354	325	305
		протяженность водопроводной сети	км	413	413	413	413,21	413,21

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические значения показателей			Ожидаемые значения 2022 год	Плановое значение 2023 год
				2019 год	2020 год	2021 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	0,7	0,76	0,76	0,75	0,74
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	9 847 925	9 643751	9 519 364	9 414 531	9 268 788
		общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	куб.м	13 400 875	12 689331	12 564 382	12 514 510	12 500 225
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	11 971 976	11 471 676	11 313 211	11 237 970	11 225 694
		общий объем транспортируемой питьевой воды	куб.м	11 904 956	11 422 356	11 308 130	11 259 064	11 183 430
		общий объем реализуемой питьевой воды	куб.м	7 700 362	7 443 536	7 453 829	7 545 422	7 394 509
4	Показатели качества очистки сточных вод	доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (в процентах)	ед.	11,4	11,4	11,1	10,1	8,45
		количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	ед.	1062	1062	972	946	703
		общее количество проб сточных вод	ед.	9352	9352	8728	9352	8316
5	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	23,6	23,6	23,6	23,4	23,2
		количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	4654	4654	4650	4620	4580
		протяженность канализационных сетей	км	197,4	197,4	197,4	197,4	197,61
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	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	3203499	3203499	3108673	3190698	3184316
		общий объем сточных вод, подвергающихся очистке	куб.м	5 507 442	5507442	5507442	5534979,21	7762840

№ п/п	Наименование целевого показателя	Данные, используемые для измерения	Единица измерения	Фактические значения показателей			Ожидаемые значения 2022 год	Плановое значение 2023 год
				2019 год	2020 год	2021 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,57	0,56	0,55	0,55	0,55
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	4 643 552	4 674 929	4 323 250	4 282 189	4 277 463
		общий объем транспортируемых сточных вод	куб.м	8 180 994	8 453 580	7 855 435	7 835 920	7 762 840

**9. Справка о выполнении плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения за 2021 год.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Срок реализации мероприятий 2021г			Выполнение на 01.01.2022г	
			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 Белоколодезного водовода Д-500мм от насосной станции 3-го подъема Белоколодезного в/з до ул. Молодежная	п.м.	50	575,3	хоз.способ	50	575,3
2	Замена участка водовода Д-600мм в р-оне Любовской плотины	п.м.	50	909,3	хоз.способ	0	0
3	Замена участка водовода Д-500мм, от 3-го подъема н.с. Шатовского в/з;	п.м.	20	272,2	хоз.способ	20	272,2
4	Замена участка трубопровода Д-300мм, 3-й подъем Шатовского в/з		12	71	хоз.способ	12	71
5	Замена участка водовода Д-250мм от АЗС Shell до поворота автодороги на ул. Березовую; два водовода по 750п.м.	п.м.	50	237,03	хоз.способ	0	0

6	Замена участка Любовского водовода в р-оне дер. Красное Гремячево Д-300мм	п.м.	50	296,1	хоз.способ	50	296,1
7	Замена участка водовода Д- 400мм в р-не д. Кресты	п.м.	50	413,4	хоз.способ	60	496,2
8	Замена участка трубопровода Д-300мм ул. Трудовой проезд	п.м.	50	349,4	хоз.способ	50	349,4
9	Замена участка трубопровода Д-200мм по ул. Ботаническая	п.м.	50	155,2	хоз.способ	50	155,2
10	Замена участка водовода Д-200мм, нас. ст. Ключевка	п.м.	15	46,6	хоз.способ	15	46,6
11	Замена трубопровода Д-50 мм ПНС по ул. Куйбышева	п.м.	10	13,24	хоз.способ	10	13,24
12	Ремонт трубопровода Д-150мм участка Гипсового к-та	шт.	1	9,7	хоз.способ	1	9,7
13	Ремонт трубопровода Д-200мм участка Гипсового к-та	шт.	2	21,6	хоз.способ	2	21,6
14	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-400мм с установкой муфт	шт	4	96	хоз.способ	4	96
15	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-500мм с установкой муфт	шт	5	206	хоз.способ	5	206
16	Ремонт Белоколодезного водовода Д-700мм с установкой муфт	шт	4	213,6	хоз.способ	4	213,6
17	Ремонт Юдинского водовода Ду-200мм	шт	3	32,4	хоз.способ	3	32,4
18	Ремонт Юдинского водовода Ду-400мм с установкой муфт	шт	3	72	хоз.способ	3	72
19	Ремонт Шатовского водовода Ду-300мм	шт	4	61,2	хоз.способ	4	61,2
20	Ремонт трубопровода Ду-150мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	3	29,4	хоз.способ	3	29,4
21	Ремонт трубопровода Ду-100мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	2	10,2	хоз.способ	2	10,2
22	Замена и ремонт запорной арматуры, в том числе:			820	хоз.способ		820
23	Замена задвижек Д-50 мм	шт.	10		хоз.способ	10	
24	Замена задвижек Д-100 мм	шт.	15		хоз.способ	15	
25	Замена задвижек Д-150 мм	шт.	8		хоз.способ	8	



