

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель комитета

Тульской области по тарифам



Васин Д.А.Васин

« 10 » *декабря* 2024 года

КОРРЕКТИРОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

ООО «Новомосковский городской водоканал»
по услугам водоснабжения и водоотведения
на 2025 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">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	2025 год
Финансовые потребности для реализации производственной программы по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения	собственные средства – 22 858,02 тыс. рублей
Финансовые потребности для реализации производственной программы по ремонту объектов централизованных систем водоотведения	собственные средства – 3256,41 тыс. рублей, за счет средств, оплаченных организациями за негативное воздействие – 6521,37 тыс. рублей

2. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Срок реализации мероприятий 2025г		Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб		
1	2		6	7	14	15
I.	Сокращение потерь питьевой воды и надежность работы водопроводной сети.					
1	Замена водовода Ду-400мм между н.с. 2 и 3-го подъема Шатовского в/з	п.м.	100	1084,52	хоз.способ	
2	Замена водовода Ду-500мм от машинного зала н.с. 3-го подъема Шатовского в/з	п.м.	100	1550,31	хоз.способ	
3	Замена водопроводного ввода Дн-110мм, п. Маклец, д.2	п.м.	70	210,46	хоз.способ	
4	Замена водопроводных вводов Дн-63мм, ул. Олимпийская, д.12, 12а, 10а	п.м.	50	96,31	хоз.способ	
5	Замена водовода Ду-200мм Узловский поезд, д.11	п.м.	100	532,42	хоз.способ	
6	Замена в/ввода Д-63мм, ул. Вокзальная д.54	п.м.	80	154,09	хоз.способ	
7	Замена водопровода Д-63мм, ул. Залесная, 2а	п.м.	100	193	хоз.способ	
8	Замена водовода Д-400мм, ул. Молодепжная, д.12	п.м.	50	542,5	хоз.способ	
9	Замена водопровода Д-200мм, ул. Паровозная, д.3	п.м.	50	352	хоз.способ	
10	Замена водопровода Д-63мм, ул. Плеханова, в районе домов 7-9	п.м.	80	154,4	хоз.способ	

11	Замена трубопровода Д-250мм, от насосной станции №3 Заводского р-она до ул. Транспортная	п.м.	200	1254,71	хоз.способ	
12	Замена водопроводных вводов Ду-63мм	п.м.	250	1155,68	хоз.способ	
13	Замена водопроводных вводов Ду-100мм	п.м.	250	2696,58	хоз.способ	
14	Замена участка ст. водовода, Д- 500 мм, в районе улиц Молодежная/пр. Трудовой	п.м.	150	2325,47	хоз.способ	
15	Ремонт трубопровода Д-150мм участка Гипсового к-та	шт.	3	25,93	хоз.способ	
16	Ремонт трубопровода Д-200мм участка Гипсового к-та	шт.	2	27,2	хоз.способ	
17	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-400мм с установкой муфт	шт.	4	31,77	хоз.способ	
18	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-500мм с установкой муфт	шт.	4	101,35	хоз.способ	
19	Ремонт Белоколодезного водовода Д-700мм с установкой муфт	шт.	2	107,09	хоз.способ	
20	Ремонт Юдинского водовода Ду-100мм	шт.	1	7,33	хоз.способ	
21	Ремонт Юдинского водовода Ду-200мм	шт.	2	27,2	хоз.способ	
22	Ремонт Юдинского водовода Ду-250мм	шт.	1	7,58	хоз.способ	
23	Ремонт Юдинского водовода Ду-400мм с установкой муфт	шт.	4	31,77	хоз.способ	

24	Ремонт Юдинского водовода Ду-500мм с установкой муфт	шт.	3	73,65	хоз.способ	
25	Ремонт Шатовского водовода Ду-100мм	шт.	1	7,33	хоз.способ	
26	Ремонт Шатовского водовода Ду-150мм	шт.	1	7,34	хоз.способ	
27	Ремонт Шатовского водовода Ду-300мм	шт.	1	7,99	хоз.способ	
28	Ремонт Шатовского водовода Ду-500мм	шт.	3	73,65	хоз.способ	
29	Ремонт трубопровода Ду-150мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	1	7,34	хоз.способ	
30	Ремонт трубопровода Ду-100мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	1	7,33	хоз.способ	
31	Замена и ремонт запорной арматуры, в том числе:			1766,36	хоз.способ	
32	Замена задвижек Д-50 мм	шт.	18		хоз.способ	
33	Замена задвижек Д-100 мм	шт.	25		хоз.способ	
34	Замена задвижек Д-150 мм	шт.	10		хоз.способ	
35	Замена задвижек Д-200 мм	шт.	4		хоз.способ	
36	Замена задвижек Д-300 мм	шт.	3		хоз.способ	
37	Замена задвижек Д-400 мм	шт.	3		хоз.способ	
38	Замена задвижек Д-500 мм	шт.	1		хоз.способ	
39	Ремонт задвижек Д-100 мм	шт.	35		хоз.способ	
40	Ремонт задвижек Д-150 мм	шт.	28		хоз.способ	
41	Ремонт задвижек Д-250 мм	шт.	7		хоз.способ	
42	Ремонт задвижек Д-200 мм	шт.	17		хоз.способ	
43	Ремонт задвижек Д-400 мм	шт.	3		хоз.способ	
44	Ремонт задвижек Д-500 мм	шт.	3		хоз.способ	
45	Замена обратного	шт.			хоз.способ	

	клапана Д-100мм					
46	Замена вентиляей		26		хоз.способ	
47	Ремонт водопроводных колодцев, в том числе:			912	хоз.способ	
48	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой ж/б колец	шт.	25		хоз.способ	
49	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой плит перекрытия	шт.	25		хоз.способ	
50	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой чугунных люков	шт.	30		хоз.способ	
51	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой ж/б колец	шт.	29		хоз.способ	
52	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой плит перекрытия	шт.	27		хоз.способ	
53	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой чугунных люков	шт.	30		хоз.способ	
54	Ремонт кирпичных колодцов с заменой 3-х рядов кирпичной кладки Д-1000мм	шт.	11		хоз.способ	
55	Замена пожарных гидрантов	шт.	4	80,65	хоз.способ	
56	Ремонт пожарных гидрантов	шт.	10	14,88	хоз.способ	
57	Замена манометров	шт.	18	43,12	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу I:			3 368,9		
II.	Улучшение качества хоз. питьевой воды.					
1	Чистка арт. скважин	шт.	2	321	хоз.способ	
2	Ревизия арт. скважин	-				
	Шатовский в/з	раз	8	791	хоз.способ	
	Юдинский в/з	раз	4	407,68	хоз.способ	

