

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Биотерра»



В.Е. Пискунович

«02» 02 2026 г.

ДОБАВКА К ПИЩЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
«Нейрофло»

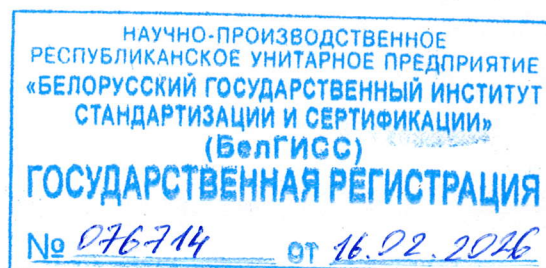
Технические условия
ТУ ВУ 691496983.115-2026

Срок действия с « 16 » 02 2026 г.
до « 16 » 02 2031 г.

РАЗРАБОТЧИК

Главный инженер по стандартизации
и сертификации ООО «Биотерра»

Коваленко С.В. Коваленко
«09» 02 2026 г.



Настоящие технические условия распространяются на добавку к пище биологически активную «Нейрофло» (далее по тексту - БАД), применяемую для поддержания функций головного мозга, в качестве дополнительного источника флавонолов и их гликозидов, витамина В6, содержит глицин.

БАД представляет собой капсулированную смесь сухого экстракта гинкго билоба, глицина, пиридоксина гидрохлорида (витамина В6) с добавлением вспомогательных компонентов.

БАД изготавливается по заказу юридического лица с местом регистрации в Республике Узбекистан (далее по тексту – заказчик) и должна соответствовать требованиям национального законодательства Республики Узбекистан. БАД не реализуется на территории Евразийского экономического союза.

Пример записи в других документах и (или) при заказе БАД, фасованной по 30 капсул:

«Добавка к пище биологически активная «Нейрофло», капсулы по 350 мг № 30, ТУ ВУ 691496983.115-2026».

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Основные параметры и характеристики.

1.1.1 БАД должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по рецептуре, разработанной с учетом требований ТР ТС 021/2011, [1] и соблюдением СанПиН от 11.12.2012 г. № 193, [2], [3], СанПиН от 21.06.2013 № 52, ГН от 21.06.2013 № 52, ГН-23 от 25.01.2021 № 37.

Требования к партии и количеству БАД – по СТБ 8019.

1.1.2 БАД «Нейрофло» выпускается в форме капсул.

1.1.3 БАД по своим органолептическим и физико-химическим показателям должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика или значение
Описание	Капсула твердая желатиновая цилиндрическая с полусферическими концами. Содержимое капсулы – от светло-коричневого до темно-коричневого цвета со светлыми включениями. Запах специфический.
Цвет капсулы	Прозрачная, бесцветная
Средняя масса капсулы, мг	От 315 до 385
Содержание флавонолов и их гликозидов (в пересчете на рутин), мг/капс.	От 15,3 до 23,0
Содержание витамина В6, мг/капс.	От 0,8 до 1,0
Содержание глицина, мг/капс.	От 32 до 48

1.1.4 По микробиологическим показателям БАД должна соответствовать требованиям, установленным в СанПиН от 21.06.2013 № 52, ГН от 21.06.2013 № 52 (п. 10.5), ГН-23 от 25.01.2021 № 37 (Таблица 10, п. 5), ТР ТС 021/2011 (Приложение 1; приложение 2, п. 1.9).

1.1.5 Содержание токсичных элементов и пестицидов в БАД не должно превышать допустимых уровней, установленных в СанПиН от 21.06.2013 № 52, ГН от 21.06.2013 № 52 (п. 10.5), ГН-23 от 25.01.2021 № 37 (Таблица 10, п. 5), ТР ТС 021/2011 (Приложение 3, п. 10).

1.1.6 Содержание радионуклидов в БАД не должно превышать действующих допустимых уровней, утвержденных постановлением Главного государственного врача РБ от 26.04.1999 г № 16, установленных в ГН 10-117.

1.2 Требования к сырью

1.2.1 Для изготовления БАД используется следующее сырье:

- экстракт листьев гинкго билоба по документам, подтверждающим качество и безопасность;
- глицин по документам, подтверждающим качество и безопасность;
- пиридоксина гидрохлорид (витамин В6) по документам, подтверждающим качество и безопасность;
- целлюлоза микрокристаллическая (Е460i) по документам, подтверждающим соответствие установленным требованиям;
- лактозы моногидрат по документам, подтверждающим соответствие установленным требованиям;
- кальциевая соль стеариновой кислоты (Е470a) по документам, подтверждающим соответствие установленным требованиям;
- капсула твердая желатиновая по документам, подтверждающим качество и безопасность.