26	Замена задвижек Д-200 мм	шт.	4		хоз.способ	4	
27	Замена задвижек Д-300 мм	шт.	3		хоз.способ	3	
28	Замена задвижек Д-400 мм	шт.	3		хоз.способ	3	
29	Замена задвижек Д-500 мм	шт.	1		хоз.способ	1	
30	Ремонт задвижек Д-100 мм	шт.	43		хоз.способ	43	
31	Ремонт задвижек Д-150 мм	шт.	28		хоз.способ	28	
32	Ремонт задвижек Д-250 мм	шт.	7		хоз.способ	7	
33	Ремонт задвижек Д-200 мм	шт.	17		хоз.способ	17	
34	Ремонт задвижек Д-400 мм	шт.	3		хоз.способ	3	
35	Ремонт задвижек Д-500 мм	шт.	3		хоз.способ	3	
36	Замена вентиляей	шт	22		хоз.способ	22	
37	Ремонт водопроводных колодцев, в том числе:			613	хоз.способ		613
38	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой ж/б колец	шт.	25		хоз.способ	25	
39	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм сзаменой плит перекрытия	шт.	25		хоз.способ	25	
40	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой чугунных люков	шт.	30		хоз.способ	30	
41	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой ж/б колец	шт.	29		хоз.способ	29	
42	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой плит перекрытия	шт.	27		хоз.способ	27	
43	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой чугунных люков	шт.	30		хоз.способ	30	
44	Ремонт кирпичных колодцов с заменой 3-х рядов кирпичной кладки Д-1000мм	шт.	11		хоз.способ	11	
45	Замена пожарных гидрантов	шт.	15	133,5	хоз.способ	15	133,5
46	Ремонт пожарных гидрантов	шт	25	70	хоз.способ	25	70

47	Замена манометров	шт.	18	7,56	хоз.способ	18	7,56
	ИТОГО по разделу I:			5 374,90			4 671,4
II.	Улучшение качества хоз. питьевой воды.						
1	Чистка арт. скважин	шт.	4	488	хоз.способ	2	488
2	Ревизия арт. скважин						
	Шатовский в/з	раз	26	650	хоз.способ	26	650
	Юдинский в/з	раз	26	650	хоз.способ	26	650
	Бельцевский в/з	раз	12	300	хоз.способ	12	300
	Белоколодезный в/з	раз	13	325	хоз.способ	13	325
	Заводской в/з, пос. Маклец	раз	4	100	хоз.способ	4	100
	Водозабор ст. Ключевка	раз	2	50	хоз.способ	2	50
3	Замена труб става				хоз.способ		
	Белоколодезный в/з, Д-110мм	п.м.	10	26	хоз.способ	10	26
	Белоколодезный в/з, Д-76мм (ст.)	п.м.	35	63	хоз.способ	35	63
	Перегрузка фильтров на ст. обезжелезивания Шатовского в/з	шт.	2	1120	хоз.способ	2	1120
	Промывка резервуаров	шт	7	128	хоз.способ	7	128
	ИТОГО по разделу II:			3900,0			3900,00
III.	Организация зон санитарной охраны.						
	Восстановление ограждения первого пояса санитарной охраны артезианских скважин из сетки рабица, в том числе:						
1	Шатовский 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
2.	Тампонаж арт. скажин	шт	4	352	хоз.способ		
	ИТОГО по разделу IV:			430,4			78,40
V.	Надежность работы электрооборудования						
1	Замена вводного рубильника на арт. скважинах Шатовского в/з	шт	10	482	хоз.способ	10	482
2	Замена амперметров на насосных станциях	шт	5	5,6	хоз.способ	5	5,6
3	Замена автомата ВА47-29 3Р, 40А	шт	8	4,03	хоз.способ	8	4,03
4	Замена автомата ВА 51-35 100А	шт	1	1,2	хоз.способ	1	1,2
5	Замена автомата ИЭК(ВА47-29) 2Р, 63А	шт	3	1,69	хоз.способ	3	1,69
6	Замена адаптера Меркурий 221	шт	3	11,39	хоз.способ	3	11,39
7	Замена внутреннего освещения кабель ВВГ 3х15 на насосной станции 2-го подъема Шатовского в/з	п.м.	50	82,5	под.способ		
8	Замена внутреннего освещения кабель ВВГ 3х15 на насосной станции 3-го подъема Шатовского в/з	п.м.	220	363	хоз.способ	220	363
9	Замена уличного освещения (провода А-16)на территории насосной станции 3-го подъема Шатовского в/з	п.м.	200	300	хоз.способ	200	300
10	Замена контактора КТ-6053Б, электромагнитный	шт	1,00	16,5	хоз.способ	1,00	16,5
11	Ремонт электродвигателей	шт	4,00	380	хоз.способ	4,00	380
12	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	24	18,96	хоз.способ	24	18,96
13	Замена светильников НСП200	шт	60	21,6	хоз.способ	60	21,6

