

Выписка из ТУ 20.59.59-005-73884107-2021
ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТ ВОДОРАСТВОРИМЫЙ КАТИОННЫЙ
марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40)

ООО "ПРОМХИМСЕРВИС"

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящие технические условия распространяются на Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), предназначенный для использования в качестве флокулянта для интенсификации процессов очистки сточных вод, в процессе водоподготовки при осаждении взвешенных частиц, активного ила при уплотнении осадка на иловых площадках.

1.2 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) представляет собой высокомолекулярное соединение линейноциклической структуры, получаемый путем полимеризации мономера диметилдиаллиламмонийхлорида.

1.3 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) предназначен для использования в следующих отраслях промышленности:

- горно-обогатительной (для очистки природных и сточных вод обогатительных фабрик; для механического обезвоживания осадков, для сгущения и обогащения руд);
- целлюлозно-бумажной (для удержания волокна и наполнителей, улучшения механических свойств бумажной массы);
- нефтедобывающей (как компонент буровых растворов в качестве ингибитора глин, понизителя фильтрации и регулятора вязкости);
- нефтехимической (в процессах выделения эмульсионных бутадиенстирольных каучуков методом бессолевой коагуляции);
- жилищно-коммунальной (для хозяйственно-питьевого водоснабжения).

1.4 Пример записи продукции в других документах и (или) при заказе:

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) ТУ 20.59.59-005-73884107-2021

или

Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) ТУ 20.59.59-005-73884107-2021.

1.5 Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.3.

2 Потребительские характеристики (технические требования)

2.1 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту предприятия-изготовителя, утверждённому в установленном порядке, с соблюдением установленных санитарных норм и правил.

Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), используемый для хозяйственно-питьевого водоснабжения, дополнительно должен соответствовать требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований Таможенного союза (глава II, раздел 3), СанПиН 2.1.3684-21.

2.2 По органолептическим и физико-химическим показателям Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должен соответствовать нормам, приведённым в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма	Метод испытания (пункт ТУ)
1 Органолептические показатели		
1.1 Внешний вид	Однородный раствор без осадка, без посторонних включений	По 9.3
1.2 Цвет	От светло-желтого до коричневого	По 9.3
2. Физико-химические показатели		
2.1 Динамическая вязкость, сП (мПа·с), не менее	5000	По 9.4
2.2 Массовая доля основного вещества, % не менее	30	По 9.5
2.3 Водородный показатель, рН	4 - 8	По 9.6
2.4 Массовая доля хлористого натрия, % не более	8	По 9.7
2.5 Массовая доля остаточного мономера, % не более	0,5	По 9.8

3 Требования к сырью и материалам

3.1 Сырьё и материалы, приобретаемые для изготовления Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), в том числе сырьё и материалы зарубежного производства, должны иметь документ, подтверждающий их качество и безопасность.

3.2 Все материалы и компоненты, применяемые для изготовления и упаковки Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), должны пройти входной контроль в соответствии с правилами, действующими у изготовителя, исходя из указаний ГОСТ 24297.

4 Требования безопасности

4.1 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) является негорючим, невзрывоопасным продуктом, не образует токсичных соединений с другими веществами, не обладает кумулятивными свойствами.

4.2 По степени воздействия на организм человека и окружающую среду Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) относят к 4 классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007, СанПиН 2.1.3684-21.

4.3 При насыщающих концентрациях Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) вызывает признаки раздражения дыхательных путей; в последующий стандартный срок наблюдения (2 недели) видимых признаков интоксикации и летальных исходов не отмечено; обладает раздражающим действием на кожу; оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз; отмечено слабое сенсibiliзирующее действие.

4.4 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), предназначенный для хозяйственно-питьевого водоснабжения, должен соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» Таможенного Союза ЕврАзЭс (глава II, раздел 3).

4.5 Полиэлектrolит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), предназначенный для хозяйственно-питьевого водоснабжения, не должен:

- оказывать вредного воздействия на здоровье человека и объекты окружающей среды (водные объекты, почву, воздух, пищевые продукты, жилище) как среду обитания человека;
- ухудшать органолептические свойства воды;
- приводить к поступлению в воду соединений в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы;
- способствовать биообрастанию и развитию микрофлоры в воде;
- образовывать соединения и/или продукты трансформации в концентрациях, превышающих гигиенические нормативы.