	Бельцевский в/з	раз	10	1293,98	хоз.способ	
	Белоколодезный в/з	раз	11	1493,76	хоз.способ	
	Заводской в/з, пос. Маклец	раз	1	96,01	хоз.способ	
	Водозабор ст. Ключевка	раз	1	96,1	хоз.способ	
3	Замена труб става					
	Белоколодезный в/з, Д-110мм	п.м.	10	15,59	хоз.способ	
	Шатовский в/з	п.м.	10	15,59	хоз.способ	
	Бельцевский в/з	п.м.	10	15,59	хоз.способ	
4	Перегрузка фильтров, в том числе:				хоз.способ	
	ст. обезжелезивания Шатовского в/з	шт.	2	1580,52	хоз.способ	
	ст. обезжелезивания ст. Ключевка	шт.			хоз.способ	
5	Промывка резервуаров	шт.	3	51,12	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу II:			6177,9		
III.	Организация зон санитарной охраны.					
1	Восстановление ограждения первого пояса санитарной охраны артезианских скважин из сетки рабица, в том числе:					
	Белоколодезный в/з	шт.	1	478	хоз.способ	
	Юдинский в/з	шт.	1	478,00	хоз.способ	
	Шатовский в/з	шт.	1	478,00	хоз.способ	
	Одиночные арт. скважины	шт.	1	478,00	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу III:			1 434,00		
IV.	Предотвращение загрязнения хоз. питьевой воды.					
1	Герметизация устьев арт. скважин	шт	38	16,19	хоз.способ	
2	Тампотаж арт. скажин	шт	6	569,52	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу IV:			585,7		

V. Надежность работы электрооборудования						
1	Автоматизация арт. скважины для дистанционного включения и контроля давления , арт. скважина №5 Белоколодезного в/з	шт.	1	76,5	хоз.способ	
2	Замена силового кабеля ВВГ (4х50)мм, №13 Шатовский в/з	шт.	80	27,2	хоз.способ	
3	Замена вводного рубильника на арт. скважинах Белоколодезного в/з	шт.	7	66,64	хоз.способ	
4	Установка прибора контроля уровня воды в резервуаре, н.с. 2-го подъема Белоколодезного в/з	шт.	1	40	хоз.способ	
5	Установка оборудования контроля открытия люка резервуара	шт.	1	20,0	хоз.способ	
6	Замена вводного рубильника на арт. скважинах	шт.	3	28,56	хоз.способ	
7	Замена амперметров на насосных станциях	шт.	5	17,00	хоз.способ	
8	Замена автомата ВА47-29 3Р, 40А	шт.	8	4,76	хоз.способ	
9	Замена автомата ВА 51-35 100А	шт.	1	9,35	хоз.способ	
10	Замена автомата ИЭК(ВА47-29) 2Р, 63А	шт.	3	1,8	хоз.способ	
11	Ремонт электродвигателей	шт.	4	583,00	под.способ	
12	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт.	24	81,60	хоз.способ	
13	Замена светильников НСП200	шт.	60	51,00	хоз.способ	
14	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт.	240	53,00	хоз.способ	

15	Ремонт кабельных линей соединительной муфтой 4 СТп1-(70- 120)	шт.	12	510,00	хоз.способ	повышение надежности энергоснаб жения
16	Замена автомата ВА 27-49, 16А,25А,40А	шт.	8	4,00	хоз.способ	повышение надежности энергоснаб жения
17	Замена автоматических выключателей	шт.	18	9,18	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу V:			1344,68		
VI.	Надежность работы насосного оборудования					
1	Приобретение погружных насосов:					
	ЭЦВ 10	шт.	3	450,00	под. способ	
	ЭЦВ 8	шт.	6	594,00	под. способ	
	ЭЦВ 6	шт.	3	240,00	под. способ	
2	Ремонт горизонтальных насосов	шт.	38	1737,36	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу VI:			3021,36		
VII.	Учёт подачи воды.					
1	Установка приборов учета воды ТВСХ-01- 100 на арт. скважинах	шт.	8	278,80	хоз.способ	
2	Установка приборов учета воды СТВХ-100- ДГ на арт. скважинах	шт.	2	78,20	хоз.способ	
	ИТОГО по разделу VII:			357,00		
VIII.	Выполнения условий лицензирования					
1	Оценка запасов подземных вод участка недр в/з ст. Ключевка			1470,00	под.способ	
2	Оценка запасов подземных вод участков недр в/з Заводского р-на, п. Маклец, п. Шамотный			1500,00	под.способ	
3	Оценка запасов подземных вод участков недр Шатовского в/з			1400,00	под.способ	
4	Оценка запасов подземных вод участков недр			1500,00	под.способ	

	Юдинского в/з					
5	Разработка нормативов допустимых сбросов веществ со станции обезжелезивания водозабора ст. Ключевка			200,00		под.способ
	ИТОГО по разделу VIII:			6070,00		
VIII.	Соблюдение санитарного законодательства					
1	Ремонт бетонных полов на арт. скважинах	шт	5	22,97		хоз.способ
2	Косметический ремонт здания арт. скважин	шт	37	55,50		хоз.способ
3	Косметический ремонт зданий насосных станций	шт	2	420,00		хоз.способ
	ИТОГО по разделу VIII.			498,47		
	ВСЕГО ЗАТРАТ:			22858,02		

3. Перечень плановых мероприятий по ремонту объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2025		Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб		
1	2	3				
I.	Повышение надежности работы перекачных канализационных насосных станций.					
1	Центральная КНС	-	-	-		
	Реконструкция напорного коллектора Д-800 мм длиной 21 п.м. в помещении машинного зала Центральной КНС с заменой запорной арматуры (Задвижка Ду-800 ножевая с электроприводом и нержавеющей диском)			1519,8	хоз.способ	За счет платы за сброс загрязняющих веществ
	Замена смазки на насосе СД2400-75	шт	3	2,45	хоз.способ	