1.2.2 Допускается использование сырья по характеристикам не ниже приведенных технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА) и разрешённых к применению уполномоченными органами государств-членов Евразийского экономического союза.

1.2.3 Сырье, используемое для изготовления БАД, должно соответствовать требованиям ТНПА, ТР ТС 021/2011, ТР ТС 029/2012, СанПиН от 21.06.2013 № 52, ГН от 21.06.2013 № 52, ГН-23 от 25.01.2021 № 37, Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 и быть допущенным к применению уполномоченными органами государств-членов Евразийского экономического союза.

Пищевые добавки и их применение должны соответствовать требованиям ТР ТС 029/2012, ГН-25 от 25.01.2021 № 37, Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299.

1.2.4 Содержание радионуклидов в сырье не должно превышать действующих допустимых уровней, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РБ от 26.04.1999 г № 16, установленных в ГН 10-117.

1.3 Упаковка

1.3.1 Упаковка в соответствии с требованиями ТР ТС 005/2011, ГН-26 от 25.01.2021 № 37 и настоящих технических условий.

1.3.2 БАД упаковывается по 30 или 50, или 60, или 90, или 100, или 120 капсул в банки полимерные, снабженные крышкой с контролем первого вскрытия по ГОСТ Р 33756, или ТУ 2297-006-20670820, или ТУ 9464-002-20670820, или аналогичные, разрешенные к применению уполномоченными органами государств-членов Евразийского экономического союза; или по 10, или 15, или 20 капсул в контурную ячейковую упаковку из пленки ПВХ по ГОСТ 25250 и гибкой упаковки на основе алюминиевой фольги по ГОСТ 745, или ГОСТ Р 52145, или аналогичную, разрешенную к применению уполномоченными органами государств-членов Евразийского экономического союза.

По 1 или 2, или 3, или 4, или 5, или 6, или 8, или 9, или 10 контурных ячейковых упаковок должны быть упакованы в картонные пачки по ГОСТ 33781 или в соответствии с требованиями п. 1.3.6.2 настоящих технических условий.

По согласованию с приобретателем, банки могут быть упакованы в картонные пачки по ГОСТ 33781.

1.3.3 На банки наклеивают этикетку из бумаги этикеточной по ГОСТ 7625 или писчей по ГОСТ 18510, или бумаги самоклеящейся с нанесенной на неё маркировкой в соответствии с разделом 1.4 настоящих технических условий, включающей содержание листка-вкладыша по применению.

На картонные пачки и контурные ячейковые упаковки этикетки не наклеиваются, они маркируются в соответствии с разделом 1.4 настоящих технических условий.

Допускается по требованиям приобретателя на картонные пачки, банки, контурные ячейковые упаковки наклеивать стикер с нанесенной на него маркировкой в соответствии с разделом 1.4 настоящих технических условий за исключением номера партии, даты изготовления и срока годности.

1.3.4 Если размеры потребительской упаковки или этикетки не позволяют размещение на ней содержания информации в соответствии с пунктом 1.4.2, то банки, контурные ячейковые упаковки должны быть упакованы в картонную пачку вместе с листком-вкладышем, или сопровождаться листком-вкладышем к каждой упаковочной единице.

1.3.5 Этикетки, пачки, контурные ячейковые упаковки могут быть художественно оформлены.

1.3.6 Номинальная масса упаковочной единицы должна составлять:

– 3,5 г или 5,25 г, или 7 г, или 10,5 г, или 14 г, или 15,75 г, или 17,5 г, или 21 г, или 26,25 г, или 28 г, или 31,5 г, или 35 г, или 42 г, или 47,25 г, или 52,5 г, или 56 г, или 63 г, или 70 г.

Предел допускаемого отрицательного отклонения содержимого упаковочной единицы БАД от номинального количества каждой упаковочной единицы с одинаковым номинальным количеством – в соответствии с СТБ 8019 (п. 5.2, перечисление а).

Допускаемое положительное отклонение содержимого упаковочной единицы от номинального количества, характеризующее превышение действительного количества товара над номинальным количеством, установлено изготовителем и не должно превышать плюс 9 % номинального количества, указанного

на упаковке. Эти требования не подлежат государственному метрологическому надзору в соответствии с СТБ 8019 (п. 5.8).