14	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	240	28,8	хоз.способ	240	28,8
15	Ремонт кабельных линий соединительной муфтой 4 СТп1-(70-120)	шт	12	81,6	хоз.способ	12	81,6
16	Замена автомата ВА 27-49, 16А,25А,40А	шт	8,00	12,36	хоз.способ	8,00	12,36
17	Замена автоматических выключателей	шт	18,00	57,6	хоз.способ	18,00	57,6
18	Замена погружного кабеля на арт. скважинах	п.м.	320	86,4	хоз.способ	320	86,4
	ИТОГО по разделу V:			727,73			727,73
VI.	Надежность работы насосного оборудования						
1	Приобретение погружных насосов:						
1	ЭЦВ 10-65-150	шт	2,00	270,00	под. способ	2,00	270,00
2	ЭЦВ 10-65-110	шт	2,00	220,00	под. способ	2,00	220,00
3	ЭЦВ 10-65-90	шт	1,00	95,00	под. способ	1,00	95,00
4	ЭЦВ 8-40-120	шт	2,00	190,00	под. способ	2,00	190,00
5	ЭЦВ 8-40-120	шт	2,00	190,00	под. способ	2,00	190,00
6	ЭЦВ 8-40-90	шт	2,00	190,00	под. способ	2,00	190,00
7	ЭЦВ 8-25-100	шт	2,00	124,00	под. способ	2,00	124,00
8	ЭЦВ 6-10-110	шт	1,00	42,00	под. способ	1,00	42,00
9	Ремонт горизонтальных насосов	шт	38,00	1447,80	хоз.способ	38,00	1447,80
	ИТОГО по разделу VI:			2768,80			2768,80
VII.	Соблюдение санитарного законодательства						
1	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания Шатовского в/з	шт	5,00	150,00	хоз.способ	5,00	150,00
2	Ремонт металлических дверей в машинном зале н.с. 3-го подъема Шатовского в/з	шт	1,00	22,00	хоз.способ	1,00	22,00

3	Замена металлических ворот , насосная станция 4-го подъема Юдинского в\з	шт	1,00	28,00	хоз.способ	1,00	28,00
4	Ремонт бетонных полов на арт. скважинах	шт	3,00	7,50	хоз.способ	3,00	7,50
5	Косметический ремонт здания арт. скважин	шт	60,00	186,00	хоз.способ	60,00	186,00
6	Косметический ремонт зданий насосных станций	шт	2,00	420,00	хоз.способ	2,00	420,00
	ИТОГО по разделу VII			785,5			785,5
VIII	Мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности объектов						
1	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, насосная станция ст. Ключевка	м	440,00	162,80	под.способ	440,00	162,80
2	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, насосная станция №3 Заводского в/з	м	350,00	129,50	под.способ	350,00	129,50
3	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, насосная станция 2-го подъема Шатовского в/з	м	410,00	151,70	под.способ	410,00	151,70
4	Опилка деревьев, расчистка поросли, шириною 10 м, в/з пос. Маклец	м	308,00	113,96	под.способ	308,00	113,96
	ИТОГО по разделу VIII.			557,96			557,96
	ВСЕГО ЗАТРАТ:			17176,82			14634,79
	Дополнительные работы						
1	Замена водопроводного ввода Д-110мм, ул. Октябрьская/Садовского, 30/25	п.м.			хоз.способ	120	264,00
2	Замена водопровода Д-110мм, ул. Куйбышева, 16а	п.м.			хоз.способ	75	165,00
3	Замена водопровода Д-160мм, ул. Мира, 54в	п.м.			хоз.способ	30	72
4	Замена водопровода Д-63мм, ул. Олимпийская, д.12, 12а	п.м.			хоз.способ	100	130
5	Замена трубопровода Д-32мм ул. Плеханова, 11	п.м.			хоз.способ	50	45
6	Замена трубопровода Д-40мм, ул. Лешки	п.м.			хоз.способ	110	107,8
7	Замена водопровода Д-63мм, ул. Ботаническая, 6	п.м.			хоз.способ	30	39,6