	Замена смазки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,62	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе КМ20/30	шт	2	1,62	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе КМ40/30	шт	1	0,81	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250-200/400	шт	2	1,38	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СД2400-75	шт	1	0,69	хоз.способ	
	Замена подшипников на насосе СМ 250-200/400	шт	2	19,92	хоз.способ	
	Замена подшипников на насосе СД2400-75	шт	2	19,92	хоз.способ	
	Замена подшипников К40/30	шт	1	3,48	хоз.способ	
	Замена сальниковой втулки СД2400-75	шт	1	33,00	хоз.способ	
	Замена насоса СМ 250-200-400	шт.		135,00	хоз.способ	
	Замена задвижки Д-400мм	шт	1	139,91	хоз.способ	
	Замена задвижки Д-500мм	шт	2	428,4	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-1200мм	шт.	1	43,2	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	14,4	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	3	12,6	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-400мм	шт.	2	7,68	хоз.способ	обеспечение надежной работы ЦКНС
	Ремонт задвижек Д-300мм	шт.	1	3,00	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	2,64	хоз.способ	
	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,56	хоз.способ	наблюдение за режимом работы КНС
2.	КНС №-4					
	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,85	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	2	1,7	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе К-60	шт	1	0,85	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1		хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	2	1,44	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе К-60	шт	1	0,72	хоз.способ	
	Замена задвижек Д-400мм	шт	1	139,91		
	Замена задвижек Д-400мм с эл.приводом	шт	1	209,11	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	2	4,6	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	3	5,4	хоз.способ	
	Замена манометров до 16 атм	шт.	2		хоз.способ	

3.	КНС "Клинская"	-	-	-		
	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,85	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,85	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,85	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,85	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,72	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,72	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,72	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,72	хоз.способ	
	Замена втулки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	30,36	хоз.способ	
	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/500	шт	1	9,96	хоз.способ	
	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	9,96	хоз.способ	
	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	9,96	хоз.способ	
	Замена трубопровода Д-200мм	п.м.	3	9,6	хоз.способ	
	Замена трубопровода Д-150мм	п.м.	3	7,5	хоз.способ	обеспечение надежной работы КНС
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	1	2,3	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	1	1,9	хоз.способ	
	Замена задвижек Д-400м	шт.				
	Замена задвижек Д-250мм	шт.	1	61,2	хоз.способ	
	Замена задвижек Д-150мм	шт.	1		хоз.способ	
	Замена манометров до 16 атм	шт.	1	1,56	хоз.способ	наблюдение за режимом работы КНС
4.	КНС №7	-	-	-		
	Замена насоса СМ 150-125/315	шт.	-	-	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	3	0,85	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	3	0,85	хоз.способ	
	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	3,48	хоз.способ	
	Замена втулки на насосе СМ 150-125/315	шт	1	30,36	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	1	1,9	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	5	11,5	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,8	хоз.способ	

	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	3,1	хоз.способ	
5.	КНС Огнеупорного завода					
	Замена смазки на насосе СМ150-125-315	шт.	2	1,7	хоз.способ	
	Замена смазки на насосе СМ100-65-200	шт.	1	0,85	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,44	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ100-65/200	шт	1	1,44	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	2,6	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	4	7,6	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	1	2,3	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,8	хоз.способ	
	Замена задвижек Д-100мм	шт	1	26,4	хоз.способ	
	Замена задвижек Д-150мм	шт	1	32,3	хоз.способ	
	Ремонт обратного клапана Ду-200мм	шт.	1	2,3	хоз.способ	
6.	КНС Гипсового комбината	-	-	-		
	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,7	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,44	хоз.способ	
	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	1	3,48	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	2	3,8	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	2	4,6	хоз.способ	
7.	КНС ст. Урванка	-	-	-		
	Замена смазки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,7	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ150-125/315	шт	2	1,44	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
	Замена подшипника на насосе СМ 150-125/315	шт	-	3,48	хоз.способ	
	Ремонт задвижек Д-100мм	шт	2	2,6	хоз.способ	
	Замена задвижек Д-100мм	шт	-	-	хоз.способ	
8	КНС №1	-	-	-		
	Замена смазки на насосе СМ 250-200-400	шт.	2	1,7	хоз.способ	
	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 250*400	шт.	2	1,44	хоз.способ	
	Замена подшипников на насосе СМ 250*400	шт.	2	3,48	хоз.способ	обеспечение надежности водоотведения
	Ремонт задвижки Д-250 мм	шт.	1	2,8	хоз.способ	
	Ремонт задвижки Д-200 мм	шт.	1	2,3	хоз.способ	
9	Замена светильников НСП200	шт	15	127,5	хоз.способ	повышение надежности энергоснабжения
10	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	15	51	хоз.способ	
11	Замена энергосберегающих	шт	60	13,2	хоз.способ	

	ламп 20Вт					
	ИТОГО по разделу I.			3272,47		
II.	Надежность работы канализационных сетей				хоз.способ	
2	Замена коллектора Д-400мм, в районе ул. Дружбы, д.8	п.м.	15	54,46	хоз.способ	
4	Замена подвешного коллектора Д -500 мм, L-320 п.м. в районе Урванского оврага		32 0	5176,6	хоз.способ	За счет платы за сброс загрязняющих веществ
3	Ремонт канализационных колодцев					
	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой чугунных люков	шт.	3	394,28	хоз.способ	
4	Ремонт канализационного коллектора Ду-400мм муфтами по ул. Лесная	шт.	3	23,75	хоз.способ	
5	Ремонт канализационного коллектора Ду-200мм муфтами по ул. Космонавтов	шт.	3	17,48	хоз.способ	
6	Промывка канализационных сетей города	км	6	3441,6	хоз.способ	
	ИТОГО II.			3 877,1		

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	2025		Способ выполнения работ	Примечания
			К-во	Стоимость тыс.руб		
III.	<u>Повышение надежности работы БОС г. Новомосковска</u>					
1.	Станция подкачки				хоз.способ	
	Ремонт помещения приемной камеры станции подкачки	шт.	1	30,00	хоз.способ	
	Установка дробилок в приемной камере для измельчения мусора	шт.	1	300,00	хоз.способ	