1.3.6.1. Упаковочные единицы с БАД должны быть упакованы в ящики из картона гофрированного по ГОСТ 13511 или ГОСТ 34033, или ГОСТ 9142 номинальной массой не более 10 кг, а также в ящики из иных разрешенных материалов по согласованию с приобретателем. Масса брутто не более (13 ± 1) кг.

Упаковывание упаковочных единиц в групповую упаковку производится по согласованию с приобретателем.

1.3.6.2 По согласованию с приобретателем, контурные ячейковые упаковки или банки укладывают в картонные коробки по ГОСТ 33781 без укладки в пачку номинальной массой не более 500 г; при этом в каждую коробку должны быть вложены листки-вкладыши по применению в количестве, согласованном с приобретателем.

1.3.7 Групповая и транспортная упаковка в соответствии с требованиями ТНПА на пищевую продукцию и настоящих технических условий.

1.3.8 Допускается использование других видов упаковки и упаковочных материалов, соответствующих требованиям не ниже установленных в вышеуказанных ТНПА и разрешенных к применению уполномоченными органами государств-членов Евразийского экономического союза для контакта с пищевыми продуктами, соответствующих требованиям ТР ТС 005/2011, ГН-26 от 25.01.2021 № 37 и обеспечивающих качество, безопасность и сохранность продукции в процессе их транспортирования, хранения и реализации.

1.4 Маркировка

1.4.1 Маркировка в соответствии с требованиями национального законодательства заказчика, при необходимости ТР ТС 022/2011, СТБ 1100, СанПиН от 21.06.2013 № 52, ГН от 21.06.2013 № 52, [1].

1.4.2 Маркировка потребительской упаковки содержит следующие сведения:

- наименование и форму выпуска БАД;
- перечень активных компонентов, содержащихся в БАД, с указанием международного наименования и количественного состава;
- перечень вспомогательных веществ;
- противопоказания для применения при отдельных видах заболеваний, согласованные с Министерством здравоохранения Республики Беларусь (при необходимости);
- номер партии;
- дату изготовления;
- срок годности (годен до);
- условия хранения;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя;

- товарный знак (при необходимости);
- номинальное количество доз в упаковочной единице и массу дозы;
- порядок использования БАД;
- информацию о том, что БАД не является лекарственным средством;
- штриховой идентификационный код.

По согласованию с заказчиком допускается указание информации в соответствии с национальным законодательством заказчика на языке заказчика.

1.4.3 На этикетке групповой или транспортной упаковки указывают:

- наименование и форму выпуска БАД;
- номер партии;
- дату изготовления;
- срок годности (годен до);
- условия хранения;
- обозначение настоящих технических условий;
- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- номинальное количество доз в упаковочной единице и массу дозы;
- количество упаковочных единиц;
- штриховой идентификационный код.

1.4.4 На контурной ячейковой упаковке в соответствии с п. 4.12 статьи 4 ТР ТС 022/2011, п. 4.9 СТБ 1100 указывают:

- наименование и форму выпуска БАД;
- срок годности (годен до);
- номер партии;
- наименование изготовителя и его товарный знак (при необходимости);
- массу дозы.

1.4.5 Номер партии, дату изготовления и срок годности продукта допускается наносить на упаковке при помощи маркиратора или штемпелеванием, и (или) для упаковки из картона методом тиснения.

1.4.6 Не разрешается нанесение номера партии, даты изготовления и срока годности продукта в виде просечки.

1.4.7 Транспортная маркировка в соответствии с требованиями ТР ТС 022/2011, ГОСТ 14192 с нанесением на этикетку групповой упаковки манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги».

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 При хранении сырья и упаковочных материалов необходимо соблюдать требования пожарной безопасности.

2.1.1 В местах хранения упаковочных материалов (этикеток, коробов картонных и др.) не допускается наличие открытого огня и высокой температуры – возможно возгорание материалов.

2.1.2 Помещение должно быть оснащено средствами пожаротушения.

2.2 Работы с порошкообразными веществами должны выполняться в спецодежде, спецобуви, респираторах, перчатках резиновых.

2.3 Электрооборудование должно быть заземлено, с ограждением на вращающихся барабанах и эксплуатироваться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и техники безопасности.

