


ООО «Новомосковскгорводоканал»

**Согласовано:**


Главный государственный  
санитарный врач по г.Новомосковску,  
г.Донскому, Богородицкому, Веневскому,  
Кимовскому и Узловскому районам

  
Н.С.Михалюк  
« 10 » 07 2023г.

« 10 » 07 2023г.



**Утверждаю:**

Генеральный директор  
ООО «Новомосковскгорводоканал»  
  
И.И.Салихов  
« 10 » 07 2023г.



**Программа  
организации и проведения производственного  
контроля за соблюдением санитарных  
правил и выполнением санитарно-  
противоэпидемических (профилактических)  
мероприятий на объектах  
ООО «Новомосковскгорводоканал»  
на 2023-2028 годы**

## СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

	Стр.
I. Общие положения	3
II. Характеристика водозаборов хозяйственно-питьевой воды г. Новомосковска, пос. Маклец	4
III. Гидрогеологические условия и организация ЗСО арт. скважин	10
IV. Контролируемые показатели качества питьевой воды	12
V. Контроль качества питьевой воды	14
VI. Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль	21
VII. Организация контроля за выполнением санитарно-противо-эпидемических (профилактических) мероприятий в процессе водоснабжения	23
VIII. Оповещение при возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций	24
IX. Состав руководителей, специалистов и выполняемые ими функции	24
X. Список нормативных документов	28

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий на объектах Общества с ограниченной ответственностью «Новомосковский городской водоканал» (далее – рабочая программа) разработана на основании Закона РФ 416-ФЗ от 29.12.2015 г. «О водоснабжении и водоотведении», санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», Постановления Правительства РФ от 06.01.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды», в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Рабочая программа является основным документом, определяющим перечень контролируемых показателей, порядок проведения производственного контроля качества питьевой воды, производимой и подаваемой централизованными системами питьевого водоснабжения г. Новомосковска.

Для проведения лабораторных исследований (измерений) качества питьевой воды используются метрологические аттестованные методики, соответствующие требованиям ГОСТ 8.563-96 и ГОСТ 8.556-91, установленные значения показателей, погрешности которых не превышают норм погрешности по ГОСТ 27384-87, а также методики, утвержденные или допущенные к применению Госстандартом России. Отбор проб воды для анализа проводится в соответствии с требованиями государственных стандартов.

В рабочей программе отражены действия ООО «Новомосковскгорводоканал» при возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения.

Рабочая программа утверждается на 5 лет.

## II. ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЗАБОРОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. НОВОМОСКОВСКА

г. Новомосковск обеспечивается хозяйственно-питьевой водой от четырех крупных водозаборов: Шатовского, Белоколодезного, Юдинского, Бельцевского и группы одиночных водозаборов Заводского района, бывшего пос. Шамотного завода, ст. Ключевка, бывшего пос. Маклец.

Эксплуатацию систем водоснабжения и обеспечение населения и предприятий питьевой водой осуществляет ООО «Новомосковскгорводоканал» с 09.06.2006 г.

Основным направлением деятельности является – забор, очистка и распределение воды; обработка и удаление сточных вод.

Единственным учредителем ООО «Новомосковскгорводоканал» является муниципальное образование город Новомосковск. Функции и полномочия учредителя осуществляет администрация муниципального образования город Новомосковск.

Местонахождение ООО «Новомосковскгорводоканал»: 301650, Тульская область, г. Новомосковск, ул. Бережного, д. 2.

Разрешенный суммарный водоотбор подземных вод всеми водозаборами (лимит) составляет 77750 м<sup>3</sup>/сутки. Фактический подъем воды всеми водозаборами г. Новомосковска составляет около 31530 м<sup>3</sup>/сутки.

Вода используется на:

- собственные нужды предприятия в количестве 3510 м<sup>3</sup>/сутки;
- передается абонентам, всего 18615 м<sup>3</sup>/сутки, в т.ч.:
- на хозяйственно-питьевые нужды населения г. Новомосковска (111 тыс. чел.) - 15050 м<sup>3</sup>/сутки;
- на нужды коммунально-бытовых предприятий - 2485 м<sup>3</sup>/сутки;
- предприятиям г. Новомосковска - 1080 м<sup>3</sup>/сутки.

Неучтенные расходы и потери в коммунальных системах подачи и распределения воды - 9405 м<sup>3</sup>/сутки.

### 2.1. Шатовский водозабор

Водозабор расположен на берегу Шатовского водохранилища в 10 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1930 г.

Проектная производительность водозабора - 11000 м<sup>3</sup>/сутки. Фактический подъем воды составляет около – 6905 м<sup>3</sup>/сутки. В состав водозабора входят 13 арт. скважин с дебитом от 30 до 70 м<sup>3</sup>/час, пробуренных на упинский водоносный горизонт. Из них 11 скважин рабочих. Скважины №№ 2а, 10а в резерве (изношен водовод). В 2023 г. скважины переведены в наблюдательные. Качество воды Шатовского водозабора характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает в два резервуара по 500 м<sup>3</sup> каждый на насосной станции второго подъема. Затем вода подается на станцию обезжелезивания Шатовского водозабора производительностью 20000 м<sup>3</sup>/сутки, расположенную на территории насосной станции третьего подъема. Станция

скорого фильтров типа АКЛ. В настоящее время градирни разобраны, аэрация воды осуществляется «изливом» воды на основание градирни.

Вода на станции обезжелезивания обеззараживается гипохлоритом натрия марки «А». После станции обезжелезивания вода поступает в 5 резервуаров общим объемом 3050 м<sup>3</sup>, из которых насосной станцией третьего подъема подается в закольцованную городскую сеть. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется 1-2 раза в сутки.

## 2.2. Белоколодезный водозабор

Водозабор расположен в Новомосковском районе в долинах рек Белоколодезь и Ольховка в 25 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора - 1983–1990 г. Производительность водозабора в начале эксплуатации составляла 30000 м<sup>3</sup>/сутки, водозабор состоял из 24 скважин.

В настоящее время производительность водозабора составляет - 21000 м<sup>3</sup>/сутки. Фактический подъем воды составляет около – 8785 м<sup>3</sup>/сут.

В состав водозабора входят 19 арт. скважин, из них 9 скважин рабочих с дебитом от 20 до 100 м<sup>3</sup>/час, пробуренных на яснополянский (по новой легенде бобриковско-тульский) водоносный горизонт №№ 1, 3, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 19. Скважины №№ 2, 4а, 5, 8, 9, 10а, 15а, 16, 17, 18 остановлены на ремонт и чистку; скважина № 10а переоборудована в наблюдательную.