2.	Песколовка				хоз.способ	
	Чистка песколовки		1	30,00	хоз.способ	
3.	Производственный корпус				хоз.способ	
	Замена шлангов тех. воды Ду-25мм, длиной 500п.м.	п.м.	250		хоз.способ	
	Промывка аэротенков	шт.	1	3,00	хоз.способ	
	Очистка самотечной разводящей сети от грязи на иловой площадке.	шт.	2	5,00		
	Очистка стабилизаторов коридор №2, в том числе:			1 500,00		
	Установка аэраторов в лотки (первичный, аэротенк) для обеспечения взмучивания оседающего ила			25,00	хоз. способ	
	Ремонт основного воздуховода и задвижек			50,00	хоз. способ	
	Замена шиберных затворов коридор №2			8,00	хоз. способ	
	Ремонт стен аэротенков коридор №2			25,00	хоз. способ	
	Ремонт помещений производственного корпуса			40	хоз. способ	
	Скашивание травы и рубка кустарников на иловых площадках	шт.	2	25,00		
5.	Станция доочистки				хоз. способ	
	Ремонт помещений станции доочистки:	шт.	1	50,00	хоз. способ	
	Ремонт кран балки фильтров 2 шт.	шт.	2	50,00	хоз. способ	
	Ремонт задвижки Ду-600мм	шт.	1	25,40	хоз. способ	
	Ремонт насоса промывного 350 Д90	шт.	1	14,3	хоз. способ	
	Ремонт стен грязевого-промывного резервуаров	шт.	1	12,5	хоз. способ	
6.	БОС п. Широно				хоз. способ	
	Капитальный ремонт хозяйственных помещений, слесарной мастерской, лаборатории.	шт.	1	60,00	хоз. способ	
	Замена полипорных труб в аэротенке		1	15,00	хоз. способ	
7.	БОС п. Первомайский				хоз. способ	
	Замена полипорных труб в стабилизаторе	п.м.			хоз. способ	
	Замена труб подачи воздуха	п.м.			хоз. способ	
	Замена компрессора подачи воздуха	шт.			хоз. способ	

	Установка частотного оборудования (ЧРП)	шт.			
8.	БОС с. Спасское				
	Чистка биопруда		20,00	хоз. способ	
	Чистка бака - накопителя		20,00	хоз. способ	
	Чистка аэротенков, вторичных отстойников, минерализатора		20,00	хоз. способ	
	Установка частотного оборудования (ЧРП)	шт.		хоз. способ	
	ИТОГО по пункту III:		2328,2		
IV	Приобретение автотракторной техники.				
	Гидромолот		300		
	ИТОГО по пункту IV:		300		
	ВСЕГО ЗАТРАТ.		9 777,78		

4. Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоснабжения на 2025 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.	11 531,0
2	Объем воды, используемой на собственные нужды	тыс. куб.м.	1 603,4
3	Объем пропущенной воды через очистные сооружения	тыс. куб.м.	11 531,0
4	Объем отпуска в сеть	тыс. куб.м.	9 927,6
5	Объем потерь	тыс. куб.м.	2 878,6
6	Уровень потерь к объему отпущенной воды в сеть	%	29,0
7	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс. куб.м.	7 049,0
7.1	- населению	тыс. куб.м.	5 248,4
7.2	- бюджетным потребителям	тыс. куб.м.	355,9
7.3	- прочим потребителям	тыс. куб.м.	1 444,8

5. Обоснование обеспечения прогнозируемого объема в сфере водоотведения сточных вод на 2025 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.	9 927,0
2	Объем отведенных стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. куб.м.	9 927,0
3	Объем реализации товаров и услуг, в том числе по потребителям:	тыс. куб.м.	7 250,5
3.1	- населению	тыс. куб.м.	5 731,3
3.2	- бюджетным потребителям	тыс. куб.м.	356,8
3.3	- прочим потребителям	тыс. куб.м.	1 162,4

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 (905 шт);

K_n - общее количество отобранных проб (8342 шт.)

$$D_{nc} = \frac{905}{8342} \cdot 100\% = 10,8$$

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 (651 шт);

K_n - общее количество отобранных проб (6467 шт).

$$D_{nrc} = \frac{651}{6467} \cdot 100\% = 10,1$$

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 (3 шт);

$L_{сети}$ - протяженность водопроводной сети (424,88 км).

$$P_n = \frac{3}{424,88} \cdot 100\% = 0,7$$

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 (4724 шт);

$L_{сети}$ - протяженность водопроводной сети (197,9 км).

$$P_n = \frac{4724}{197,9} = 23,9$$

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: 46,7%.

Подано – 165 заявок;

Выполнено – 77 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):

$$Y_{pn} = \frac{K_{э}}{V_{общ}}$$

где $K_э$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (8637,2 тыс. кВт*ч);

$V_о$ - общий объем воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка (12836,2 тыс.куб.м).

$$Y_{pn} = \frac{8637,2}{12836,2} = 0,7$$

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 (11668,8 кВт*ч);

$V_о$ - общий объем транспортируемой воды (11141,1 тыс.куб.м).

$$Y_{pn} = \frac{11668,8}{11141,1} = 1,04$$

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

$$Y_{pn} = \frac{K_э}{V_{общтроев}}$$

где $K_э$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в соответствующем технологическом процессе (4612,9 тыс.кВт*ч);

$V_{общтроев}$ - общий объем транспортируемых сточных вод (7752,4 тыс.куб.м).

$$Y_{pn} = \frac{4612,9}{7752,4} = 0,6$$

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

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

где $K_{\text{э}}$ - общее количество электроэнергии, потребляемой в технологическом процессе очистки (3126,8 тыс.кВт*ч в 2023 году)

$V_{\text{общитросв}}$ - общий объем сточных вод, подвергающихся очистке на собственных БОС (6607,8тыс.куб.м в 2023 году)

$$Y_{pn} = \frac{3126,8}{6607,8} = 0,5$$

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			Прогнозные значения показателя	Плановые значения
				2021	2022	2023	2024	2025
1	2	3	4	5	6	7	8	
Холодное водоснабжение								
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.	12,2	10,8	10,8	10,2	10,2
		количество проб питьевой воды, отобранных по результатам производственного контроля, не соответствующих установленным требованиям	ед.	814	673	905	565	565
		общее количество отобранных проб.	ед.	6671	6237	8342	5520	5520
		доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества	ед.	13,4	10,0	10,1	8,5	8,5