2.4 Предварительные и периодические медосмотры производятся в соответствии с требованиями [4].

2.5 Воздух рабочей зоны соответствует требованиям, установленным в ГН-17 от 25.01.2021 № 37.

2.6 Условия труда работающих соответствуют Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям труда работающих, утверждённым Постановлением СМ РБ № 66 от 01.02.2020 г.

3 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 В процессе изготовления газовоздушные выбросы нетоксичны.

3.1.1 Данные выбросы удаляются из помещения посредством вытяжных установок общеобменной вентиляции и через неорганизованные источники (местные отсосы).

3.2 Промышленными стоками производства являются воды после ежедневных и генеральных обработок помещений и оборудования, а также воды после использования в бытовых целях.

Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды удаляются раздельно и через контрольные колодцы поступают в централизованную канализационную сеть.

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1 Правила приемки по настоящим техническим условиям.

4.2 БАД принимают партиями. Под партией пищевой продукции следует понимать определенное количество пищевой продукции одного наименования, одинаково упакованной, произведенной изготовителем по производственному расчету загрузки, одной датой изготовления, сопровождаемое удостоверением о качестве и безопасности, обеспечивающей прослеживаемостью пищевой продукции.

Качество и безопасность партии должны быть подтверждено удостоверением качества и безопасности с указанием:

- наименования и местонахождения (юридический адрес, включая страну) изготовителя и его товарный знак (при наличии);
- номера и даты выдачи удостоверения качества и безопасности;
- наименования и формы выпуска БАД;
- номера партии;
- объема партии;
- даты изготовления;

- срока годности и/или годен до;
- условий хранения;
- номер(а) протокола испытаний аккредитованной лаборатории (при необходимости);
- количественного содержания биологически активных веществ;
- результатов испытаний по органолептическим, физико-химическим и микробиологическим показателям;
- содержания токсичных элементов, пестицидов и радионуклидов;
- сведения об упаковочных материалах;
- обозначения настоящих технических условий;
- удостоверение качества и безопасности должно быть заверено подписью ответственного за качество выпускаемой продукции лица и печатью организации-изготовителя.

4.3 Каждая партия БАД подвергается приемо-сдаточным испытаниям. Отбор выборок производят случайным образом при формировании и (или) после того, как все единицы продукции сформированы в партию.

4.4 Планы контроля и методы отбора продукции в выборку должны быть в соответствии с требованиями СТБ 8020, ГОСТ 18321.

4.4.1 Для контроля качества продукции применяется выборочный многоступенчатый контроль.

4.5 Способы представления продукции и правила отбора единиц продукции в выборку должны быть в соответствии с требованиями ГОСТ 18321.

4.6 Количество упаковочных единиц (ящики из картона) N, штук, отобранных для отбора проб, рассчитывают по формуле (1):

$$N = 0,4\sqrt{n}, \quad (1)$$

где n – общее количество упаковочных единиц (ящики из картона) одной партии.

Количество упаковочных единиц (ящики из картона), штук, отобранных для отбора образцов в индивидуальных упаковочных единицах для контроля качества регистрируемой продукции не менее 50 % при минимальной партии 2 кг.

4.7 Количество отобранных образцов БАД определяют в соответствии с количеством необходимым для проведения контроля качества и арбитражных испытаний, в соответствии с установленным порядком.

4.8 Отобранную объединенную пробу делят на две части, одну из которых направляют на испытания, а другую оставляют как контрольную (арбитражную), используемую для повторного испытания в случае возникновения разногласий.

4.9 Контрольные (арбитражные) образцы с пометкой «Арбитраж» на этикетке хранят в течение срока годности продукта и дополнительно 6 месяцев после срока годности в условиях, установленных настоящими техническими условиями.

4.10 Партию принимают, если все образцы отвечают требованиям, установленным настоящими техническими условиями.

4.11 При получении неудовлетворительных результатов испытаний показателей, проводят повторные испытания проб, отобранных из той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

4.12 Осуществляется контроль продукции в каждой партии.

4.12.1 Качества упаковки и маркировки.

4.12.2 Органолептических показателей.

4.12.3 Физико-химических показателей:

– средней массы капсулы и отклонения массы каждой капсулы от средней массы;

– контроль содержания активных компонентов в БАД проводят по закладке (расчетным путем в соответствии с рецептурой) в каждой партии, а лабораторным способом периодически, но не реже одного раза в год или по требованию приобретателя.