Качество воды Белоколодезного водозабора характеризуется повышенной мутностью, сероводородным запахом и привкусом, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает на станцию обезжелезивания Белоколодезного водозабора производительностью 30000 м<sup>3</sup>/сутки, расположенную на территории насосной станции второго подъема. Станция обезжелезивания состоит из 8 скорого фильтров. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется ежедневно. Промывные воды поступают в два отстойника возврата промывной воды по 600 м<sup>3</sup> каждый (требуется капитальный ремонт отстойников возврата промывной воды).

После очистки на станции обезжелезивания вода обеззараживается гипохлоритом натрия марки «А» и поступает в 2 резервуара чистой воды по 1000 м<sup>3</sup> каждый.

Из резервуаров насосной станции второго подъема вода подается в два резервуара по 6000 м<sup>3</sup> каждый, расположенные на насосной станции третьего подъема. Со станции третьего подъема вода подается в городскую распределительную сеть.

## 2.3. Юдинский водозабор

Водозабор расположен в Новомосковском районе, вдоль рукава Шатского водохранилища, р. Юдинка в 35 км от г. Новомосковска. Начало эксплуатации водозабора – 1967 г. Производительность водозабора в начале эксплуатации составляла 32000 м<sup>3</sup>/сутки, водозабор состоял из 20 скважин: №№ 3, 5, 6а, 7а, 8а, 9б, 10, 12, 13а, 14, 14а, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 22а с

водоносный горизонт; скважина № 14а пробурена на совместный упинский и озерско-хованский водоносный горизонт; скважины №№ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 22а пробурены на Окский (по новой легенде алексинско-тарусский) водоносный горизонт.

В связи с понижением уровня подземных вод Юдинского водозабора и пуском Бельцевского водозабора, 10 малodeбитных скважин Юдинского водозабора (№№ 3, 5, 6а, 7а, 8а, 9б, 10, 13а, 14, 14а) были остановлены с июня 2018 г. и подлежат тампонажу. Наблюдательная скважина № 12н также подлежит тампонажу, т.к. обсадную трубу засыпало песком, замеры проводить не представляется возможным.

В настоящее время в работе находятся скважины №№ 15, 16, 17, 19. Скважины №№ 18, 20, 21, 22а – в резерве. Скважина № 22 – переоборудована в наблюдательную.

Фактический подъем воды Юдинского водозабора составляет 4475 м<sup>3</sup>/сут.

Вода с арт. скважин №№ 15 – 19 и 20 - 22а по отдельным водоводам поступает в резервуар чистой воды объемом 250 м<sup>3</sup> на насосной станции второго подъема и далее по отдельному водоводу – в резервуар на насосной станции 3-го подъема (т.к. вода из данных скважин не требует очистки на станции обезжелезивания).

В два резервуара по 250 м<sup>3</sup> каждый на насосной станции второго подъема Юдинского водозабора поступает вода с Бельцевского водозабора.

В настоящее время все три резервуара по 250 м<sup>3</sup> каждый на насосной станции второго подъема сообщаются между собой.

С насосной станции второго подъема вода подается на станцию обезжелезивания Юдинского водозабора производительностью 32000 м<sup>3</sup>/сутки, расположенную на территории насосной станции третьего подъема. Станция обезжелезивания состоит из 6 скорых фильтров с разбрызгивающим устройством (аэрация) над ними. Промывка фильтров на станции обезжелезивания с июня 2018 г. осуществляется один раз в неделю. Промывные воды поступают в три отстойника возврата промывной воды по 250 м<sup>3</sup> каждый. Требуется проведение капитального ремонта системы возврата промывной воды.

После очистки на станции обезжелезивания вода обеззараживается гипохлоритом марки «А» и поступает в четыре резервуара чистой воды общим объемом 7500 м<sup>3</sup> (три по 500 м<sup>3</sup> каждый и один 6000 м<sup>3</sup>). Степень очистки воды от железа и обеззараживания соответствуют регламентным нормам.

С насосной станции третьего подъема вода подается на насосную станцию четвертого подъема в два резервуара объемом 500 м<sup>3</sup> и 3000 м<sup>3</sup>, откуда поступает в городскую распределительную сеть.

#### **2.4. Бельцевский водозабор**

Водозабор построен для решения проблемы дефицита и улучшения качества питьевой воды в городе Новомосковске. Пуск водозабора был осуществлен 18 мая 2018 г.

По проекту водозабор «Бельцевский-1» состоит из 24 скважин глубиной 35,5-69 м, оборудованных на алексинско-турусский водоносный горизонт, которые условно отнесены к Южному и Северному флангу участка.

Южный фланг, эксплуатируемый в настоящее время, состоит из 10 рабочих и 2 резервных скважин, переоборудованных из наиболее водообильных, технически исправных водопонизительных скважин. Дебит скважин от 70 до 90 м<sup>3</sup>/час. Рабочие скважины: №№ 33 бис, 204, 218, 234, 235, 273, 401, 402, 411, 425, 428, 429; резервные скважины №№ 218 и 411.

Недостроенные в полном объеме 12 арт. скважин Северного фланга (№№ 1-12) пробуренные в 2016-2017 году, законсервированы по причине отсутствия водоводов, павильонов, линий электроснабжения, насосного оборудования, подъездных путей.

Подземные воды Бельцевского месторождения по качеству соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Вода с арт. скважин по сборному водоводу поступает в 2 резервуара чистой воды по 1900 м<sup>3</sup> каждый, расположенных на территории насосной станции II подъема Бельцевского водозабора в н.п. Грибовка.

От н.п. Грибовка до н.п. Холтобино проложен водовод Д-800 мм, протяженностью 17 км; от н.п. Холтобино до РЧВ емкостью по 250 м<sup>3</sup> каждый на территории насосной станции II подъема Юдинского водозабора - водовод Д-600 мм, протяженностью 9,6 км.

Далее вода с Бельцевского водозабора проходит обеззараживание на станции обезжелезивания III подъема Юдинского водозабора и затем насосной станцией IV подъема Юдинского водозабора подается в город.

## **2.5. Разобщенные одиночные водозаборы г. Новомосковска**

### **2.5.1. Водозабор Заводского района**

Водозабор Заводского района (Новомосковск-II) ранее состоял из шести арт. скважин, пробуренных на Упинский водоносный горизонт. Начало эксплуатации водозабора – 1930 год.