4.6 Миграция вредных химических веществ в питьевую воду из Полиэлектrolита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), предназначенного для хозяйственно-питьевого водоснабжения, не должна превышать норм, приведённых в таблице 2 Приложения 3.2 к Разделу 3 Главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Концентрация соединений 1 и 2 классов опасности в водной вытяжке не должна превышать $\frac{1}{2}$ их ПДК в воде, соединений 3 и 4 классов – ПДК в воде. В случае обнаружения в водной вытяжке двух и более веществ 1 и 2 класса опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, сумма отношений концентраций каждого из них к соответствующим ПДК не должна превышать единицу.

4.7 Водные вытяжки, полученные из Полиэлектrolита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), предназначенного для хозяйственно-питьевого водоснабжения, по гигиеническим нормативам органолептических и физико-химических показателей должны соответствовать нормам Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» Таможенного Союза ЕврАзЭС (глава II, раздел 3), приведённым в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Величина гигиенического норматива
1 Органолептические:	
1.1 запах, балл, не более	2
1.2 цветность, град., не более	20
1.3 мутность, ед. мутности, не более	2,6 по формазину или 1,5 мг/л по каолину
1.4 наличие осадка	отсутствие
1.5 пенообразование	отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1 мм
2 Физико-химические:	
2.1 водородный показатель (рН)	6 – 9
2.2 величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более	5,0

4.8 Содержание ДАДМАХ (диаллилдиметиламмоний хлорида) в Полиэлектролите водорастворимым катионном марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) не должно превышать 0,5%.

4.9 Общие требования безопасности к производственным процессам при использовании Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) необходимо соблюдать в соответствии с ГОСТ 12.3.002.

4.10 На всех этапах использования Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должны соблюдаться нормы и инструкции по охране труда и технике безопасности, экологической и пожарной безопасности согласно требованиям НД.

4.11 Пролитый Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) необходимо собрать в специальные контейнеры для переработки (мусора). Остатки или небольшие количества продукта смывают с поверхности пола и оборудования большим количеством воды.

Пролитый Полиэлектrolит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) может представлять собой опасность, т.к. образует скользкий налет. Пол должен быть посыпан опилками или песком.

4.12 При применении Полиэлектrolита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, спецобувью и средствами защиты рук по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103, резиновыми перчатками по ГОСТ 20010.

4.13 Попадание Полиэлектrolита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) внутрь организма вызывает общее угнетенное состояние.

При остром ингаляционном воздействии необходимо пострадавшего вывести на свежий воздух, обеспечить покой и немедленно обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу: снять загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымыть кожу водой с мылом или использовать известные средства для очистки кожи. Рабочая одежда должна быть выстирана перед повторным использованием.

При попадании Полиэлектrolита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) в глаза необходимо промыть их большим количеством воды в течение 15 минут.

При внутрижелудочном поступлении (при проглатывании) – промыть желудок водой. Не давать рвотных средств.

4.14 Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих должны проводиться в соответствии с Приказом Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 года N 988н/1420н «Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».

4.15 К работе с Полиэлектrolитом водорастворимым катионным марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должны допускаться лица старше 18 лет. Персонал должен пройти профессиональную подготовку, обучение по безопасным приемам работы по ГОСТ 12.0.004, правилам производственной санитарии, пожаро- и электробезопасности, сдать экзамены на право самостоятельной работы и не иметь медицинских противопоказаний.

4.16 При транспортировании, хранении и использовании Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.018, «Правила противопожарного режима в РФ», утв. Постановлением Правительства России от 16 сентября 2020 года N 1479.

4.17 В качестве средств тушения пожаров должны использоваться огне-тушители по действующим нормативным документам, песок, кошма. Вид пожарной техники для защиты от пожаров должен соответствовать ГОСТ 12.4.009.

4.18 По классификации ГОСТ 19433 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) не относится к опасным грузам.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) в состоянии поставки, хранения и при использовании не токсичен, в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ токсичных соединений не образует.

5.2 Мероприятия по охране окружающей среды и рационального использования природных ресурсов заключается в снижении потерь Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) при его использовании, хранении и транспортировке. Эффективными мерами по защите природной среды, являются герметизация оборудования и своевременное устранение утечек.

