



# Ведомственная лаборатория ООО «ПВХ»

## Заключение об аттестации лаборатории №130

выдано 12 февраля 2021 года, действительно до 11 февраля 2024г

## Протокол лабораторного испытания питьевой воды № 169

Дата отбора пробы 18.02.2021 года.

Место отбора пробы: ст. Надежная, водозабор б/н перед подачей в сеть

Дата поступления пробы в лабораторию 18.02.2021 года

Лаборатория, проводившая анализ отобранной пробы воды :экологическая лаборатория ООО «ПВХ»

Дата начала анализа 18.02.2021 года

Условия и методика отбора по ГОСТ Р 590024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб»

Консервация пробы (если такова была): не проводилась

Вид источника: подземный

Количество воды, взятой на анализ 1,5 л.

Кем отобрана проба инженером-химиком Ивлевой О.В

Основание отбора проб: график отбора проб, согласно программы производственного контроля

Примечание: Все анализы проводятся в соответствии с ГОСТ. Р 51593-2000 ;51592-2000 при температуре 20 ° Проба исследована на соответствие СанПиН 2.1.3685-2021 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и(или) безвредности для человека среды обитания»

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Определяемые показатели    | Результаты исследования; единицы измерения. | Величина допустимого уровня, единицы измерения | Н.Т.Д. на методы исследования |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1     | рН                         | 6,74± 0,03                                  | 6,0-9,0                                        | ПНД Ф 14.1:2:3:4121-97        |
| 2     | Жесткость                  | 8,98 ± 0,07 °Ж                              | Не более 7,0 (10,0)°Ж                          | ГОСТ 31954-2012               |
| 3     | Хлориды                    | 52,7± 0,21 мг/дм³                           | Не более 350 мг/дм³                            | ГОСТ 4245-72                  |
| 4     | Сульфаты                   | 178,42±0,17 мг/дм³                          | Не более 500 мг/дм³                            | ГОСТ 31940-12                 |
| 5     | Аммиак и ионы аммония      | Менее 0,015 мг/дм³                          | Не более 2 мг/дм³                              | ГОСТ 33045-2014               |
| 6     | Сухой остаток              | 742,1 ± 36,3 мг/дм³                         | Не более 1000 (1500) мг/дм³                    | ГОСТ 18164-72                 |
| 7     | Нитриты                    | 0,78± 0,16 мг/дм³                           | Не более 3,0мг/дм³                             | ГОСТ 33045-2014               |
| 8     | Нитраты                    | 23,91± 0,21 мг/дм³                          | Не более 45 мг/дм³                             | ГОСТ 33045-2014               |
| 9     | Цветность                  | 0°                                          | Не более 20,0°                                 | ГОСТ 31868-2012               |
| 10    | Мутность                   | Менее 0,015 мг/дм³                          | Не более 1,5 мг/дм³                            | ГОСТ Р 57164-2016             |
| 11    | Запах                      | 0 б                                         | При 20° не более 2 баллов                      | ГОСТ Р 57164-2016             |
| 12    | Привкус                    | 0б                                          | При 20° не более 2 баллов                      | ГОСТ Р 57164-2016             |
| 13    | Железо                     | 0,22±0,004 мг/дм³                           | Не более 0,3мг/дм³                             | ГОСТ 4011-72                  |
| 14    | Окисляемость               | 2,96 ± 0,22 мг/ дм³                         | Не более 5 мг/ дм³                             | ГОСТ Р 55684-2013             |
|       | Параметры микроклимата (Т) | 20                                          | градус С 21-25                                 | СанПиН 2.2.4.548-96           |
|       | Параметры микроклимата (W) | 62                                          | Процент %15-75                                 | СанПиН 2.2.4.548-96           |

Анализ провел: инженер- химик

Ивлева О.В.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"  
 Армавирский филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 350000, г.Краснодар,  
 ул.Гоголя/Рашпилевская, д.56/1//61/1, тел.(861)2673402,  
 факс.(861)2673398  
 Место проведения испытаний:  
 352900, Краснодарский край, г.Армавир, ул.Ленина,26,  
 тел.(86137)38753, факс.(86137)39918,  
 e-mail:armfbuz@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре  
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511928.