В настоящее время в работе находится одна скважина № 5а, пробуренная в 1952 г. Вода с артскважины № 5а подается непосредственно в разводящую сеть. На скважине установлен ЧРП. Фактический подъем воды скважиной 5а составляет – 420 м<sup>3</sup>/сут. Качество воды с данной скважины соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Качество воды арт. скважин №№ 3, 3б, 5 характеризуется повышенными жесткостью, сухим остатком, повышенным содержанием железа, низким содержанием фтора.

Новомосковская водопроводная очистная сооружения качество воды в разводящей сети не соответствует требованиям санитарных норм.

Для решения данной проблемы ООО «Новомосковскгорводоканал» выполнил мероприятия по подключению данного района к водопроводным мощностям Юдинского водозабора: в 2017 г. осуществлена прокладка водовода Д-200 мм, протяженностью 0,8 км от насосной станции 4-го подъема Юдинского водозабора до насосной станции №3 Заводского района (ул. 1-я Транспортная), что позволило подать в указанный район воду, прошедшую очистку на станции обезжелезивания. Вода с Юдинского водозабора поступает в резервуар объемом 500 м<sup>3</sup>, откуда насосной станцией второго подъема подается в распределительную сеть Заводского района.

Скважины №№ 3, 3б остановлены в резерв. Арт. скважина №№ 5 – в ремонте. Технически неисправные скважины №№ 5-д, 5-ад – затампонированы в 2018 г.

### **2.5.2. Скважины пос. Шамотного завода**

Скважины № 5 пос. Шамотного завода расположена на территории поселка в 3 км от г. Новомосковска. Пробурена в 1992 г. на Упинский водоносный горизонт. Дебит скважины 15 м<sup>3</sup>/час. Производительность водозабора 450 м<sup>3</sup>/сут. Фактический подъем воды составляет – 270 м<sup>3</sup>/сут.

Качество воды арт. скважины характеризуется повышенной жесткостью, повышенным содержанием железа.

Вода с арт. скважины № 5 поступает непосредственно в распределительную сеть поселка, на скважине установлен ЧРП.

### **2.5.3. Водозабор станции Ключевка**

Водозабор состоит из двух скважин. Арт. скважины пробурены в 1960 году на упинский водоносный горизонт.

Дебит скважин от 30 до 50 м<sup>3</sup>/час. Производительность водозабора ст. Ключевка 1200 м<sup>3</sup>/сут. Качество воды характеризуется повышенным содержанием железа. Фактический подъем воды составляет около – 730 м<sup>3</sup>/сут.

С арт. скважин (первый подъем) вода поступает на станцию обезжелезивания производительностью 2400 м<sup>3</sup>/сут, которая эксплуатируется с 1967 г. Состоит из 6-ти скорых фильтров закрытого типа. Промывка фильтров на станции обезжелезивания осуществляется ежедневно. Промывные воды сбрасываются в механический отстойник и далее в Любовское водохранилище.

Вода на станции обезжелезивания обеззараживается гипохлоритом натрия марки «А». После станции обезжелезивания вода поступает в резервуар объемом 1000 м<sup>3</sup>, откуда насосной станцией II подъема подается потребителям.



Водозабор пос. Маклец состоит из двух артскважин: производительностью 15-20 м<sup>3</sup>/час, расположенных в пос. Маклец. Артскважины пробурены на упинский водоносный горизонт в 1953 и 1957 г.г.

В работе находится скважина № 1, скважина № 2 – почищена в 2022 году, заменен водовод от скважины № 2 до насосной станции 2-го подъема, скважина находится в резерве.

Производительность водозабора пос. Маклец 600 м<sup>3</sup>/сут. Фактический подъем воды составляет около 240 м<sup>3</sup>/сут.

Качество воды характеризуется повышенными показателями цветности, жесткости, повышенным содержанием железа.

Обеззараживание воды осуществляется гипохлоритом натрия марки «А» на насосной станции 2-го подъема.

Вода со скважин подается в резервуар объемом 390 м<sup>3</sup> (второй резервуар объемом 390 м<sup>3</sup> – резервный), а затем насосной второго подъема - в распределительную сеть. На насосной пос. Маклец установлен ЧРП.

### **2.5.5. Водозабор пос. Гипсового комбината**

Насосная станция водозабора Гипсового комбината с марта 2016 г. полностью переведена на воду с Юдинского водозабора. Вода поступает в три резервуара общим объемом 1100 м<sup>3</sup> (один 500м<sup>3</sup> и два по 300м<sup>3</sup>), из которых насосной станцией II подъема Гипсового водозабора подается потребителям.

Водозабор пос. Гипсового комбината, состоящий из трех арт. скважин №№ 3, 4, 5, расположенных на правом берегу Любовского водохранилища в связи с неудовлетворительным качеством воды (повышенная мутность, сероводородный запах и привкус, жесткость, повышенное содержание железа) остановлен в 2016 году в связи с плохим состоянием водовода и неэффективной работой станции обезжелезивания. Скважины подлежат тампонажу.

### **2.5.6. Арт. скважина станции Северная**

На станции Северная одна скважина, пробуренная в 1976 г. на Упинский водоносный горизонт. Дебит скважины – 15 м<sup>3</sup>/час. Скважина находится в резерве.

Вода со скважины поступает непосредственно в распределительную сеть на нужды ст. Маклец и РЖД.

Качество воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Скважина в настоящее время законсервирована.

месторождения в Новомосковском районе Тульской области. Оценка запасов утверждена протоколом ГКЗ № 5016 от 27.04.2017 г.

Государственной экспертизой запасов питьевых подземных вод на участках действующих одиночных водозаборов Новомосковского месторождения не были утверждены забалансовые запасы подземных вод окско-тарусского водоносного горизонта категорий В и С1 в общем количестве 1,7 тыс. м<sup>3</sup>/сут на участках действующих водозаборов ст. Сборная и пос. шахты 26, как не имеющих промышленного значения вследствие их устойчивого техногенного загрязнения из неустановленного источника.

В связи с чем выполнен ликвидационный тампонаж артезианских скважин №№ 1, 2 водозабора пос. шахты № 26 и № 2 водозабора ст. Сборная.

В феврале 2018 г. выполнен ликвидационный тампонаж технически неисправной скважины № 124 в Березовой роще, пробуренной на окско-тарусский водоносный горизонт в 1947 г.