		питьевой воды.						
		количество проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, не соответствующих установленным требованиям	ед.	615	436	651	450,00	449
		общее количество отобранных проб.	ед.	4597	4344	6467	5275	5275
2	Показатель надежности и бесперебойности и 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	0,3	0,0	0,0	0,0
		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	ед.	356	104	3	3	2

		системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение						
		протяженность водопроводной сети	км	413	413,54	424,88	424,88	424,88
3	Показатели энергетической эффективности	доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	%	36,0	33,5	33,8	33,3	33,2
		объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке	куб.м	4 178 739	3 760 967	3 769 744	3 620 687	3 500 626
		общий объем воды, поданной в водопроводную сеть	куб.м	11 622 275	11 215 996	11141097	10 875 945	10 549 666
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки питьевой воды, на единицу объема воды, отпускаемой в сеть	кВт*ч/куб.м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	8 643 751	8 439 555	8 637 152	8 783 845	8 696 007
		общий объем питьевой воды, в отношении которой осуществляется водоподготовка	куб.м	12 900 686	12 341 383	12 836 183	12 315 437	12 192 283
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой воды	кВт*ч/куб.м	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	11 237 970	11 391 418	11 668 845	10 801 679	10 585 645
		общий объем транспортируемой питьевой воды	куб.м	11 622 275	11 215 996	11 141 097	10 875 945	10 549 666
		общий объем реализуемой питьевой воды	куб.м	7 443 536	7 455 029	7 371 353	7 255 258	7 049 040
Водоотведение								
1	Показатель	доля сточных вод, не подвергающихся	ед.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

ели качества очистки сточных вод	очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в процентах)						
	объем сточных вод, не подвергшихся очистке	ед.					
	общий объем сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	ед.	8 782 360	7 711 122	7 752 376	8 374 880	9 927 000
	общий объем реализации услуги водоотведения	ед.	7 642 387	7 588 036	7 732 640	7 583 237	7 250 450
	доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (в процентах)	ед.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	объем поверхностных сточных вод, не подвергшихся очистке	ед.	0	0	0	0	0
	общий объем поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	ед.	8 782 360	7 711 122	7 752 376	6 299 616	4 236 700
	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.	11,3	18,2	0,0	0,0	0,0
количество проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам	ед.	982	98	0	0	0	

		на сбросы						
		общее количество проб сточных вод	ед.	8728	539	558	539	202
2	Показатель надежности и бесперебойности и водоотведения	удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	25,0	23,9	23,9	23,9	23,9
		количество аварий и засоров на канализационных сетях	ед.	4928	4709	4724	4608	4585
		протяженность канализационных сетей	км	197,4	197,4	197,9	197,4	197,9
3	Целевые показатели энергетической эффективности	удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/к уб.м	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	3114903	3114903	3126872	2905440	2469624
		общий объем сточных вод, подвергающихся очистке	куб.м	8782360	7711122	7752376	8374880	9927000
		общий объем сточных вод, подвергающихся очистке на собственных БОС	куб.м	5487577	5487577	6607805	6299616	4236700
		удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/к уб.м	0,58	0,58	0,60	0,55	0,55
		общее количество электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе	кВт*ч	4 467 929	4 366 451	4 612 963	4 565 744	5 478 893
		общий объем транспортируемых сточных вод	куб.м	7642387	7588036	7 752 376	8374880	9927000

9. Справка о выполнении плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоснабжения за 2023 год.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Реализация мероприятий 2023г		Способ выполнения работ	Примечания выполнение на 01.01.2024г	
			К-во	Стоимость тыс.руб		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	93	1070,06
2	Замена участка водовода Д-500мм, от 3-го подъема н.с. Шатовского в/з;	п.м.	20	272,2	хоз.способ	72	828,43
3	Замена участка Любовского водовода Д-300мм, в р-не д. Красное Гремячево	п.м.	100	592,2	хоз.способ		
4	Замена участка водовода Д- 400мм в р-не д. Кресты	п.м.	50	413,4	хоз.способ	50	413,6
5	Замена участка трубопровода Д-300мм ул. Трудовой проезд	п.м	100	698,8	хоз.способ	100	698,8

6	Замена участка трубопровода Д-200мм по ул. Ботаническая	п.м.	50	155,2	хоз.способ	50	155,2
7	Замена водопроводных вводов Ду-110мм	п.м.	401	1062,65	хоз.способ	401	1062,65
8	Замена водопроводных вводов Ду-50мм	п.м.	500	655,4	хоз.способ	350	458,5
9	Замена участка водовода Д-63мм пос.Новозасецкий, Центральный пер.	п.м.	150	198,6	хоз.способ	150	198,6
10	Замена участка водовода Д-110 мм пос.Новозасецкий, Центральный пер.	п.м.	150	397,1	хоз.способ	150	397,1
11	Замена участка водовода Д-110мм по ул. 1-я Ильинка	п.м.	100	264,7	хоз.способ	100	264,7
12	Замена участка водовода Д-200мм, нас. ст. Ключевка	п.м.	15	46,6	хоз.способ	15	46,6
13	Ремонт трубопровода Д-150мм участка Гипсового к-та	шт.	1	9,7	хоз.способ	1	9,7
14	Ремонт трубопровода Д-200мм участка Гипсового к-та	шт.	2	21,6	хоз.способ	2	21,6
15	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-400мм с установкой муфт	шт	4	96	хоз.способ	4	96
16	Ремонт Белоколодезного стального водовода Д-500мм с установкой муфт	шт	5	206	хоз.способ	5	206

17	Ремонт Белоколодезного водовода Д-700мм с установкой муфт	шт	4	213,6	хоз.способ	4	213,6
18	Ремонт Юдинского водовода Ду-200мм	шт	3	32,4	хоз.способ	3	32,4
19	Ремонт Юдинского водовода Ду-400мм с установкой муфт	шт	3	72	хоз.способ	3	72
20	Ремонт Шатовского водовода Ду-300мм	шт	4	61,2	хоз.способ	3	61,2
21	Ремонт трубопровода Ду-150мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	3	29,4	хоз.способ	3	29,4
22	Ремонт трубопровода Ду-100мм, Заводской р-он, п. Маклец	шт.	2	10,2	хоз.способ	2	10,2
	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	
	Замена вентиляй	шт	22			22	
	Ремонт водопроводных колодцев, в том числе:			613		613	
36	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой ж/б колец	шт.	25		хоз.способ	25	
37	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой плит перекрытия	шт.	25		хоз.способ	25	
38	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1000мм с заменой чугунных люков	шт.	30		хоз.способ	30	
39	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой ж/б колец	шт.	29		хоз.способ	29	
40	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой плит перекрытия	шт.	27		хоз.способ	27	