Утверждаю:  
 Заведующий ИЛЦ- химик- эксперт  
 медицинской организации

Е. В. Авраменко



### Протокол испытаний проб воды питьевой № 20/В/02/19.1 от 12.01.2022

Заказчик: ООО Попутненское водопроводное хозяйство

Юридический адрес заказчика: 352251, Краснодарский край, Отрадненский район, ст. Попутная, ул. Гагарина, 110 А

Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика: 352251, Краснодарский край, Отрадненский район, ст. Попутная, ул. Гагарина, 110 А

Наименование предприятия/объекта: ООО Попутненское водопроводное хозяйство, каптаж б/н в ст. Надёжной

Фактический адрес отбора пробы: 352266, Краснодарский край, Отрадненский район, ст.

Надёжная, каптаж б/н

Код пробы: 20/В/02/19.1

Место взятия пробы: Вода питьевая, каптаж

Температура воды при отборе пробы: 10 °С

Кем отобрана проба: представителем заказчика инженером-химиком Ивлевой О.В.

Дата и время отбора проб: 10.01.2022г. с 15:15 по 15:20

Дата и время доставки проб: 10.01.2022 г. 16:00

Основание: заявление № 4 от 10.01.2022

НД на отбор проб: информация отсутствует

Перечень основного оборудования, использованного для проведения испытаний:

Весы электронные Scout SPS202F, заводской №7131090332, св-во о повер

№С-АУ/10-09-2021/93820111, от 10.09.2021 до 15.09.2022

Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, заводской №4833, св-во о повер №117, от 17.09.2020 до 16.09.2022

Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, заводской №9197, протокол аттестации №121, от 17.09.2020 до 16.09.2022

pH-метр 150 МИ, заводской №1625, св-во о повер №С-АУ/10-09-2021/93820162, от 10.09.2021 до 09.09.2022

Регламентирующая НД:

СанПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.

Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Дата начала испытаний: 10.01.2022 Дата окончания испытаний: 12.01.2022  
Дополнительные сведения (условия транспортировки пробы, состояние упаковки и т.п.): образец отобран и доставлен заказчиком, место отбора указано со слов заказчика

Комментарии: (\*) согласно Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды" определяемый показатель "общие колиформные бактерии" соответствует показателю "общие (обобщённые) колиформные бактерии" (ОКБ)

Лицо, ответственное за оформление протокола: Помощник врача по ОГ *Сесел* ИН Стороженко

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.

Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"  
 Армавирский филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае"  
 Аккредитованный испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 350000, г.Краснодар,  
 ул.Гоголя/Рахпилевская, д.56/1//61/1, тел.(861)2673402,  
 факс.(861)2673398

Место проведения испытаний:  
 352900, Краснодарский край, г.Армавир, ул.Ленина,26,  
 тел.(86137)38753, факс.(86137)39918,  
 e-mail:armfbuz@mail.ru

Уникальный номер записи в реестре  
 аккредитованных лиц РОСС RU.0001.511928.



Заведующий ИИЛ химик-эксперт  
 медицинской организации

Е. В. Авраменко

### Протокол испытаний проб воды питьевой № 678/В/02/132.1 от 19.01.2022

Заказчик: ООО Попутненское водопроводное хозяйство

Юридический адрес заказчика: 352251, Краснодарский край, Отрадненский район, ст. Попутная,  
 ул. Гагарина, 110 А

Фактический адрес места осуществления деятельности заказчика: 352251, Краснодарский край,  
 Отрадненский район, ст. Попутная, ул. Гагарина, 110 А

Наименование предприятия/объекта: ООО Попутненское водопроводное хозяйство,  
 водопроводный кран в ст. Надёжной

Фактический адрес отбора пробы: 352266, Краснодарский край, Отрадненский район, ст.  
 Надёжная, ул. Кооперативная, 81

Код пробы: 678/В/02/132.1

Место взятия пробы: Вода питьевая, водопроводный кран

Температура воды при отборе пробы: 9 °С

Кем отобрана проба: представителем заказчика инженером-химиком Ивлевой О.В.