4.12.4 Контроль веса упакованной продукции.

4.13 Контроль содержания генетически модифицированных ингредиентов осуществляется в каждой партии продукта при наличии информации о их содержании в сырье.

4.14 Контроль внесения пищевых добавок в БАД осуществляют в каждой партии продукта.

4.15 Контроль микробиологических показателей, токсичных элементов, пестицидов осуществляют в соответствии с программой производственного контроля, разработанной и утвержденной в установленном порядке, но не реже одного раза в год.

4.16 Контроль уровня радиоактивного загрязнения продукции осуществляют в соответствии с программой производственного контроля, разработанной и утвержденной в установленном порядке, но не реже одного раза в год.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1 Отбор проб – по СТБ 1036, СТБ 1053, ГОСТ 31904 и п.п. 4.5 и 4.6 настоящих технических условий.

5.2 Качество упаковки и маркировки определяют визуально.

5.3 Органолептические показатели определяют в соответствии с требованиями СТБ ИСО 11036.

5.4 Определение средней массы капсулы и отклонения массы каждой капсулы от средней массы: 20 капсул отбирают по статистически обоснованной схеме, взвешивают каждую в отдельности. Образец считается выдержавшим испытания, при условии, что ни одна единица не вышла за пределы установленного диапазона.

5.5 Контроль содержания флавонолов и их гликозидов (в пересчете на рутин), в одной капсуле, проводят весовым методом по закладке (закладку

осуществляют расчетным путем в соответствии с рецептурой) и (или) в соответствии с п. 5.5.1 настоящих технических условий.

5.5.1 Количественное определение.

Приготовление раствора 1 СО рутина:

Около 0,05 г (точная навеска) СО рутина предварительно высушенного при температуре 130 °С в течение трех часов, растворяют в 85 мл 95% этанола в мерной колбе вместимостью 100 мл при нагревании на водяной бане, охлаждают и доводят объем раствора тем же этанолом до метки и перемешивают (раствор 1). Хранят в холодильнике в течение 1 месяца.

Приготовление раствора 2 СО рутина:

1 мл раствора 1 СО рутина помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, прибавляют 2 мл раствора алюминия хлорида, доводят объем раствора 95% этанолом до метки и перемешивают. Оптическую плотность измеряют через 40 минут.

Приготовление раствора алюминия хлорида в спирте:

3,6 г алюминия хлорида 6-водного растворяют в 100 мл 95% этанола в колбе вместимостью 250 мл. Тщательно перемешивают. Раствор хранят в течение месяца при комнатной температуре в колбе со шлифом.

Проведение анализа:

Около 0,2 г (точная навеска) экстракта помещают в химический стакан вместимостью 50 мл, прибавляют 30 мл 50% спирта этилового и растворяют на магнитной мешалке в течение 20 минут. Фильтруют через бумажный фильтр «красная лента» в мерную колбу вместимостью 50 мл и доводят объем раствора 50% спиртом этиловым до метки, промывая фильтр (раствор А). 5 мл раствора А помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, добавляют 2 мл раствора алюминия хлорида в спирте, доводят объем раствора 95% этанолом до метки и перемешивают (испытуемый раствор).

Через 40 минут измеряют оптическую плотность испытуемого раствора с помощью спектрофотометра при длине волны 410 нм в кювете с толщиной слоя 10 мм.

В качестве раствора сравнения используют раствор, приготовленный в мерной колбе вместимостью 25 мл, состоящий из 5 мл раствора А, 1 капли разведенной уксусной кислоты и необходимого количества 95% этанола.

Перед замером оптической плотности раствор сравнения и испытуемый раствор фильтруют через бумажный фильтр «красная лента».

Параллельно измеряют оптическую плотность раствора 2 СО рутина. В качестве раствора сравнения используют раствор, состоящий из 1 мл раствора 1 СО рутина, 1 капли разведенной уксусной кислоты, доведенного 95% этанола до метки в мерной колбе вместимостью 25 мл.