8	Замена водопровода Д-100мм, ул. Новая, 8	п.м.			хоз.способ	20	44
9	Замена водопровода Д-63мм, ул.Маяковского, д.10а	п.м.			хоз.способ	30	39,6
10	Замена водопровода Д-32мм, ст.Урванка, д.1,2	п.м.			хоз.способ	100	90
11	Замена водопровода Д-110мм, ул. Новая, д.12	п.м.			хоз.способ	40	88
12	Замена водопровода Д-63 мм, ул. Фурманова, д.12	п.м.			хоз.способ	6	7,92
13	Замена трубопровода Д-200мм,ул. Маяковского, д.10	п.м.			хоз.способ	28	81,2
14	Замена трубопровода Д-110мм, ул. Малая Южная	п.м.			хоз.способ	400	880
15	Замена трубопровода Д-63мм, ст. Урванка,1,2	п.м.			хоз.способ	100	132
16	Замена трубопровода Д-63мм, ул. Октябрьская, д.24	п.м.			хоз.способ	100	132
17	Замена участка трубопровода Д-32мм, ул. Куйбышева, д.5а	п.м.			хоз.способ	45	40,5
18	Замена водопровода Д-63мм, ул. Заречная, д.б	п.м.			хоз.способ	50	66
19	Замена водопроводного ввода Д-110мм, ул. Трудовые резервы, 70а	п.м.			хоз.способ	12	26,4
20	Замена участка водовода Д-400мм, между н.с. 3-го и 4-го подъемами Юдинского в/з	п.м.			хоз.способ	120	992,4
21	Замена водопровода Д-32мм,3-й под. Шатовского вз	п.м.			хоз.способ	14	12,6
22	Замена водопровода Д-100мм, арт. скв. №18 Шат вз	п.м.			хоз.способ	12	26,4
23	Замена трбопровода Д-50мм, н.с. 2 Юдинский вз	п.м.			хоз.способ	8	10,56
24	Замена водопроводного ввода Д-110мм, ул.Генерала Белова, 17а	п.м.			хоз.способ	15	33,00
	ИТОГО						3525,98
	ВСЕГО						18 160,77

10. Справка о выполнении плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения за 2021 год.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Реализация мероприятий 2021г		Способ выполнения работ	Примечания выполнение на 01.01.2022г	
			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						
1	Замена смазки на насосе СД2400-75	шт	3	2,13	хоз.способ	3	2,13
2	Замена смазки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,42	хоз.способ	2	1,42
3	Замена смазки на насосе КМ20/30	шт	2	1,42	хоз.способ	2	1,42
4	Замена смазки на насосе КМ40/30	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
6	Замена сальниковой набивки на насосе СД2400-75	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
7	Замена подшипников на насосе СМ 250-200/400	шт	2	16,6	хоз.способ	2	16,6
8	Замена подшипников на насосе СД2400-75	шт	2	16,6	хоз.способ	2	16,6
9	Замена подшипников К40/30	шт	1	2,9	хоз.способ	1	2,9
10	Замена сальниковой втулки СД2400-75	шт	1	27,5	хоз.способ	1	27,5
11	Замена задвижки Д-400мм	шт	1	112,5	хоз.способ	1	112,5
12	Ремонт задвижек Д-1200мм	шт.	1	36	хоз.способ	1	36
13	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	хоз.способ	1	12