Дата и время отбора проб: 18.01.2022г. с 10:05 по 10:10

Дата и время доставки проб: 18.01.2022 г. 11:00

Основание: заявление № 4 от 10.01.2022

НД на отбор проб: информация отсутствует

Перечень основного оборудования, использованного для проведения испытаний:

Весы электронные Scout SPS202F, заводской №7131090332, св-во о повер

№С-АУ/10-09-2021/93820111, от 10.09.2021 до 15.09.2022

Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, заводской №4833, св-во о повер №117, от  
 17.09.2020 до 16.09.2022

Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ, заводской №9197, протокол аттестации  
 №121, от 17.09.2020 до 16.09.2022

pH-метр 150 МИ, заводской №1625, св-во о повер №С-АУ/10-09-2021/93820102, от 10.09.2021 до  
 09.09.2022

Регламентирующая НД:

СанПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и  
 (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.

Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.



## Результаты испытаний

| Наименование показателя                    | НД на методы испытаний | Единицы измерения | Величина допустимого уровня | Результат (погрешность/неопределенность) |
|--------------------------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| 1                                          | 2                      | 3                 | 4                           | 5                                        |
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ               |                        |                   |                             |                                          |
| Общее микробное число                      | МУК 4.2.1018-01        | КОЕ в 1 мл        | не более 50                 | 20                                       |
| Escherichia coli                           | ГОСТ 31955.1           | КОЕ в 100 мл      | отсутствие                  | не обнаружено                            |
| Общие колиформные бактерии (ОКБ) (*)       | МУК 4.2.1018-01        | КОЕ в 100 мл      | отсутствие                  | не обнаружено                            |
| Заведующая микробиологической лабораторией |                        |                   |                             | Т.А. Шмиголь                             |

Дата начала испытаний: 18.01.2022 Дата окончания испытаний: 19.01.2022

Дополнительные сведения (условия транспортировки пробы, состояние упаковки и т.п.): образец отобран и доставлен заказчиком, место отбора указано со слов заказчика

Комментарии: (\*) согласно Изменения №2 в МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды" определяемый показатель "общие колиформные бактерии" соответствует показателю "общие (обобщенные) колиформные бактерии" (ОКБ)

Лицо, ответственное за

оформление протокола: Помощник врача по ОГ Сеев ИН Стороженко

Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛЦ не допускается.

Воспроизведение протокола разрешается только в форме полного фотографического факсимиле.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

ст.Попутная

ООО «Попутненское водопроводное хозяйство»

Ведомственная лаборатория

# ЖУРНАЛ

хлорирования питьевой  
воды, поступающей в

ст.НАДЕЖНАЯ

Начат 18.04.2021г

Окончен 202 г

Ответственный  инженер-химик Ивлева О.В



| Дата     | Конц. раскв. % | Кем. хлорф-робачо | Смарт хлор м/г/ч | Датум    | Комп. раскв. % | Кем. хлорф-робачо | Смарт хлор м/г/ч |
|----------|----------------|-------------------|------------------|----------|----------------|-------------------|------------------|
| 15.05.21 | 5%             |                   | 0,39             | 25.05.21 | 5%             |                   | 0,40             |
| 16.05.21 | —              |                   | 0,41             | 26.05.21 | —              |                   | 0,41             |
| 20.05.21 | —              |                   | 0,40             | 27.05.21 | —              |                   | 0,40             |
| 21.05.21 | —              |                   | 0,43             | 28.05.21 | —              |                   | 0,43             |
| 22.05.21 | —              |                   | 0,41             | 29.05.21 | —              |                   | 0,41             |
| 23.05.21 | —              |                   | 0,43             | 30.05.21 | —              |                   | 0,40             |
| 24.05.21 | —              |                   | 0,41             | 31.05.21 | —              |                   | 0,42             |
| 25.05.21 | —              |                   | 0,42             | 01.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 26.05.21 | —              |                   | 0,41             | 02.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 27.05.21 | —              |                   | 0,42             | 03.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 28.05.21 | —              |                   | 0,40             | 04.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 29.05.21 | —              |                   | 0,41             | 05.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 30.05.21 | —              |                   | 0,43             | 06.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 01.06.21 | —              |                   | 0,41             | 07.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 02.06.21 | —              |                   | 0,39             | 08.06.21 | —              |                   | 0,39             |
| 03.06.21 | —              |                   | 0,40             | 09.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 04.06.21 | —              |                   | 0,41             | 10.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 05.06.21 | —              |                   | 0,42             | 11.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 06.06.21 | —              |                   | 0,39             | 12.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 07.06.21 | —              |                   | 0,41             | 13.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 08.06.21 | —              |                   | 0,42             | 14.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 09.06.21 | —              |                   | 0,40             | 15.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 10.06.21 | —              |                   | 0,42             | 16.06.21 | —              |                   | 0,43             |
| 11.06.21 | —              |                   | 0,41             | 17.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 12.06.21 | —              |                   | 0,42             | 18.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 13.06.21 | —              |                   | 0,40             | 19.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 14.06.21 | —              |                   | 0,41             | 20.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 15.06.21 | —              |                   | 0,42             | 21.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 16.06.21 | —              |                   | 0,41             | 22.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 17.06.21 | —              |                   | 0,40             | 23.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 18.06.21 | —              |                   | 0,42             | 24.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 19.06.21 | —              |                   | 0,40             | 25.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 20.06.21 | —              |                   | 0,41             | 26.06.21 | —              |                   | 0,40             |
| 21.06.21 | —              |                   | 0,42             | 27.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 22.06.21 | —              |                   | 0,41             | 28.06.21 | —              |                   | 0,42             |
| 23.06.21 | —              |                   | 0,40             | 29.06.21 | —              |                   | 0,41             |
| 24.06.21 | —              |                   | 0,41             | 30.06.21 | —              |                   | 0,41             |