Для улучшения водоснабжения водой п. Шамотного завода и пос. МОГЭС выполнены работы по переоборудованию павильона затампонированной арт. скважины №2 ст. Сборная в повысительную насосную станцию и прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 700 п. м по ул. Белинского.

В пос. шахты 26 выполнено переоборудование павильона арт. скважины №1 в повысительную насосную станцию и прокладка водовода Д-150 мм, протяженностью 100 п. м на участке от водовода Юдинского водозабора по ул. Мира до павильона данной арт. скважины.

После проведенного технического обследования общая протяженность водопроводных сетей, обслуживаемых ООО «Новомосковскгорводоканал» по состоянию на 01.07.2023 г. составляет 424,9 км.

### **III. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН**

Территория г. Новомосковска расположена на восточной окраине среднерусской возвышенности в бассейне рек Дон, Шат и Любовки и входит в пределы Подмосковского угольного бассейна. Поверхность территории представляет собой слегка всхолмленную равнину, изрытую долинами рек и оврагов.

В рельефе местности имеются провальные карстовые воронки, мульды сдвигания, разрывы земной поверхности, которые образовались от обвалов пород, лежавших над выработанными угольными пластами бывших шахт. Эти воронки являются неблагоприятным в эпидемическом отношении местом, через которое загрязненный поверхностный сток может попадать в глубокие водоносные горизонты. Кроме того, на территории города и района осталось значительное количество незатампонированных скважин разведочного характера в поисках залежей каменного угля.

яснополянский, окско-тарусский, заволжский + упинский, верхнетульский, озерско-хованский (алексинский) на базе которых осуществляется хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение города Новомосковска.

Направление потока артезианских вод – с юго-запада на северо-восток в связи с действующим дренажом долинами рек.

Окско-тарусский водоносный горизонт подстилается глинами верхнетульского горизонта, а покрывается четвертичными суглинками и реже мезозойскими песками и глинами. Горизонт безнапорный, характеризуется низкой жесткостью (2,5-4,0 ммоль/л) и низким содержанием железа (0,15 мг/л).

Упинский водоносный горизонт – напорно-безнапорный, имеет водоупорную кровлю из надугольных и подугольных глин мощностью 16-24 м. В долине р. Дон упинские известняки выходят под четвертичные аллювиальные отложения, мощность которых равна 8–10 м. Поэтому при низком динамическом уровне воды в скважинах и подсосе речных вод эти отложения не являются надежной санитарной защитой водоносного горизонта.

Яснополянский водоносный горизонт является основным источником водоснабжения города. Горизонт перекрыт пластами надугольных и тульских глин толщиной 8-15 м. Горизонт напорный, также, как и упинский горизонт характеризуется наличием сероводородного запаха и привкуса, повышенным содержанием железа (3-5 мг/л). В процессе эксплуатации скважин наблюдаются значительные колебания содержания железа (от 1 до 15 мг/л).

Подземные воды г. Новомосковска имеются как в четвертичных отложениях, так и в нижне-каменноугольных и девонских породах.

В четвертичных отложениях подземная вода – типа «верховодки», ничтожного дебита и ненадежна в санитарном отношении.

Водоносный горизонт нижележащих алексинских известняков встречается в возвышенных частях современного рельефа в виде отдельных останцев. Вода этого горизонта слабо минерализована, характеризуется неустойчивым химическим составом. Главным недостатком его, как источника водоснабжения, является плохая защищенность от поверхностных загрязнений.

Водоносный горизонт тульской и угленосной свит, подстилающих алексинские известняки, имеет непостоянный литологический состав. Артскважины отличаются различной водообильностью, часто засоряются песком, в результате чего снижают свой дебит.

Все эксплуатируемые артезианские скважины оборудованы стационарными павильонами и загерметизированы. Артезианские скважины № 19 Белоколодезного водозабора, двенадцать скважин Бельцевского водозабора имеют зоны строгого режима, оборудованные в соответствии с требованиями СНиП 2.04.02-84. На остальных скважинах водозаборов ограждения ЗСО 1-го пояса нарушены и подлежат восстановлению.

Выполнены проекты организации зон санитарной охраны 2-го и 3-го поясов Белоколодезного, Юдинского, Бельцевского, Шатовского и Одиночных водозаборов.

разработана и утверждена «Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Новомосковск на 2021-2030 г.г.».

#### IV. КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Опыт многолетних наблюдений свидетельствует об однообразии химического состава воды источников питьевого водоснабжения г. Новомосковска по эксплуатируемым водоносным горизонтам. Это позволяет принять единый перечень контролируемых показателей для всех водозаборов.

Таблица № 1

##### Контролируемые показатели качества питьевой воды

№ п/п	Показатели	Един. измер.	ПДК, не более	Погрешность определения	Показатель вредности	Класс опасности	Методика контроля
1	2	3	4	5	6	7	8
Органолептические показатели:							
1.	Запах	балл	2	н/о	-	-	ГОСТ 57164-16
2.	Привкус	балл	2	н/о	-	-	ГОСТ 57164-16
3.	Цветность	Граду с цветности	20	±3,9	-	-	ГОСТ 31868-2012
4.	Мутность	ЕМФ /дм <sup>3</sup>	2,6	±0,4	-	-	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Обобщенные показатели							
1.	Водородный показатель pH	Ед. pH	6-9	±1,48	-	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Сухой остаток	мг/л	1000	±29	-	-	ГОСТ 18164-72
3.	Жесткость общая	Ж <sup>о</sup> (градус)	7	±1,0	-	-	ГОСТ 31954-2012
4.	Окисляемость перманганатная	мг	5,0	±0,28	-	-	ПНД Ф 14.2:4.154-99 (изд.2004г.)
5.	Гидрокарбонаты	мг/л	не норм.	±20	-	-	ГОСТ 31957-12
Неорганические вещества							
1.	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	н/о	орг.	3	ГОСТ 4011-72
2.	Кадмий	мг/л	0,001	н/о	с.-т.	2	ИСО 8288