Содержание суммы флавонолов в пересчете на рутин и абсолютно сухое вещество в процентах (X) вычисляют по формуле (2):

$$X = \frac{D \cdot m_0 \cdot 1 \cdot 50 \cdot 25 \cdot 100 \cdot 100}{D_0 \cdot m \cdot 100 \cdot 25 \cdot 5(100-w)} = \frac{D \cdot m_0 \cdot 1000}{D_0 \cdot m \cdot (100-w)}, \quad (2)$$

где

D - оптическая плотность испытуемого раствора;

D_0 - оптическая плотность раствора (2) ГСО рутина;

m_0 - масса рутина, взятого для приготовления раствора 1 ГСО рутина, г;

m - масса экстракта, в г;

W - потеря в массе при высушивании вещества, в процентах.

5.6 Контроль содержания витамина В6 в одной капсуле проводят весовым методом по закладке (закладку осуществляют расчетным путем в соответствии с рецептурой) и (или) в соответствии с п. 5.6.1 настоящих технических условий.

5.6.1 0,150 г испытуемого образца растворяют в 5 мл кислоты муравьиной безводной Р, прибавляют 50 мл уксусного ангидрида Р и титруют 0,1 М раствором кислоты хлорной потенциометрически.

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,1 М раствора хлорной кислоты соответствует 20,56 мг пиридоксина гидрохлорида (витамина В6).

5.7 Контроль содержания глицина в одной капсуле осуществляют весовым методом по закладке (закладка осуществляется расчетным путем в соответствии с рецептурой) и (или) в соответствии с п. 5.7.1 настоящих технических условий.

5.7.1 Количественное определение:

70,0 мг испытуемого образца растворяют в 5 мл кислоты муравьиной безводной, прибавляют 50 мл кислоты уксусной безводной и немедленно после растворения титруют 0,1 М раствором кислоты хлорной потенциометрически.

1 мл 0,1 М раствора кислоты хлорной соответствует 7,51 мг $C_2H_5NO_2$ (глицина).

5.8 Контроль веса упакованной продукции, контроль соблюдения предела допускаемых отрицательных отклонений содержимого упаковочной единицы от номинального количества, соблюдения требований к партии БАД – по СТБ 8035.

5.9 Содержание пищевых добавок определяют по закладке, в соответствии с рецептурой, весовым методом.

5.10 Отбор и подготовку проб для микробиологических исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 26669, ГОСТ 31904.

5.10.1 Определение микробиологических показателей проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 26670, ГОСТ 31659, ГОСТ 30726, ГОСТ 31708, ГОСТ 31747, ГОСТ 10444.12, ГОСТ 10444.15.

5.11 Подготовка проб и определение токсичных элементов проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 26929, ГОСТ 26932, ГОСТ 26933, ГОСТ 30178, ГОСТ 30538, ГОСТ 33411, ГОСТ 34427, СТБ 1313, [5].

5.12 Определение пестицидов проводят по ГОСТ EN 1528-1, ГОСТ EN 1528-2, ГОСТ EN 1528-3, ГОСТ EN 1528-4, [6].

5.13 Отбор проб для радиационного контроля проводят в соответствии с требованиями СТБ 1053, подготовку проб проводят в соответствии с требованиями СТБ 1059.

5.14 Определение содержания радионуклидов проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 32161, [7].

5.15 Допускается осуществление отбора проб, проведение контроля показателей по другим документам, внесенным в [8].

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование

6.1.1 БАД транспортируют в соответствии с требованиями ТР ТС 021/2011 всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

6.2 Хранение

6.2.1 Хранение БАД осуществляется в чистых, не имеющих посторонних запахов, изолированных от ядовитых пылящих продуктов, хорошо вентилируемых помещениях. В оригинальной потребительской упаковке, при температуре не выше 25 °С и относительной влажности не выше 75 %.

7 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 БАД применяют в соответствии с рекомендациями по применению, согласованными заказчиком, при необходимости Министерством здравоохранения Республики Беларусь или другими уполномоченными органами с учетом требований Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299, ТР ТС 021/2011.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие БАД требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий по применению, транспортированию, хранению, установленных настоящими техническими условиями.

8.2 Срок годности БАД – 2 года с даты изготовления.

Приложение А (справочное)

Сведения о содержании активных компонентов и пищевой ценности добавки к пище биологически активной «Нейрофло»

А.1 Содержание биологически активных веществ в БАД представлено в таблице А.1.

Таблица А.1.