| Дата     | Конс. расстр. % | Конт. хлоруро-бано | Осигач-ный хлор | Дата     | Конс. расстр. % | Конт. хлоруро | Оста-точные хлор |
|----------|-----------------|--------------------|-----------------|----------|-----------------|---------------|------------------|
| 01.07.21 | 5%              |                    | 0.40            | 01.08.21 | 5%              |               | 0.41             |
| 02.07.21 | —               |                    | 0.42            | 02.08.21 | —               |               | 0.39             |
| 03.07.21 | —               |                    | 0.41            | 03.08.21 | —               |               | 0.40             |
| 04.07.21 | —               |                    | 0.42            | 04.08.21 | —               |               | 0.39             |
| 05.07.21 | —               |                    | 0.41            | 05.08.21 | —               |               | 0.39             |
| 06.07.21 | —               |                    | 0.44            | 06.08.21 | —               |               | 0.40             |
| 07.07.21 | —               |                    | 0.40            | 07.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 08.07.21 | —               |                    | 0.42            | 08.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 09.07.21 | —               |                    | 0.42            | 09.08.21 | —               |               | 0.44             |
| 10.07.21 | —               |                    | 0.40            | 10.08.21 | —               |               | 0.40             |
| 11.07.21 | —               |                    | 0.41            | 11.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 12.07.21 | —               |                    | 0.42            | 12.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 13.07.21 | —               |                    | 0.41            | 13.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 14.07.21 | —               |                    | 0.42            | 14.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 15.07.21 | —               |                    | 0.41            | 15.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 16.07.21 | —               |                    | 0.42            | 16.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 17.07.21 | —               |                    | 0.40            | 17.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 18.07.21 | —               |                    | 0.42            | 18.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 19.07.21 | —               |                    | 0.41            | 19.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 20.07.21 | —               |                    | 0.42            | 20.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 21.07.21 | —               |                    | 0.41            | 21.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 22.07.21 | —               |                    | 0.44            | 22.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 23.07.21 | —               |                    | 0.41            | 23.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 24.07.21 | —               |                    | 0.44            | 24.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 25.07.21 | —               |                    | 0.41            | 25.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 26.07.21 | —               |                    | 0.44            | 26.08.21 | —               |               | 0.40             |
| 27.07.21 | —               |                    | 0.44            | 27.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 28.07.21 | —               |                    | 0.41            | 28.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 29.07.21 | —               |                    | 0.44            | 29.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 30.07.21 | —               |                    | 0.41            | 30.08.21 | —               |               | 0.41             |
| 31.07.21 | —               |                    | 0.44            | 31.08.21 | —               |               | 0.42             |
| 01.08.21 | —               |                    | 0.41            | 01.09.21 | —               |               | 0.41             |
| 02.08.21 | —               |                    | 0.42            | 02.09.21 | —               |               | 0.42             |
| 03.08.21 | —               |                    | 0.41            | 03.09.21 | —               |               | 0.40             |
| 04.08.21 | —               |                    | 0.40            | 04.09.21 | —               |               | 0.41             |
| 05.08.21 | —               |                    | 0.42            | 05.09.21 | —               |               | 0.42             |
| 06.08.21 | —               |                    | 0.41            | 06.09.21 | —               |               | 0.42             |
| 07.08.21 | —               |                    | 0.40            | 07.09.21 | —               |               | 0.41             |
| 08.08.21 | —               |                    | 0.41            | 08.09.21 | —               |               | 0.42             |
| 09.08.21 | —               |                    | 0.42            | 09.09.21 | —               |               | 0.42             |
| 10.08.21 | —               |                    | 0.41            | 10.09.21 | —               |               | 0.41             |
| 11.08.21 | —               |                    | 0.42            | 11.09.21 | —               |               | 0.40             |