14	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	3	10,5	хоз.способ	3	10,5
15	Ремонт задвижек Д-400мм	шт.	2	6,4	хоз.способ	2	6,4
16	Ремонт задвижек Д-300мм	шт.	1	2,5	хоз.способ	1	2,5
17	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
18	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	хоз.способ	2	1,3
2.	КНС №-4						
1	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	320
2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	2	1,42	хоз.способ	1	303
3	Замена смазки на насосе К-60	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
4	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	хоз.способ	2	1,42
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	2	1,2	хоз.способ	1	0,71
6	Замена сальниковой набивки на насосе К-60	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
7	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	хоз.способ	2	1,2
8	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	1	10,5	хоз.способ	1	0,6
9	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	22	хоз.способ	1	12
10	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	2	3,8	хоз.способ	1	10,5
11	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	3	3,9	хоз.способ	1	22
12	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	хоз.способ	2	3,8
3.	КНС "Клинская"						
1	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71



2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
3	Замена смазки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
4	Замена смазки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
5	Замена сальниковой набивки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
6	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
7	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
8	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
9	Замена втулки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	25,3	хоз.способ	1	25,3
10	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/500	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
11	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
12	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
13	Замена трубопровода Д-400мм	п.м.	5	12	хоз.способ	5	12
14	Замена трубопровода Д-200мм	п.м.	3	3,6	хоз.способ	3	3,6
15	Замена трубопровода Д-150мм	п.м.	3	2,1	хоз.способ	3	2,1
16	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	1	1,2	хоз.способ	1	1,2
17	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	1	0,8	хоз.способ	1	0,8
18	Замена задвижек Д-200мм	шт.	1	25,1	хоз.способ	1	25,1
19	Замена задвижек Д-150мм	шт.	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
20	Замена манометров до 16 атм	шт.	1	0,65	хоз.способ	1	0,65
4.	КНС №-7						
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	хоз.способ	3	2,25

2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	3	2,25	хоз.способ	3	2,25
3	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	хоз.способ	1	7,3
4	Замена втулки на насосе СМ 150-125/315	шт	1	25	хоз.способ	1	25
5	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	1	0,8	хоз.способ	1	0,8
6	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	5	6	хоз.способ	5	6
7	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
8	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	хоз.способ	1	2,5
9	Ремонт обратного клапана Ду-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
5.	КНС Огнеупорного завода						
1	Замена смазки на насосе СМ150-125-315	шт.	2	1,5	хоз.способ	2	1,5
2	Замена смазки на насосе СМ100-65-200	шт.	1	0,75	хоз.способ	1	0,75
3	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
4	Замена сальниковой набивки на насосе СМ100-65/200	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
5	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
6	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	4	3,2	хоз.способ	4	3,2
7	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	1	1,2	хоз.способ	1	1,2
8	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
9	Замена задвижек Д-100мм	шт	1	12,4	хоз.способ	1	12,4
10	Замена задвижек Д-150мм	шт	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
11	Замена задвижек Д-250мм	шт	1	27,8	хоз.способ	1	27,8
12	Ремонт обратного клапана Ду-200мм	шт.	1	1,9	хоз.способ	1	1,9

6.	КНС Гипсового комбината						
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	хоз.способ	2	1,5
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
3	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	7,3	хоз.способ	1	7,3
4	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	2	1,6	хоз.способ	2	1,6
5	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	2	3,8	хоз.способ	2	3,8
6	Замена задвижек Д-150мм	шт	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
7.	КНС ст. Урванка						
1	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,5	хоз.способ	2	1,5
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
3	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	2,4	хоз.способ	2	2,4
8	КНС №1						
1	Замена смазки на насосе СМ 250-200-400	шт.	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
2	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250*400	шт.	2	1,2	хоз.способ	2	1,2
3	Замена подшипников на насосе СМ 250*400	шт.	2	14,6	хоз.способ	2	14,6
4	Ремонт задвижки Д-250 мм	шт.	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
5	Ремонт задвижки Д-200 мм	шт.	1	1,9	хоз.способ	1	1,9
9	Замена светильников НСП200	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
	ИТОГО по разделу I.			671,01			671,01