41	Ремонт ж/б водопроводных колодцев Д-1500мм с заменой чугунных люков	шт.	30		хоз.способ	30	
42	Ремонт кирпичных колодцов с заменой 3-х рядов кирпичной кладки Д-1000мм	шт.	11		хоз.способ	11	
43	Замена пожарных гидрантов	шт.	15	133,5	хоз.способ	15	133,5
44	Ремонт пожарных гидрантов	шт.	25	70	хоз.способ	25	70
45	Замена манометров	шт.	18	7,56	хоз.способ	18	7,56
	ИТОГО по разделу I:			7 728,3			7 942,2
II.	Улучшение качества хоз. питьевой воды.						
1	Чистка арт. скважин	шт.	2	244	хоз.способ	2	122
2	<u>Ревизия арт. скважин</u>						
	Шатовский в/з	раз	14	350	хоз.способ	14	350
	Юдинский в/з	раз	8	200	хоз.способ	8	200
	Бельцевский в/з	раз	6	150	хоз.способ	6	150
	Белоколодезный в/з	раз	8	200	хоз.способ	8	200
	Заводской в/з, пос. Маклец	раз	2	50	хоз.способ	2	50
	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	п.м.	40	72	хоз.способ	40	72
	Бельцевский в/з	п.м.	42	75,6	хоз.способ	42	75,6

4	Перегрузка фильтров, в том числе:						
	ст. обезжелезивания Шатовского в/з	шт.	2	1120	хоз.способ	2	560,0
5	Промывка резервуаров	шт	7	128	хоз.способ	2	36,57
	ИТОГО по разделу II:			2 665,6			1 892,2
III.	Предотвращение загрязнения хоз. питьевой воды.						
1	Герметизация устьев арт. скважин	раз	98	78,4	хоз.способ	98	78,4
	ИТОГО по разделу III:			78,4			78,4
IV.	Надежность работы электрооборудования						
1	Замена амперметров на насосных станциях	шт	5	5,6	хоз.способ	5	5,6
2	Замена автомата ВА47-29 3Р, 40А	шт	8	4,0	хоз.способ	8	4,03
3	Замена автомата ВА 51-35 100А	шт	1	1,2	хоз.способ	1	1,2
4	Замена автомата ИЭК(ВА47-29) 2Р, 63А	шт	3	1,7	хоз.способ	3	1,7
5	Замена адаптера Меркурий 221	шт	3	11,4	хоз.способ	3	11,4
6	Замена контактора КТ-6053Б, электромагнитный	шт	1	16,50	под.способ	1	16,50
7	Ремонт электродвигателей	шт	4	380,00	хоз.способ	4	380,00
8	Замена светильников PEL-SC-SMD-50W	шт	24	18,96	хоз.способ	24	18,96

9	Замена светильников НСП200	шт	60	21,60	хоз.способ	60	21,60
10	Замена энергосберегающих ламп 20Вт	шт	240	28,80	хоз.способ	240	28,80
11	Ремонт кабельных линий соединительной муфтой 4 СТп1-(70-120)	шт	12	81,60	хоз.способ	12	81,60
12	Замена автомата ВА 27-49, 16А,25А,40А	шт	8	12,36	хоз.способ	8	12,36
13	Замена автоматических выключателей	шт	18	57,60	хоз.способ	18	57,60
14	Замена погружного кабеля на арт. скважинах	п.м.	318	85,86	хоз.способ	318	85,86
	ИТОГО по разделу IV:			727,19			727,20
V.	Надежность работы насосного оборудования						
	Приобретение погружных насосов:						
1	ЭЦВ 10-65-150	шт	2	270,0	под. способ		
2	ЭЦВ 10-65-110	шт	2	220,0	под. способ	2	440,00
3	ЭЦВ 10-65-90	шт	1	95,0	под. способ		
4	ЭЦВ 8-40-120	шт	2	190,00	под. способ	2	380,00
5	ЭЦВ 8-40-120	шт	2	190,00	под. способ	1	95,00
6	ЭЦВ 8-40-90	шт	2	190,00	под. способ	1	95,00
7	ЭЦВ 8-25-100	шт	2	124,00	под. способ	3	186,00

8	ЭЦВ 6-10-110	шт	2	84,00	под. способ	1	84,00
9	Ремонт горизонтальных насосов	шт	38	1447,80	хоз.способ	38	1447,80
	ИТОГО по разделу V:			2 810,80			2 727,80
VI.	Выполнение условий лицензирования						
1	Разработка проекта геологического излучения и сопровождение при прохождении экспертизы. Участок недр Шатовский в/з, расположен в 2 км к северо-востоку от г. Новомосковск			50,00	под. способ		98,00
2	Разработка проекта геологического излучения и сопровождение при прохождении экспертизы. Участок недр Юдинский в/з, расположен в 10 км к северу от г. Новомосковск			50,00	под. способ		98,00
3	Разработка и согласование технического проекта разработки участка недр Бельцевский-1 Бельцевского месторождения в Веневском районе Тульской области (Бельцевский в/з)			200,00	под. способ		155,75
	ИТОГО по разделу VI.			300,00			351,75
VII.	Соблюдение санитарного законодательства						
1	Замена оконных блоков на станции обезжелезивания Шатовского в/з	шт	5	150,00	хоз.способ	5	150,00
2	Ремонт металлических дверей в машинном зале н.с. 3-го подъема Шатовского в/з	шт	1	22,00	хоз.способ	1	22,00
3	Ремонт металлических ворот н.с. 4-го подъема Юдинского в/з	шт	1	28,00	хоз.способ	1	28,00
3	Ремонт бетонных полов на арт. скважинах	шт	3	7,50	хоз.способ	3	7,50