5.3 В целях охраны окружающей среды при применении Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) необходимо обеспечить соблюдение требований СанПиН 1.2.3685-21. Контроль выбросов вредных веществ в атмосферный воздух по ГОСТ Р 58577.

5.4 Запрещается сливать продукт в поверхностные водоемы, используемые для целей хозяйственно-питьевого и культурно-бытового использования.

5.5 При разливе продукта место разлива засыпают песком, загрязненный песок собирают в тару и отправляют на утилизацию – термическое обезвреживание или захоронение в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

5.6 В процессе использования Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) выбросов в атмосферу не образуется.

6 Требования к маркировке

6.1 Маркировку Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) производят в соответствии с требованиями настоящих технических условий и указывают в сопроводительном документе и на этикетке или ярлыке упаковки.

6.2 Каждую единицу упаковки маркируют этикеткой, или ярлыком, который должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
- наименование страны изготовителя;
- наименование и адрес изготовителя;
- полное наименование продукции с указанием обозначения настоящих технических условий;
- надпись «Для хозяйственно-питьевого водоснабжения» (для Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), поставляемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения);
- номер партии;
- дату изготовления;
- массу нетто;
- знак «Беречь от влаги» и надпись «Хранить в сухом помещении»;
- условия хранения;
- гарантийный срок хранения.

6.3 Ярлыки (этикетки) выполняются на русском языке или на языке страны экспорта.

6.4 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 и ГОСТ 31340 (с 01.06.2022 - ГОСТ Р 58474) с нанесением манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от нагрева», «Беречь от мороза».

Допускается наносить на упаковку манипуляционные знаки и надписи, обеспечивающие сохранность Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40).

6.5 Все виды маркировки должны быть четкими, достаточно крупными, контрастными по отношению к фону, не подверженными воздействию окружающей среды в процессе хранения и транспортировки.

7 Требования к упаковке

7.1 Упаковка Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должна обеспечивать его защиту при транспортировании, проведении погрузочно-разгрузочных работ и хранении и соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011.

7.2 Упаковка Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) производится:

- пластиковые емкости (IBC контейнер) в металлической обрешетке вместимостью 1000 дм³;
- в пластиковые бочки обрешетке вместимостью 65, 127, 227 дм³;
- в другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность продукции и не ухудшающую ее качество.

Емкости заполняют продуктом на 90% их вместимости, герметично закрывают.

7.3 Предел допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества должен соответствовать нормам, приведённым в ГОСТ 8.579.

7.4 По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) при транспортировании и хранении.

8 Правила приёмки

8.1 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) принимают партиями. Партией считают любое количество продукции в одинаковой таре, однородной по своим качественным

показателям, имеющей одну дату изготовления, сопровождающейся документом о качестве.

8.2 Документ о качестве должен содержать:

- товарный знак и (или) наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес;
- наименование и/или условное обозначение продукта;
- номер партии и количество мест в партии;
- дату выпуска;
- массу брутто и нетто;
- обозначение настоящих технических условий
- результаты проведенных испытаний или подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящих технических условий;
- запись - «Для хозяйственно-питьевого водоснабжения» (для Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), поставляемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения).

8.3 Для проверки Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) проводят следующие виды испытаний:

- приёмо-сдаточные;
- периодические;
- типовые испытания.

8.4 Приёмо-сдаточные испытания

8.4.1 Приёмо-сдаточные испытания проводят с целью контроля соответствия Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) требованиям настоящих технических условий для определения возможности приёмки продукции.

8.4.2 Приёмо-сдаточные испытания должны быть проведены для каждой выпускаемой партии Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40).

8.4.3 Приемо-сдаточные испытания проводит отдел технического контроля предприятия-производителя и/или в специализированных лабораториях, аттестованных в установленном порядке.

8.4.4 При приёмо-сдаточных испытаниях проверяют:

- органолептические показатели (таблица 1, пп. 1.1., 1.2);
- физико-химические показатели (таблица 1, пп. 2.1 – 2.5);
- маркировку и упаковку.

8.4.5 При приёмо-сдаточных испытаниях пробу Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) отбирают от 10 % мест партии, но не менее, чем от трех мест при малых партиях.

8.4.6 При неудовлетворительных результатах, полученных хотя бы по одному показателю качества, проводят повторное исследование по аналогичной выборке, взятой от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всё партию. В случае неудовлетворительных повторных испытаний – бракуется вся партия.