II.	Надежность работы канализационных сетей						
	Замена канализационных выпусков Д-110мм	п.м.	150	306,7	хоз.способ	96	306,7
	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	35	865,2
	ИТОГО II.			1404,7			1528,3
	ВСЕГО ЗАТРАТ:			2075,7			2199,31
III.	Повышение надежности работы БОС г. Новомосковска						
1	Производственный корпус, блок емкостей.						
	Замена трубы Д-100мм, блок емкостей, аэротенки	п.м.	14	16,8	хоз.способ	14	16,8
	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №1	к-т	1	450	хоз.способ		

	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №2	к-т	1	450	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №3	к-т	1	450	хоз.способ	1	450
	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №4	к-т	1	450	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей 1 коридор Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей 2 коридор Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ		
	Замена полипорных труб, блок емкостей 3 коридор Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ	1	300
	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	1	56
	Замена шиберов, блок емкостей , аэротенки	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
	Ремонт турбовоздуходувки (ТВ 175-1,6), производственный корпус, машинный зал	шт	2	120	хоз.способ	2	120
	Чистка коридора блока емкостей (первичный отстойник, стабилизатор, вторичный отстойник)	шт	3	165	хоз.способ	1	55
	Замена кабеля	п.м.	350	126	хоз.способ	720	259,2
	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	хоз.способ	1	1,5
	Замена автоматических выключателей ВА 47-29; 63А ЗР	шт	4	10,8	хоз.способ	4	10,8
2	Станция подкачки						
	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 3х1,5	п.м.	100	110	хоз. способ	100	110
	Замена кабеля КГ 7х1,0	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 10х10	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	58,0	хоз. способ	1	58,0
	Ремонт насосов К100-65-250А УЗ1	шт	2	14,4	хоз. способ	2	14,4
	Ремонт насосов К100-65-250Б УЗ1	шт	2	15,8	хоз. способ	2	15,8
	Ремонт насосов промывной воды	шт	2	13,6	хоз. способ	2	13,6
	Замена поворотного затвора Д-600мм, блок фильтров	шт	1	180	хоз. способ		
	Замена задвижек Д-400мм, блок фильтров	шт	1	113,00	хоз. способ	1	113,00
	Замена поворотного затвора Д-500мм, машинный зал	шт	1	320	хоз. способ		
	Замена электротельфера, блок фильтров, 1,5т	шт	1	35,00	хоз. способ		
	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	7	2,52	хоз. способ		
	Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	100	110,00	хоз. способ		

	Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	11,20	хоз. способ		
4	Административно-бытовой корпус (биохимическая лаборатория)						
	Замена воздухопроводов Д-200мм	п.м.	25	320	хоз. способ	25	320
	Чистка иловых площадок	шт	2	170	подрядный способ	1	85
	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	6	2,16	хоз. способ	6	2,16
	Замена кабеля КГ 3x4+1x2,5	п.м.	50	2,3	хоз. способ	50	2,3
	Замена выключателя открытой установки МИРА 701 0202 101	шт	1	1,7	хоз. способ	1	1,7
	Замена магнитного пускателя ПМА (50А0)	шт	2	0,54	хоз. способ	2	0,54
	Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	11	31,9	хоз. способ	11	31,9
	Замена автомата силового ВА51-35 (80А)	шт	2	4,6	хоз. способ	2	4,6
	Замена ящика электросилового (1000x800x250)мм	шт	2	5,0	хоз. способ	2	5,0
	Замена рубильника (250А)	шт	1,00	2,6	хоз. способ	1,00	2,6
	Замена магнитного пускателя ПМА (50А)	шт	1	1,4	хоз. способ	1	1,4
	Замена кабель канала	м	50	0,50	хоз. способ		
	Замена динрейки	см	120	1,2	хоз. способ	120	1,2
	Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	1	3,2	хоз. способ	1	3,2
	ИТОГО по пункту III:			5420,8			2438,2
	ВСЕГО ЗАТРАТ.			7496,5			6 181,2
	Выполнение дополнительных работ:						
	Ремонт 3-го коридора производственного корпуса БОС г. Новомосковска				подряд. способ	1	1121,17

	Ремонт хоз.бытовых помещений				хоз. способ	1	422,52
	ИТОГО						1543,69
	ВСЕГО						7724,89



Согласовано:

Генеральный директор

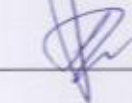
  
И. Ж. Салихов  
городской  
водоканал  
ОГРН 5057101614294  
ОБЛАСТЬ г. ИРКУТСК

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

Прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью 41

(*Сорок один*) **Листов**  
*сервиса Д. Д. Меркурьев*

Должность

Подпись

Омской  
городской