4.	Медь	мг/дм <sub>3</sub>	0,06	н/о	орг.	3	ГОСТ 4388-72
5.	Медь	мг/дм <sub>3</sub>	1,0	н/о	орг.	3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2002
6.	Никель	мг/дм <sub>3</sub>	0,02	н/о	с.-т.	3	РД 52.24.494-06
7.	Аммоний-ион	мг/дм <sub>3</sub>	2,0	н/о	орг.зап.	4	ГОСТ 33045-2014
8.	Нитрит-ион	мг/дм <sub>3</sub>	3,0	н/о	с.-т.	2	ГОСТ 33045-2014
9.	Нитраты-ион	мг/дм <sub>3</sub>	45	±0,8	с.-т.	3	ГОСТ 33045-2014
10.	Ртуть	мг/л	0,000 5	н/о	с.-т.	1	ИСО 5666
11.	Свинец	мг/л	0,03	н/о	с.-т.	2	ГОСТ 18293-72
12.	Стронций	мг/л	7,0	±0,3	с.-т.	2	ГОСТ 23950-88
13.	Сульфат-ион	мг/дм <sub>3</sub>	500	±5,3	орг.	4	ГОСТ 31940-2012
14.	Фториды	мг/дм <sub>3</sub>	1,5	±0,05	с.-т.	2	ГОСТ 4386-89
15.	Хлор остаточный	мг/дм <sub>3</sub>	0,3- 0,5	±	орг.	3	ГОСТ 18190-72
16.	Хлорид-ион	мг/дм <sub>3</sub>	350	±4,8	орг.	4	ГОСТ 4245-72
17.	Цинк	мг/дм <sub>3</sub>	5,0	н/о	орг.	3	ПНД Ф 14.1:2.195-03
Органические вещества							
1.	Хлороформ	мг/л	0,2	н/о	с.-т.	2	Газовая хроматография, справочник М.Т. Дмитриева «Санитарно-химический анализ загрязняющих веществ в окр.среде» М. 1989г.
Микробиологические							
1.	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Отсутствие	н/о	-	-	МУК 4.2.1018-01
2.	Общее микробное число	КОЕ/мл	Не более 50	н/о	-	-	МУК 4.2.1018-01
3.	Общие колиформные бактерии	E.coli /100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	н/о	-	-	ГОСТ 34876-2021
Радиологические							
1.	Радон (Rn-222)	бк/кг	60	±2,1	-	-	МВИ№40090.8К21 2
2.	Удельная суммарная альфа-активность	бк/кг	0,2	±0,02	-	-	МУ 2.6.1.1981-05 с изм. 1 МУ 2.6.1.2713-10; МР2.6.1.0064-12

Примечание:

Показатель вредности:

орг. – органолептический;

с.-т. – санитарно-токсикологический

## V. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Производственный контроль за качеством питьевой воды коммунального водопровода г. Новомосковска по санитарно-химическим и микробиологическим показателям осуществляется аккредитованной лабораторией контроля качества питьевой воды ООО «Новомосковскгорводоканал» по согласованному графику, в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Аттестат аккредитации лаборатории №РА.RU.516665 от 22.12.2015.

Отделение микробиологических исследований лаборатории контроля качества питьевой воды (в дальнейшем отделение МБИ ЛККВ) входит в состав ООО «Новомосковскгорводоканал». Отделение МБИ расположено на территории насосной станции 3-го подъема Шатовского водозабора по адресу – Тульская область, г. Новомосковск, ул. Кукунина, строение 28.

Основной задачей отделения МБИ является проведение микробиологических исследований питьевой воды на качество, гарантирующее безопасность для здоровья населения и окружающей среды.

Рабочие помещения МБИ располагаются на I этаже пристроенного здания на очистных сооружениях водопровода Шатовского водозабора. Помещение имеет отдельный вход, состоит из 4 рабочих комнат и коридора общей площадью 51 м<sup>2</sup>. Здание подключено к сетям водопровода и канализации, имеется освещение, отопление, горячая вода в отопительный период. Освещение естественное и искусственное достаточное. Вентиляция естественная.

В отделении МБИ помещения разделены на «заразную» и «чистую» зоны.

Планировка помещений, размещение оборудования, поточность продвижения ПБА (этапов испытаний) выполнены в соответствии с требованиями СП 1.2.731-99. Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением. Поверхность пола, стен, потолка гладкая, без щелей, легко обрабатываются, устойчива к действию моющих и дезинфицирующих средств. Окна зарешечены, двери герметичны.

В «чистой» зоне располагаются:

- 1) Гардероб для верхней одежды с отделениями для спецодежды;
- 2) Помещения для проведения подготовительных работ (моечная, приготовление и розлив питательных сред);
- 3) Стерилизационная.

В «заразной» зоне располагаются:

- 1) Рабочая комната для проведения микробиологических исследований;
- 2) Автоклавная.

Прием проб осуществляется через входную дверь. Пробы доставляет пробоотборщик в специальных сумках (комната № 1).

В рабочей комнате (комната № 2 посевная) проводится санитарно-бактериологический анализ воды по определению:

1. Общего микробного числа в 1 мл.
2. Общих колиформных и термотолерантных бактерий.

Имеется рабочий стол с прибором вакуумного фильтрования, рабочий стол инженера-микробиолога для осмотра чашек Петри и проведения последующих исследований и регистрации результатов. Установлены термостаты на 37°C и на 44°C.

В автоклавной комнате № 3 установлен автоклав АВ-30 для стерилизации питательных сред. Питательные среды доставляются в закрытой емкости. Обе рабочие комнаты оборудованы раковинами для мытья рук персонала.

В моечной комнате № 4 расположена раковина с 2 чашами для мытья лабораторной посуды (отработанный материал доставляется в моечную в закрытой емкости). Установлены два рабочих стола для сушки и монтировки лабораторной посуды.

В рабочей комнате № 5 проводятся работы по приготовлению питательных сред, стерилизаторы.

Для получения качественного результата выполнения микробиологических исследований питьевой воды в отделении МБИ проводится внутренний контроль качества согласно МУ 2.1.4.1057-01.

Проводятся следующие процедуры:

1. Контроль температуры в термостатах;
2. Контроль температуры в холодильнике;
3. Контроль режимов паровой и суховоздушной стерилизации;
4. Контроль обсемененности воздуха;
5. Исследования микробной обсемененности поверхностей;
6. Оценка эффективности ультрафиолетового бактерицидного излучения;
7. Контроль стерильности фильтровальной установки;
8. Контроль питательных сред;
9. Контроль качества дистиллированной воды.

По результатам выполнения процедур ведутся рабочие журналы.

Лаборатория оснащена необходимым оборудованием:

- 3) термостат – 2 шт.;
- 4) прибор для фильтрования на 2 воронки – 1 шт.;
- 5) холодильник – 1 шт.

Имеются реактивы, питательные среды, посуда.

Штат лаборатории:

Прончева Е.В. – инженер-микробиолог. Образование высшее. Стаж работы 33 лет. Последнее обучение 2021 г.

Жданова О.А. – начальник лаборатории. Образование высшее. Стаж работы 17 лет. Последнее обучение 2023 г.