8.4.7 При обнаружении нарушений правил маркировки и упаковки партия Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) возвращается на производство для устранения выявленных нарушений.

8.4.8 Результаты приёмо-сдаточных испытаний должны быть занесены в журнал приемо-сдаточных испытаний Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) по форме, принятой у изготовителя.

8.5 Периодические испытания

8.5.1 Периодические испытания проводят для подтверждения качества Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) и стабильности технологического процесса с целью подтверждения возможности продолжения выпуска продукции по действующей документации.

8.5.2 Периодические испытания Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) проводят в специализированных лабораториях, аттестованных в установленном порядке.

8.5.3 К периодическим испытаниям допускают продукцию, прошедшую приёмо-сдаточные испытания.

8.5.4 При периодических испытаниях проверяют требования безопасности (таблица 2) – не реже двух раз в год и при поступлении каждой новой партии сырья для изготовления Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40).

8.5.5 Для проведения проверки качества продукции составляют выборку — не менее 3 % упаковочных единиц продукции, отобранных от партии.

8.5.6 При неудовлетворительных результатах испытаний по любому показателю проводится повторная проверка по этому показателю удвоенного количества образцов, отобранных от той же партии. Результаты повторной проверки распространяются на всю партию и являются окончательными. При этом проверку Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) по показателю, по которому продукция не выдержала испытания, переводят в категорию приёмо-сдаточных испытаний до получения положительных результатов на пяти партиях подряд.

8.5.7 Результаты периодических испытаний должны быть занесены в журнал приемо-сдаточных испытаний Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) по форме, принятой у изготовителя, и оформлены актом о результатах периодических испытаний с учетом требований ГОСТ 15.309.

8.5.8 Действие акта о результатах периодических испытаний распространяется на продукцию, выпущенную с даты получения положительных результатов испытаний до даты следующего проведения периодических испытаний.

8.6 Типовые испытания

8.6.1 Типовые испытания проводят при изменении параметров технологического процесса, состава оборудования, исходного сырья, внедрении в производство новых марок Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40).

8.6.2 Контролируемые показатели и объём типовых испытаний необходимо устанавливать исходя из требований к продукции, установленных в настоящих технических условиях, в Программе испытаний, утвержденной в установленном порядке.

Миграцию химических веществ из Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) в питьевую воду определяют в рамках типовых испытаний.

8.6.3 Результаты типовых испытаний оформляют актом и/или протоколом типовых испытаний с учетом требований ГОСТ 15.309.

8.7 Допускается осуществлять проведение любых видов испытаний в составе приёмо-сдаточных, периодических и типовых испытаний в сторонней лаборатории.

8.8 Сторонние лаборатории, привлекаемые для проведения приёмо-сдаточных, периодических и типовых испытаний, должны быть аттестованы или аккредитованы в соответствующей области деятельности.

8.9 Сторонняя лаборатория должна предоставить результаты испытаний в виде протокола испытаний (анализа) (далее – протокола), оформленного в установленном в этой организации порядке с учетом требований действующих НД.

9 Требования к транспортированию и хранению

9.1 Транспортирование Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

9.2 При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) должна обеспечиваться его сохранность от увлажнения и загрязнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

9.3 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) хранят в ненарушенной упаковке изготовителя в закрытых, без доступа атмосферных осадков и грунтовой влаги, в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и контакт с химическими веществами и загрязнителями.

10 Указания по применению

10.1 Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) следует применять в целях, установленных настоящими техническими условиями в соответствии с указаниями, приведёнными в эксплуатационной документации предприятия-изготовителя.

10.2 При использовании водные растворы Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) подают в технологический процесс с помощью дозировочного насоса. Возможно пригото-

ление менее концентрированных растворов с добавлением чистой воды в промежуточных резервуарах.

11 Требования к утилизации

11.1 Неиспользованный Полиэлектролит водорастворимый катионный марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) отправляют на утилизацию – термическое обезвреживание или захоронение в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящими техническими условиями, и указаний по применению.

12.2 Гарантийный срок хранения Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40) составляет 1 год с момента изготовления.

12.3 По истечении гарантийного срока хранения Полиэлектролита водорастворимого катионного марки Гранфлок ПД 40 (GRANFLOC PD40), перед применением, продукт подлежит проверке на соответствие требованиям настоящих технических условий.