Наименование активных компонентов	Содержание в 1 капсуле, мг	Содержание в 3 капсулах, мг	Рекомендуемый уровень суточного потребления*, мг	Процент от рекомендуемого уровня суточного потребления в 1 капсуле (суточная доза)	Адекватный уровень потребления**, мг	Процент от адекватного уровня потребления в 1 капсуле (суточная доза)	Верхний** допустимый уровень потребления, мг
Флавонолы и их гликозиды (в пересчете на рутин)	19,2	57,6	-	-	30	192	100
Витамин В6	1,0	3,0	2	150	2	150	6
Глицин	39,4	118,2	-	-	3500	3,37	5600

*Рекомендуемый уровень суточного потребления указан в Приложении 2 к ТР ТС 022/2011;

**Адекватный уровень потребления и верхний допустимый уровень суточного потребления для взрослых установлен в Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требованиях к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением КТС от 28 мая 2010 года № 299.

А.2 Пищевая ценность одной капсулы БАД (средние значения) представлена в таблице А.2.

Таблица А.2.

Наименование	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Пищевые волокна, г	Энергетическая ценность (калорийность), кДж (ккал)
БАД «Нейрофло»	0,1	0	0,1	0	3,5 (1)

Приложение Б
(информационное)

Библиография

- [1] Постановление Совета Министров Республики Беларусь Об утверждении Положения о порядке производства и оборота биологически активных добавок к пище от 02.12.2004 г № 1537
- [2] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции, продовольственного сырья и производству пищевой продукции, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 5 марта 2019 г. № 146.
- [3] Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.
- [4] Инструкция о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих от 29.07.2019 № 74
- [5] МВИ. МН 1792-2002 Методика выполнения измерений концентраций элементов в жидких пробах на спектрометре ARL 3410+
- [6] СТ РК 2011-2010 «Вода, продукты питания, корма и табачные изделия. Определение хлорорганических пестицидов хроматографическими методами»
- [7] МВИ 114-94 «Методика экспрессного радиометрического определения по гамма-излучению объемной и удельной активности радионуклидов цезия в воде, почве, продуктах питания, продукции животноводства и растениеводства радиометрами РКГ-01, РКГ-02, РКГ-02С, РКГ-03»
- [8] Перечень международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), и перечне международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия - национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011) и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержден Решением Коллегии Таможенного союза от 24 декабря 2019 г. № 236

ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТР ТС 005/2011	О безопасности упаковки
ТР ТС 021/2011	О безопасности пищевой продукции
ТР ТС 022/2011	Пищевая продукция в части ее маркировки
ТР ТС 029/2012	Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств
ГОСТ 745-2014	Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия
ГОСТ EN 1528-1-2014	Продукты пищевые с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 1. Общие положения
ГОСТ EN 1528-2-2014	Продукты пищевые с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 2. Экстракция жира, пестицидов и ПХБ и определение содержания жира
ГОСТ EN 1528-3-2014	Пищевая продукция с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 3. Методы очистки
ГОСТ EN 1528-4-2014	Пищевая продукция с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 4. Определение, методы подтверждения, прочие положения
ГОСТ 7625-86	Бумага этикеточная. Технические условия
ГОСТ 9142-2014	Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия
ГОСТ 10444.12-2013	Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета количества дрожжей и плесневых грибов
ГОСТ 10444.15-94	Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
ГОСТ 13511-2006	Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 18321-73	Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции
ГОСТ 18510-87	Бумага писчая. Технические условия

ГОСТ 25250-88	Пленка поливинилхлоридная для изготовления тары под пищевые продукты и лекарственные средства. Технические условия
ГОСТ 26669-85	Продукты пищевые и вкусовые. Подготовка проб для микробиологических анализов
ГОСТ 26670-91	Продукты пищевые. Методы культивирования микроорганизмов
ГОСТ 26929-94	Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
ГОСТ 26932-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца (с Изменением N 1)
ГОСТ 26933-86	Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия (с Изменением N 1)
ГОСТ 30178-96	Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов
ГОСТ 30538-97	Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом
ГОСТ 30726-2001	Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий вида <i>Escherichia coli</i>
ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002)	Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
ГОСТ 31708-2012 (ISO 7251:2005)	Микробиология пищевых продуктов и кормов. Метод обнаружения и определения количества presumptивных бактерий <i>Escherichia coli</i> . Метод наиболее вероятного числа
ГОСТ 31747-2012	Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
ГОСТ 31904-2012	Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний
ГОСТ 32161-2013	Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137
ГОСТ 33411-2015	Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли мышьяка методом атомной абсорбции с генерацией гидридов
ГОСТ Р 33756-2016	Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия
ГОСТ 33781-2016	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 34033-2016	Упаковка из картона и комбинированных материалов для пищевой продукции. Технические условия