4	Косметический ремонт здания арт. скважин	шт	1	60,00	хоз.способ	1	60,00
5	Косметический ремонт зданий насосных станций	шт	2	420,00	хоз.способ	2	420,00
6	Ремонт мягкой кровли насосной станции 3-го подъема Юдинского в/з	кв.м	1208,6	1329,46	под.способ	1208,6	1329,46
	ИТОГО по разделу VII			2 016,96			2 016,96
	ВСЕГО ЗАТРАТ:			16 327,26			15 736,48
Выполнение дополнительных работ:							
1	Замена водовода Д-400мм от н.с.3-го подъема Белоколодезного в/з	п.м.			хоз.способ	11,0	122,76
2	Замена водовода Д-50мм, ул. Пионерская, 19	п.м.			хоз.способ	95,0	147,25
3	Замена водопровода Д-400мм, 2-3 под. Шатовского в/з	п.м.			хоз.способ	3,0	33,48
4	Замена участка водопровода Д-110мм, ул. 3-я Транспортная, д.2	п.м.			хоз.способ	50,0	155,00
5	Замена участка водовода Ду-110мм, ул. Герцена в районе КСТ	п.м.			хоз.способ	45,0	139,50
	ИТОГО:						597,99
	Всего						16 334,47

10. Справка о выполнении плановых мероприятий по ремонту объектов централизованной системы водоотведения за 2023 год.

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Реализация мероприятий 2023г		Способ выполнения работ	Примечания выполнение на 01.01.2024г	
			К-во	Стоимость тыс.руб		К-во	Стоимость тыс.руб
1	2	3					
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	Замена задвижки Д-500мм	шт	2	306	хоз.способ	2	306
13	Ремонт задвижек Д-1200мм	шт.	1	36	хоз.способ	1	36
14	Ремонт задвижек Д-800мм	шт.	1	12	хоз.способ	1	12
15	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	3	10,5	хоз.способ	3	10,5
16	Ремонт задвижек Д-400мм	шт.	2	6,4	хоз.способ	2	6,4
17	Ремонт задвижек Д-300мм	шт.	1	2,5	хоз.способ	1	2,2
18	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
19	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	0,71
2	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	2	1,42	хоз.способ	2	1,42
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	1	0,6
5	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	2	1,2	хоз.способ	2	1,2

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	1	12
8	Ремонт задвижек Д-500мм	шт.	1	10,5	хоз.способ	1	10,5
9	Ремонт задвижек Д-250мм	шт.	1	22	хоз.способ	1	22
10	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	2	3,8	хоз.способ	2	3,8
11	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	3	3,9	хоз.способ	3	3,9
12	Замена манометров до 16 атм	шт.	2	1,3	хоз.способ	2	1,3
3.	КНС "Клинская"						
1	Замена насоса СМ 150/125/400	шт	1	280	хоз.способ	1	280
2	Замена смазки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
3	Замена смазки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
4	Замена смазки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
5	Замена смазки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,71	хоз.способ	1	0,71
6	Замена сальниковой набивки на насосе КМ 45/30	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
7	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 150/125/400	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
8	Замена сальниковой набивки на насосе	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6

	СМ 200-150/400						
9	Замена сальниковой набивки на насосе СМ 200-150/500	шт	1	0,6	хоз.способ	1	0,6
10	Замена втулки на насосе СМ 200-150/400	шт	1	25,3	хоз.способ	1	25,3
11	Замена подшипника на насосе СМ 200-150/500	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 подшипника на насосе СМ 200-150/400	шт	1	8,3	хоз.способ	1	8,3
14	Замена трубопровода Д-400мм	п.м.	5	12	хоз.способ	5	12
15	Замена трубопровода Д-200мм	п.м.	3	3,6	хоз.способ	3	3,6
16	Замена трубопровода Д-150мм	п.м.	3	2,1	хоз.способ	3	2,1
17	Ремонт задвижек Д-200мм	шт.	1	1,2	хоз.способ	1	1,2
18	Ремонт задвижек Д-150мм	шт.	1	0,8	хоз.способ	1	0,8
19	Замена задвижек Д-400м	шт.	1	112,5	хоз.способ	1	112,5
20	Замена задвижек Д-200мм	шт.	1	25,1	хоз.способ	1	25,1
21	Замена задвижек Д-150мм	шт.	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
22	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	Ремонт задвижек Д-150мм	шт	1	0,8	хоз.способ	1	0,8
4	Ремонт задвижек Д-200мм	шт	5	6	хоз.способ	5	6
5	Ремонт задвижек Д-250мм	шт	1	2,2	хоз.способ	1	2,2
6	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	хоз.способ	1	2,5
7	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	1,8
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-300мм	шт	1	12,4	хоз.способ	1	12,4
10	Замена задвижек Д-350мм	шт	1	15,6	хоз.способ	1	15,6
11	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-200мм	шт	1	25,1	хоз.способ	1	25,1
7.	<u>КНС ст. Урванка</u>						
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.			1 318,91			1 318,91
II.	Надежность работы канализационных сетей						
1	Замена участка подвешеного канализационного коллектора Д-500мм дер. Урванка	п.м.	30	234,7	хоз.способ	30	234,7
2	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
3	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой чугунных люков	шт.	3		хоз.способ	3	
4	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой чугунных люков	шт.	2		хоз.способ	2	
5	Ремонт ж/б колодцев Д-2000 мм с заменой чугунных люков	шт.	1		хоз.способ	1	

6	Ремонт ж/б колодцев Д-1000 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2		хоз.способ	2	
7	Ремонт ж/б колодцев Д-1500 мм с заменой плит перекрытий	шт.	2		хоз.способ	2	
8	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев с заменой чугунных люков	шт.	20		хоз.способ	20	
9	Ремонт кирпичных смотровых канализационных колодцев без замены чугунных люков	шт.	45		хоз.способ	45	
10	Ремонт канализационного коллектора Ду-400мм муфтами по ул. Лесная	шт.	6		хоз.способ	6	
11	Ремонт канализационного коллектора Ду-200мм муфтами по ул. Космонавтов	шт.	6		хоз.способ	6	
12	Промывка канализационных сетей города	км	30	741,6	хоз.способ	30	741,6
	ИТОГО II.			1 112,1			1 112,1
III.	Повышение надежности работы БОС г. Новомосковска						
1	Производственный корпус, блок емкостей.						
1.1.	Замена трубы Д-100м, блок емкостей, аэротенки	п.м.	14	16,8	хоз.способ	14	16,8
1.2.	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №1	к-т	1	450	хоз.способ	1	450
1.3.	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №2	к-т	1	450	хоз.способ	1	450
1.4.	Замена полипорных труб, блок емкостей, аэротенк №3	к-т	1	450	хоз.способ	1	450