Химическая лаборатория занимает отдельное здание, состоящее из 2-х помещений, по адресу город Новомосковск, ул. Кукунина, строение 28.

Лаборатория оснащена необходимым оборудованием:

- 1) вытяжной шкаф – 1 шт.;
- 2) сушильный шкаф – 1 шт.;
- 3) фотоэлектрокалориметр – 2 шт.;
- 4) холодильник – 1 шт.;
- 5) весы аналитические – 1 шт.;
- 6) весы технические – 1 шт.

Имеются реактивы, химическая посуда в достаточном количестве.

Штат лаборатории:

Лаборанты 3-го разряда – 2 человека.

Лаборанты 4-го разряда – 4 человека.

Лаборанты работают по 40 часов в неделю на Юдинском, Белоколодезном, Шатовском водозаборах.

На всех сотрудников лаборатории разработаны и утверждены должностные инструкции. Лаборатория обеспечена необходимой специальной литературой, методическими указаниями, руководящими документами.

### **Перечень показателей, контролируемых лабораторией ООО «Новомосковскгорводоканал»:**

#### 1. Микробиологические показатели:

1. Общие колиформные бактерии
2. Общее микробное число
3. E.coli
4. Энтерококки
5. колифаги

#### 2. Органолептические показатели:

1. Запах
2. Привкус
3. Цветность
4. Мутность

#### 3. Обобщенные показатели:

1. PH



4. Окисляемость перманганатная

4. Неорганические и органические вещества:

1. Железо
2. Медь
3. Аммоний-ион
4. Нитрит-ион
5. Нитрат-ион
6. Сульфат-ион
7. Хлорид-ион
8. Фторид-ион
9. Хлор остаточный
10. Марганец
11. Никель
12. Цинк

## ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ

### Лабораторному контролю подлежат скважины:

Шатовский водозабор – 11 скважин  
Белоколодезный водозабор – 10 скважин  
Юдинский водозабор – 4 скважины  
Бельцевский водозабор – 12 скважин  
ст. Ключевка - 2 скважины  
п. Шамотного завода – 1 скважина  
Заводской район – 1 скважина  
п. Маклец – 1 скважина

Всего: 42 скважины

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Кратность отбора проб	Кол-во проб в год	Кол-во определ-й
1	Микробиологические	4(по сезонам года)	168	336
2	Органолептические	4 (по сезонам года)	168	672
3	Обобщенные показатели	4 (по сезонам года)	168	672
4	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	42	504
5	Радиологические исследования	1 раз в год	7	21

После завершения ремонтных работ на арт. скважинах, промывки и дезинфекции, вода подлежит производственному лабораторному контролю по всем показателям.

**Лабораторный контроль воды перед поступлением  
в разводящую сеть**

Таблица № 3

№ п/п	Наименование объекта	Наименование показателей	Кратность отбора проб
1	2	3	4
1	<b>Шатовский</b>	Микробиологические	4 раза в неделю
1.1	<b>водозабор</b> Резервуар насосной станции 3-го подъема	Органолептические Хлор остаточный	1 раз в смену каждый час
1.2	Фильтры	Неорганические вещества Обобщенные показатели Железо общее	1 раз в месяц через 3 часа
2	<b>Юдинский</b>	Микробиологические	4 раза в неделю
2.1	<b>водозабор</b> Резервуар насосной станции 4-го подъема	Органолептические Хлор остаточный	1 раз в смену каждый час
2.2	Резервуар насосной станции 3-го подъема	Неорганические в-ва Обобщенные показатели	1 раз в месяц 1 раз в месяц через 3 часа
2.3	Фильтры	Железо общее	
3	<b>Бельцевский в-р</b>	Микробиологические	1 раз в месяц
3.1	Резервуар насосной станции 2-го подъема	Обобщенные показатели Неорганические в-ва	1 раз в месяц 1 раз в месяц
4	<b>Белоколодезный в-р</b>	Микробиологические	4 раза в неделю
4.1	Резервуар насосной станции 3-го подъема	Органолептические Хлор остаточный	1 раз в смену каждый час
4.2	Резервуар насосной станции 2-го подъема	Неорганические в-ва Обобщенные показатели	1 раз в месяц 1 раз в месяц через 3 часа
4.3	Фильтры	Железо общее	
5	<b>Заводской район</b> Резервуар насосной станции № 3	Микробиологические Органолептические Неорганические в-ва Обобщенные показатели Железо общее	1 раз в неделю 1 раз в неделю 1 раз в месяц 4 раза в год 1 раз в неделю
6	<b>пос. Маклец</b> Резервуар насосной станции 2-го подъема	Микробиологические Органолептические Неорганические в-ва Обобщенные показатели Железо общее	1 раз в неделю 1 раз в неделю 1 раз в месяц 4 раза в год 1 раз в неделю

7.1	обезжелезивания	Неорганические в-ва	1 раз в месяц
		Обобщенные показатели	1 раза в месяц
7.2	Фильтры	Железо общее	4 раза в неделю

**Лабораторный контроль воды в распределительной водопроводной сети**

Таблица № 4

№ п/п	Виды показателей	Кратность отбора	Кол-во проб в год	Кол-во определений
1	Микробиологические	1 раз в месяц 114 точки	1368	2736
2	Органолептические	1 раз в месяц 114 точки	1368	5472

**Возвышенные участки водопровода**

1. Куйбышева, 17, а
2. Парковый проезд, 2
3. Рязанское шоссе, 1в
4. Генерала Белова, 17
5. Генерала Белова, 13
6. Трудовые резервы, 69
7. Комсомольская, 38/15
8. Дружбы, 13
9. Трудовые резервы, 78
10. Молодежная, 10
11. Школа №12

**Тупиковые участки водопровода**

1. Вахрушева, 68
2. Профсоюзная, 7а
3. Луговая, 44
4. Докучаевский переулок, 3
5. Рабочая, 37
6. Космонавтов, 31
7. Березовая, 32
8. 1-я Транспортная
9. д. Ильинка, 76
10. Вокзальная, 58
11. Электрозаводская, 8
12. Аварийная, 3

15. Рудничная, школа №14
16. пос. Маклец, школа
17. пос. Маклец, д/сад
18. Северодонецкая, За - д/сад № 23
19. Чапаева, 12а
20. Депо, 6а
21. Водопьянова, 10