ГОСТ 34427-2018	Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии на основе эффекта Зеемана
ГОСТ Р 52145-2003	Материалы комбинированные на основе алюминиевой фольги. Технические условия
СТБ 1036-97	Продукты пищевые и продовольственное сырье. Методы отбора проб для определения показателей безопасности
СТБ 1053-2015	Радиационный контроль. Отбор проб пищевой продукции. Общие требования
СТБ 1059-98	Радиационный контроль. Подготовка проб для определения стронция-90 радиохимическими методами
СТБ 1100-2016	Пищевые продукты. Информация для потребителя. Общие требования.
СТБ 1313-2002	Продукты пищевые и сырье продовольственное. Методика определения содержания токсичных элементов цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
СТБ 8019-2002	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Товары фасованные. Общие требования к количеству товара
СТБ 8020-2002	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Товары фасованные. Общие требования к проведению контроля количества товара
СТБ 8035-2012	Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Товары фасованные с одинаковой номинальной массой. Правила приемки и методы контроля содержимого упаковочной единицы
СТБ ИСО 11036-2007	Органолептический анализ. Методология. Профиль текстуры
СанПиН от 21.06.2013 № 52	Санитарные нормы и правила «Требования к продовольственному сырью и пищевым продуктам», утвержденные постановлением МЗ РБ № 52 от 21.06.2013, с дополнениями и изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 апреля 2014 г. № 29, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22 ноября 2016 г. № 120
СанПиН от 11.12.2012 № 193	Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования для организаций, осуществляющих производство биологически активных добавок к пище», утвержденные Постановлением МЗ РБ от 11.12.2012 г. № 193

Решение Комиссии ТС от
28.05.2010 № 299

Постановление СМ РБ 66
01.02.2020
ГН 10-117-99

Постановление Главного гос-
ударственного санитарного
врача РБ от 26.04.1999 №16
ГН-17 от 25.01.2021 № 37

ГН-23 от 25.01.2021 № 37

ГН-25 от 25.01.2021 № 37

ГН-26 от 25.01.2021 № 37

ГН от 21.06.2013 № 52

ТУ 2297-006-20670820-2015

ТУ 9464-002-20670820-2008

Единые санитарно-эпидемиологические и гигиени-
ческие требования к товарам, подлежащим сани-
тарно-эпидемиологическому надзору (контролю),
утвержденные Решением Комиссии Таможенного
союза от 28 мая 2010 года № 299

Специфические санитарно-эпидемиологические
требования к условиям труда работающих.

Республиканские допустимые уровни содержания
радионуклидов цезия-137 и стронция-90 в пищевых
продуктах и питьевой воде (РДУ-99)

О введении Республиканских допустимых уровней
содержания радионуклидов в пищевых продуктах и
питьевой воде (РДУ-99)

Гигиенический норматив «Показатели безопасности
и безвредности микроорганизмов-продуцентов,
микробных препаратов и их компонентов, вредных
веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покро-
вах работающих»

Гигиенический норматив «Показатели безопасности
и безвредности продовольственного сырья и пище-
вых продуктов»

Гигиенический норматив «Показатели безопасности
и безвредности для человека применения пищевых
добавок, ароматизаторов и технологических вспо-
могательных средств»

Гигиенический норматив «Показатели безопасности
и безвредности материалов, контактирующих с пи-
щевой продукцией»

Гигиенический норматив «Показатели безопасности
и безвредности для человека продовольственного
сырья и пищевых продуктов», утвержденные поста-
новлением МЗ РБ № 52 от 21.06.2013, с дополнени-
ями и изменениями, утвержденными постановле-
нием Министерства здравоохранения Республики
Беларусь от 22 апреля 2014 г. № 29, с изменениями
и дополнениями, утвержденными постановлением
Министерства здравоохранения Республики Бела-
русь от 22 ноября 2016 г. № 120

Банки полимерные с крышкой двухкомпонентной с
контролем первого вскрытия для пищевой продук-
ции

Банки полимерные с амортизатором и крышкой
натягиваемой с контролем первого вскрытия для ви-
таминов и лекарственных средств

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ доку- мента	Входящий № со- проводительного документа и дата	Подп.	Дата введе- ния
	Изме- ненных	Заме- ненных	Но- вых	Аннули- рован- ных					