| Дата     | Конц. раст-ва<br>% | Кем. хлор-<br>робано | Остат<br>хлор<br>м/ац | Доза     | Конц.<br>раст-ва<br>% | Кем. хлор-<br>робано | Остат<br>хлор<br>м/ац |
|----------|--------------------|----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 13.09.21 | 5%                 |                      | 0,41                  | 19.10.21 | 5%                    |                      | 0,44                  |
| 14.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 20.10.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 15.09.21 | —                  |                      | 0,42                  | 21.10.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 16.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 22.10.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 17.09.21 | —                  |                      | 0,42                  | 23.10.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 18.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 24.10.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 19.09.21 | —                  |                      | 0,40                  | 25.10.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 20.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 26.10.21 | —                     |                      | 0,42                  |
| 21.09.21 | —                  |                      | 0,42                  | 27.10.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 22.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 28.10.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 23.09.21 | —                  |                      | 0,40                  | 29.10.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 24.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 30.10.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 25.09.21 | —                  |                      | 0,40                  | 31.10.21 | —                     |                      | 0,41                  |
| 26.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 01.11.21 | —                     |                      | 0,46                  |
| 27.09.21 | —                  |                      | 0,42                  | 02.11.21 | —                     |                      | 0,42                  |
| 28.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 03.11.21 | —                     |                      | 0,41                  |
| 29.09.21 | —                  |                      | 0,42                  | 04.11.21 | —                     |                      | 0,42                  |
| 30.09.21 | —                  |                      | 0,41                  | 05.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 01.10.21 | —                  |                      | 0,40                  | 06.11.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 02.10.21 | —                  |                      | 0,42                  | 07.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 03.10.21 | —                  |                      | 0,40                  | 08.11.21 | —                     |                      | 0,42                  |
| 04.10.21 | —                  |                      | 0,43                  | 09.11.21 | —                     |                      | 0,44                  |
| 05.10.21 | —                  |                      | 0,41                  | 10.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 06.10.21 | —                  |                      | 0,43                  | 11.11.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 07.10.21 | —                  |                      | 0,41                  | 12.11.21 | —                     |                      | 0,42                  |
| 08.10.21 | —                  |                      | 0,42                  | 13.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 09.10.21 | —                  |                      | 0,40                  | 14.11.21 | —                     |                      | 0,41                  |
| 10.10.21 | —                  |                      | 0,43                  | 15.11.21 | —                     |                      | 0,42                  |
| 11.10.21 | —                  |                      | 0,40                  | 16.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 12.10.21 | —                  |                      | 0,41                  | 17.11.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 13.10.21 | —                  |                      | 0,42                  | 18.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 14.10.21 | —                  |                      | 0,41                  | 19.11.21 | —                     |                      | 0,41                  |
| 15.10.21 | —                  |                      | 0,44                  | 20.11.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 16.10.21 | —                  |                      | 0,44                  | 21.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |
| 17.10.21 | —                  |                      | 0,41                  | 22.11.21 | —                     |                      | 0,41                  |
| 18.10.21 | —                  |                      | 0,44                  | 23.11.21 | —                     |                      | 0,43                  |
| 19.10.21 | —                  |                      | 0,44                  | 24.11.21 | —                     |                      | 0,40                  |