#### **Закольцованная водопроводная сеть**

1. Трудовые резервы, 22
2. Маяковского, 1/2
3. Октябрьская, 11
4. Свердлова, 5
5. Маяковского, 36
6. Мичурина, 7
7. Мира, 54
8. Мира, 8
9. НМК, обр. пл. №1 (ТУ №10)
10. Школьная, 6
11. Городская баня
12. Садовского, 28
13. Свердлова, 41
14. Маяковского, 22
15. Комсомольская, 37
16. Орджоникидзе, 5
17. Калинина, 14
18. Кирова, 5
19. Л.Толстого, 4
20. Демкина, 6а
21. Дзержинского, 22а
22. Дом Забота
23. Школа № 8

График производственного аналитического контроля питьевой воды составлен на основании СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

## **ВОДЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЕЕ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПО КОТОРЫМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ**

В целях реализации Федерального Закона № 416-ФЗ от 07.12.2011 г. «О водоснабжении и водоотведении» введены в действие «Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требования к частоте отбора проб воды», утвержденные приказом Федеральной службы Роспотребнадзора № 1204 от 28.12.2012 г. и зарегистрированные в министерстве юстиции РФ 25.04.13 г. (далее по тексту «Критерии существенного ухудшения»).

В соответствии с «Критериями существенного ухудшения» ООО «Новомосковскгорводоканал» ведет текущий производственный контроль до получения пробы воды, в которой хотя бы один фактический показатель превышает соответствующий данному показателю критерий существенного ухудшения, указанный в таблице 5. В этом случае качество питьевой воды считается существенно ухудшенным.

При существенном ухудшении качества питьевой воды в течение 2 часов с момента обнаружения существенного ухудшения производственная лаборатория ООО «Новомосковскгорводоканал» проводит повторный отбор проб воды.

В случае подтверждения существенного ухудшения качества питьевой воды в повторной пробе, ООО «Новомосковскгорводоканал» вправе временно прекратить или ограничить подачу воды в город Новомосковск.

В случае неподтверждения существенного ухудшения качества питьевой воды, но при регистрации превышения гигиенических нормативов лаборатория ООО «Новомосковскгорводоканал» увеличивает периодичность отбора проб, согласно графику лабораторного производственного контроля, в два раза по следующим показателям:

- 1) органолептическим;
- 2) химическим;
- 3) радиационным;
- 4) микробиологическим, которые указывают на ухудшение качества питьевой воды.

ООО «Новомосковскгорводоканал» принимает срочные меры по приведению качества воды в соответствие требованиям санитарных правил.

Производственный контроль возвращается в штатный режим согласно графику лабораторного производственного контроля, при отсутствии повторных превышений гигиенических нормативов.

**Критерии существенного ухудшения качества питьевой воды, показатели качества питьевой воды, характеризующие ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль лабораторией ООО «Новомосковскгорводоканал»**

Показатель	Контроль в холодной (X) воде	Показатель качества питьевой воды, характеризующий ее безопасность, по которому осуществляется производственный контроль (гигиенический норматив)	Критерий существенного ухудшения
1	2	3	4
<b>Органолептические и обобщенные показатели</b>			
Цветность, градус	X	20	40
Мутность, ЕМФ/дм <sup>3</sup>	X	2,6	
Запах, баллы	X	2	4
Привкус, баллы	X	2	4
Водородный показатель	X	6 - 9	менее 5,0, более 10
Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм <sup>3</sup>	X	1000	2000
Жесткость общая, °Ж	X	7,0	15,0
Окисляемость перманганатная, мг/дм <sup>3</sup>	X	5,0	20
<b>Химические вещества</b>			
Железо общ, мг/дм <sup>3</sup>	X	0,3	3,0 (10ПДК)
Марганец, мг/ дм <sup>3</sup>	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Медь, мг/ дм <sup>3</sup>	X	1,0	3,0 (10ПДК)
Никель, мг/ дм <sup>3</sup>	X	0,1	1,0 (10ПДК)
Нитраты, мг/ дм <sup>3</sup>	X	45,0	225 (5ПДК)
Нитриты, мг/ дм <sup>3</sup>	X	3,0	15,0 (5ПДК)
Свинец, мг/ дм <sup>3</sup>	X	0,03	0,3 (10ПДК)
Фториды, мг/ дм <sup>3</sup>	X	1,5	4,5 (3ПДК)
Хлор остаточный свободный	X	0,3	3,0 (10ПДК)
Цинк, мг/ дм <sup>3</sup>	X	5,0	50 (10ПДК)

Удельная суммарная $\alpha$ -активность, Бк/кг	X	0,2	согласно п. 9, 10 Критериев
Удельная суммарная $\beta$ -активность, Бк/кг	X	1,0	согласно п. 9, 10 Критериев
Микробиологические и бактериологические показатели			
Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 мл	X	50	300
Общие колиформные бактерии, число бактерий в 100 мл	X	Отсутствие	Присутствие в повторной пробе

## VII. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ) МЕРОПРИЯТИЙ В ПРОЦЕССЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Перечень возможных аварийных ситуаций, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения, при возникновении которых осуществляется информирование населения, органов местного самоуправления, органов учреждений госсанэпидслужбы территории:

- периодическое отключение электроэнергии;
- поломка электронасоса;
- порыв водопроводной сети;
- неисправность системы канализации;
- выявление в результате наблюдения за состоянием зон санитарной охраны 1, 2, 3-го поясов ЗСО водозабора возможного источника загрязнения подземных вод.

По результатам каждого обследования составляется акт, в котором указываются источники и причины выявленного или возможного загрязнения подземных вод, а также рекомендации по устранению установленных недостатков и срок их ликвидации.

Акт составляется в трех экземплярах: один экземпляр направляется субъекту хозяйственной деятельности, нарушившему регламент хозяйственной деятельности в зоне санитарной охраны водозабора для исправления выявленных недостатков. Второй – органу Роспотребнадзора, третий – остается недропользователю.

## СИТУАЦИЙ

При возникновении на объектах и сооружениях системы водоснабжения аварийных ситуаций или технических нарушений, которые приводят или могут привести к ухудшению качества питьевой воды и условий водоснабжения населения, ООО «Новомосковскгорводоканал» немедленно принимает меры по их устранению и информирует об этом в установленном порядке соответствующие органы государственной власти, в т.ч. Территориальный отдел управления федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Новомосковску. Ответственные за своевременную передачу информации контролирующим органам: начальник ПДС Черников Г.И. (т. 6-84-09) и диспетчера (т. 3-88-76).