1.5.	Замена полипорных труб, блок емкостей, азротенк №4	к-т	1	450	хоз.способ	1	450
1.6.	Замена полипорных труб, блок емкостей 1 коридор Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ	1	300
1.7.	Замена полипорных труб, блок емкостей 3 коридор Стабилизатор	к-т	1	300	хоз.способ	1	300
1.8.	Замена перегородок из уголка (63*63)мм и пиломатериалов, блок емкостей, стабилизатор	шт	1	56	хоз.способ	1	56
1.9.	Замена шиберов, блок емкостей , азротенки	шт	5	75	хоз.способ	5	75
1.10.	Ремонт блока емкостей	шт	1	51,2	хоз.способ	1	51,2
1.11.	Замена эрлифта на блоках ёмкостей	шт	4	37,5	хоз.способ	4	37,5
1.12.	Ремонт турбовоздуходувки (ТВ 175-1,6), производственный корпус, машинный зал	шт	2	120	хоз.способ	2	120
1.13.	Чистка коридора блока емкостей (первичный отстойник, стабилизатор, вторичный отстойник)	шт	3	165	хоз.способ	3	165
1.14.	Замена кабеля	п.м.	350	126	хоз.способ	350	126
1.15.	Замена светильников ЛСП 2х36	шт	8	2,88	хоз.способ	8	2,88
1.16.	Замена автоматических выключателей	шт	3	978	хоз.способ	3	978
1.17.	Замена щита ОЩВ 30х40х25	шт	1	1,5	хоз.способ	1	1,5
1.18.	Замена автоматических выключателей ВА 47-29; 63А 3Р	шт	5	13,5	хоз.способ	5	13,5
2	Станция подкачки						
2.1.	Ремонт задвижек Д-300мм	шт	1	2,5	хоз. способ	1	2,5
2.2.	Ремонт задвижек Д-400мм	шт	3	19,2	хоз. способ	3	19,2

2.3.	Ремонт насосов СД 450/22,5	шт	3	22,5	хоз. способ	3	22,5
2.4.	Ремонт насосов 350Д90	шт	3	23,4	хоз. способ	3	23,4
2.5.	Ремонт насоса Д320-70	шт	2	15,2	хоз. способ	2	15,2
2.6.	Замена решетки грубой очистки в приемной камере	шт	2	43	хоз. способ	2	43
2.7.	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	2	0,72	хоз. способ	2	0,72
2.8.	Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	100	110	хоз. способ	100	110
2.9.	Замена кабеля КГ 7х1,0	п.м.	20	2,4	хоз. способ	20	2,4
2.10.	Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	12,8	хоз. способ	4	12,8
2.11.	Кабель канал 10х10	п.м.	100	9	хоз. способ	100	9
3	Станция доочистки						
3.1.	Ремонт поверхностей стен, швов, лотков в контактных резервуарах	шт	1	81,3	хоз. способ	1	81,3
3.2.	Ремонт стен, чистка от ила резервуаров технической и промывной воды	шт	1	58,0	хоз. способ	1	58,0
3.3.	Ремонт насосов К100-65-250А У31	шт	2	14	хоз. способ	2	14
3.4.	Ремонт насосов К100-65-250Б У31	шт	2	16	хоз. способ	2	16
3.5.	Ремонт насосов промывной воды	шт	3	20,4	хоз. способ	3	20,4
3.6.	Замена поворотного затвора Д-600мм, блок фильтров	шт	1	180	хоз. способ	1	180
3.7.	Замена задвижек Д-400мм, блок фильтров	шт	1	113	хоз. способ	1	113
3.8.	Замена поворотного затвора Д-500мм, машинный зал	шт	1	320	хоз. способ	1	320
3.9.	Замена электротельфера, блок фильтров, 1,5т	шт	2	70	хоз. способ	2	70

3.10.	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	7	2,52	хоз. способ	7	2,52
3.11.	Замена кабеля ВВГ 3х1,5	п.м.	100	110	хоз. способ	100	110
3.12.	Замена выключателя открытой установки SQ 1801-0001TDM	шт	4	11,20	хоз. способ	4	11,20
4	Административно-бытовой корпус (биохимическая лаборатория)						
4.1.	Чистка иловых площадок	шт	2	170	подрядный способ	2	170
4.2.	Замена светильников ЖКУ ДНаТ 150; ЛСП	шт	6	2,16	хоз. способ	6	2,16
4.3.	Замена кабеля КГ 3х4+1х2,5	п.м.	50	2	хоз. способ	50	2,3
4.4.	Замена выключателя открытой установки МИРА 701 0202 101	шт	1	1,7	хоз. способ	1	1,7
4.5.	Замена магнитного пускателя ПМА (50А0	шт	2	0,5	хоз. способ	2	0,5
4.6.	Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	11	31,9	хоз. способ	11	31,9
4.7.	Замена автомата силового ВА51-35 (80А)	шт	2	4,6	хоз. способ	2	4,6
4.8.	Замена ящика электросилового (1000х800х250)мм	шт	2	5,0	хоз. способ	2	5,0
4.9.	Замена рубильника (250А)	шт	1	2,6	хоз. способ	1	2,6
4.10.	Замена магнитного пускателя ПМА (50А)	шт	1	1,4	хоз. способ	1	1,4
4.11.	Замена кабель канала	м	150	1,5	хоз. способ	150	1,5
4.12.	Замена динрейки	см	120	1,2	хоз. способ	120	1,2
4.13.	Замена автоматов пакетных ВА47-29	шт	1	3,2	хоз. способ	1	3,2
	ИТОГО по пункту III:			5 528,8			5 358,8
	ВСЕГО ЗАТРАТ.			7 959,8			7 789,8
	Выполнение дополнительных работ:						

ВСЕГО ЗАТРАТ.					7 959,8				7 789,8	
Выполнение дополнительных работ:										
Замена насоса СМ-150-125/315			шт					ХОЗ. СПОСОБ	1	280
ВСЕГО										8 069,8

Согласовано:

Генеральный директор

Составили:

Главный инженер

Финансовый директор

Зам. финансового директора

по экономике

Инженер по ремонтам



Ш.Ж. Салихов

А.В. Ефремов

Н.Б. Барулина

Т.В. Третьякова

Д.М. Гвоздева