| Дата     | Конс. раст. % | Ком. хлориро-бано | Осн. ин-ны хлор | Дата     | Конс. раст. % | Ком. хлориро | Цен. хлориро | Оста-точны хлор |
|----------|---------------|-------------------|-----------------|----------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| 25.11.21 | -11-          | Blank             | 041             | 31.12.21 | -11-          | Blank        | Blank        | 043             |
| 26.11.21 | -11-          | Blank             | 042             |          |               |              |              |                 |
| 27.11.21 | -11-          | Blank             | 042             |          | 2022 208      |              |              |                 |
| 28.11.21 | -11-          | Blank             | 040             |          |               |              |              |                 |
| 29.11.21 | -11-          | Blank             | 043             | 01.01.22 | 5%            | Blank        | Blank        | 039             |
| 30.11.21 | -11-          | Blank             | 041             | 02.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |
| 01.12.21 | -11-          | Blank             | 044             | 03.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 02.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 04.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 03.12.21 | -11-          | Blank             | 040             | 05.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 043             |
| 04.12.21 | -11-          | Blank             | 039             | 06.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |
| 05.12.21 | -11-          | Blank             | 040             | 07.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 06.12.21 | -11-          | Blank             | 042             | 08.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 039             |
| 07.12.21 | -11-          | Blank             | 040             | 09.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 08.12.21 | -11-          | Blank             | 041             | 10.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 09.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 11.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 10.12.21 | -11-          | Blank             | 042             | 12.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 044             |
| 11.12.21 | -11-          | Blank             | 040             | 13.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 12.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 14.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 039             |
| 13.12.21 | -11-          | Blank             | 044             | 15.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 039             |
| 14.12.21 | -11-          | Blank             | 041             | 16.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |
| 15.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 17.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 16.12.21 | -11-          | Blank             | 039             | 18.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 043             |
| 17.12.21 | -11-          | Blank             | 042             | 19.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 18.12.21 | -11-          | Blank             | 042             | 20.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 19.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 21.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |
| 20.12.21 | -11-          | Blank             | 041             | 22.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 21.12.21 | -11-          | Blank             | 040             | 23.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |
| 22.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 24.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 23.12.21 | -11-          | Blank             | 039             | 25.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 040             |
| 24.12.21 | -11-          | Blank             | 041             | 26.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |
| 25.12.21 | -11-          | Blank             | 042             | 27.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 043             |
| 26.12.21 | -11-          | Blank             | 043             | 28.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 27.12.21 | -11-          | Blank             | 041             | 29.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 044             |
| 28.12.21 | -11-          | Blank             | 040             | 30.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 042             |
| 29.12.21 | -11-          | Blank             | 039             | 31.01.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 039             |
| 30.12.21 | -11-          | Blank             | 041             | 01.02.22 | -11-          | Blank        | Blank        | 041             |



| Дата     | Конц. раствор. % | Кем хлорч-ровано | Семет хлор мл/мл | Дата | Конц. раствор. % | Кем хлорч-ровано | Семет хлор мл/мл |
|----------|------------------|------------------|------------------|------|------------------|------------------|------------------|
| 02.02.22 | 5%               | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 03.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,44             |      |                  |                  |                  |
| 04.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,42             |      |                  |                  |                  |
| 05.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,42             |      |                  |                  |                  |
| 06.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 07.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,40             |      |                  |                  |                  |
| 08.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 09.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,43             |      |                  |                  |                  |
| 10.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 11.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,40             |      |                  |                  |                  |
| 12.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 13.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,43             |      |                  |                  |                  |
| 14.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 15.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,42             |      |                  |                  |                  |
| 16.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,41             |      |                  |                  |                  |
| 17.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,43             |      |                  |                  |                  |
| 18.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,42             |      |                  |                  |                  |
| 19.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,40             |      |                  |                  |                  |
| 20.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,39             |      |                  |                  |                  |
| 21.02.22 | -11-             | В.Коп.           | 0,42             |      |                  |                  |                  |
| 22.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 23.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 24.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 25.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 26.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 27.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 28.02.22 | -11-             |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 29       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 30       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 31       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 32       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 33       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 34       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 35       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 36       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 37       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 38       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 39       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 40       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 41       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 42       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 43       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 44       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 45       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 46       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 47       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 48       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 49       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 50       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 51       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 52       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 53       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 54       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 55       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 56       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 57       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 58       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 59       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 60       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 61       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 62       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 63       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 64       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 65       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 66       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 67       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 68       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 69       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 70       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 71       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 72       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 73       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 74       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 75       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 76       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 77       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 78       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 79       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 80       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 81       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 82       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 83       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 84       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 85       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 86       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 87       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 88       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 89       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 90       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 91       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 92       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 93       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 94       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 95       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 96       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 97       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 98       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 99       |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |
| 100      |                  |                  |                  |      |                  |                  |                  |