ООО «Новомосковскгорводоканал» немедленно информирует Территориальный отдел управления Роспотребнадзора о каждом результате лабораторного исследования проб воды, не соответствующем гигиеническим нормативам. Ответственный за своевременную передачу информации контролирующим органам: начальник лаборатории Жданова О.А. (5-22-46).

В связи с тем, что городские водопроводные сети закольцованы, при остановке одного из водозаборов подача воды в разные районы города не прекратится, давление воды будет снижено.

### IX. СОСТАВ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ И ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ИМИ ФУНКЦИИ

№ п/п	Выполняемые функции	Должность	Фамилия, Имя, Отчество	Телефон
1	2	3	4	5
1	Общее руководство предприятием	Генеральный директор	Салихов Шамиль Жаудетович	3-81-01
2	Техническое руководство предприятием	Главный инженер	Ефремов Александр Вячеславович	3-81-01
3	Руководство аварийно-диспетчерской службой, планирование работ по устранению утечек	Начальник ПДС	Черников Геннадий Иванович	6-84-09
4	Руководство службой по обеспечению исправного состояния насосного оборудования и механизмов	Главный механик	Ясинский Виктор Александрович	3-88-76
5	Руководство энергетической службой предприятия	Главный энергетик	Чикин Валерий Викторович	3-81-01 6-91-61



	Строительный бригады	Мастер РМУ	Гайдук Андрей Иванович	3-88-76
7	Организация технической эксплуатации водопроводных сетей и сооружений	Начальник водопроводных сетей	Офицеров Иван Касьянович	3-88-76
	Обеспечение стабильной работы водопроводных сетей и сооружений	Мастер водопроводных сетей	Бобков Сергей Евгеньевич	3-88-76
8	Обеспечение стабильной работы Белоколодезного в/з	Мастер Белоколодезного водозабора	Литвиненко Ростислав Святославович	3-88-76 9-10-43
9	Обеспечение стабильной работы Бельцевского в/з	Мастер Бельцевского водозабора	Волошин Николай Николаевич	3-88-76
10	Обеспечение стабильной работы Юдинского в/з	Мастер Юдинского в/з	Баранов Андрей Сергеевич	3-88-76
11	Оперативное руководство работой Шатовского в/з, скв. пос. Шамотный	Начальник Шатовского в/з	Ячменев Вячеслав Анатольевич	3-88-76 5-22-46
	Обеспечение стабильной работы Шатовского в/з, скв. пос. Шамотный	Мастер Шатовского в/з	Минаев Олег Алексеевич	3-88-76
12	Оперативное руководство и обеспечение стабильной работы в/з пос. Гипсовый и в/з, ст. Ключевка	Начальник Гипсового уч-ка	Черников Анатолий Сергеевич	3-88-76
13	Оперативное руководство работой в/з Заводского района, пос. Маклец	Начальник уч-ка Север-Маклец	Головин Александр Николаевич	7-16-16
14	Работа с документацией, переписка, выдача техусловий. Контроль за работой артезианских скважин, оформление документов и т. п	Начальник ТО	Скуртова Наталья Алексеевна	3-89-83


	капитального ремонта, составление мероприятий и планов работы предприятия		Михайловна	
16	Оформление лицензий, составление планов природоохранных мероприятий, контроль за соблюдением природоохранного законодательства	Начальник отдела производственного контроля	Чумичева Екатерина Николаевна	905-623-38-64
17	Обеспечение стабильной работы КНС	Начальник канализационных насосных станций	Петухов Евгений Владимирович	3-88-76 5-35-35
18	Организация технической эксплуатации канализационных сетей города	Начальник канализационных сетей города	Гернер Александр Иванович	3-88-76
19	Организация стабильной работы автотранспорта	Начальник АТЦ	Шагаев Дмитрий Васильевич	3-88-76
20	Руководство диспетчерской службой предприятия	Старший диспетчер	Читалкина Наталья Анатольевна	3-88-76
	Оперативно-диспетчерское обслуживание, сообщение заинтересованным службам об аварийных ситуациях на объектах предприятия	Диспетчер	Миронова Татьяна Владимировна	3-88-76
		Диспетчер	Сидорова Ольга Николаевна	3-88-76
		Диспетчер	Алексеева Евгения Николаевна	3-88-76
		Диспетчер	Алтунина Лариса Викторовна	3-88-76
21	Руководство производственной лабораторией	Начальник лаборатории	Жданова Оксана Абдуллоевна	5-22-46
22	Технико-экономическое планирование и анализ хозяйственной деятельности	Экономист	Третьякова Татьяна Владимировна	3-90-53
23	Бухгалтерский учет и финансовая деятельность	Главный бухгалтер	Барулина Наталья Борисовна	3-85-25

		снабжения	Иванович	
25	Руководство отделом по реализации продукции и работе с абонентами	Начальник службы сбыта	Матюшкина Ольга Николаевна	3-98-76
26	Контроль за охраной труда на предприятии	Инженер по ОТ	Тяпкина Анна Андреевна	3-81-01
27	Решение юридических вопросов	Юрисконсульт	Сахарова Наталья Васильевна	3-80-90
28	Решение кадровых вопросов	Начальник ОК	Пашкова Ольга Львовна	3-80-90

В целях соблюдения трудового законодательства разработаны и утверждены должностные инструкции на всех специалистов и работников предприятия. Согласно должностным инструкциям начальники участков обязаны обеспечить своевременное составление списков работников своих участков для прохождения ими периодических медицинских осмотров, согласно утвержденного «Перечня контингента лиц, занятых на вредных работах и на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами, для прохождения медицинских осмотров».

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ.
- Закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г. № 416-ФЗ
- Правила холодного водоснабжения и водоотведения от 29.07.2013 г. № 644
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
- Постановление Правительства РФ от 6.01.2015 г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»
- СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- Приказ Роспотребнадзора № 1204 от 28.12.2012 г. «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды»
- Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации, М. 2000 г.
- Правила по охране труда при эксплуатации водопроводно-канализационного хозяйства. М. 1998 г.
- Трудовой кодекс Российской Федерации. М. от 30.12.2001 г.
- Положение о проведении планово-предупредительного ремонта на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства. Госстрой России. НИИ КВОВ, 1990 г.
- СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.
- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. №7-ФЗ

№ 07-43  
Главный инженер

  
А.В. Ефремов

Всего прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью

29 (двадцать девять) листов  
цифрами  
Кривошею

Должность *Директор*  
*Государственного архива*

Подпись *Кривошея*  
« 10 » 01 2018 г. Д.П. М.П.

