

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО КАЧЕСТВУ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                          |                |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НАИМЕНОВАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Клетчатка соевая пищевая «PROTOCELL»                     |                |                                                                                                   |
| ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| <b>Клетчатка соевая пищевая «PROTOCELL» («ПРОТОЦЕЛЬ»)-</b> диетическая клетчатка, полученная мягким выщелачиванием обезжиренной муки из структурообразующих (внутренних) частей соевых бобов. Является одним из пищевых ингредиентов, получаемых в процессе глубокой переработки соевых бобов при производстве изолятов соевого белка.<br>Используется как белоксодержащая технологическая добавка с хорошими функциональными свойствами для приготовления:<br>- хлеба и хлебобулочных изделий<br>- замороженного теста<br>- вафельного теста<br>- вафельных изделий<br>- затяжного печенья и крекеров<br>- кексов, бисквитных полуфабрикатов, пряников<br>- фруктовых, молочных термостабильных и нетермостабильных начинок<br>- мясных полуфабрикатов (колбаса, фарш)<br>- молочных продуктах (творожные изделия)<br>- масложировые продукты (майонез)<br>- продукты здорового питания (соевые батончики, джемы, каши)<br>Загуститель и стабилизатор без индекса «Е», обладает высокой жиросвязывающей способностью, эмульгирующими, стабилизирующими, структурообразующими свойствами, увеличивает сроки хранения, устойчива к высоким температурам, к процессам размораживания и замораживания, антиоксидантным действием. Отличается способностью <b>связывать воду</b> в соотношении 1: 8-10<br>Эффективность применения - повышение пищевой ценности продукта, обеспечение условий для проведения технологических процессов и сохранности продукта в течение срока годности, снижение себестоимости, улучшение качества продукта.<br>Не содержит ГМО. |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| СОСТАВ 100% натуральное сырье сои                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Значение показателя                                      |                |                                                                                                   |
| Цвет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Порошок светло-желтого цвета с кремовым оттенком         |                |                                                                                                   |
| Вкус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | Свойственный соевой клетчатке, без постороннего привкуса |                |                                                                                                   |
| Запах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Свойственный соевой клетчатке, без постороннего запаха   |                |                                                                                                   |
| Наличие минеральной примеси                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Не допускается                                           |                |                                                                                                   |
| ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Допустимые значения                                      |                | Метод испытаний                                                                                   |
| Массовая доля влаги, %, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 8,5                                                      |                | ГОСТ 15113.4-77                                                                                   |
| Массовая доля белка, %, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | 18,5                                                     | на а.с.в. 20,0 | ГОСТ 10846-91                                                                                     |
| Массовая доля золы, %, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 3,7                                                      | на а.с.в. 4,0  | ГОСТ 15113.8-77                                                                                   |
| Массовая доля жира, %, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 0,45                                                     | на а.с.в 0,5   | ГОСТ 15113.9-77                                                                                   |
| Массовая доля нерастворимой клетчатки, %, в пересчете на а.с.в., не менее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 47,6                                                     | на а.с.в       | ГОСТ 31675-2012                                                                                   |
| Массовая доля растворимой сырой клетчатки, %, в пересчете на а.с.в., не менее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | 13,7                                                     | на а.с.в 15,0  |                                                                                                   |
| Массовая доля углеводов, %, не более                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | 7,5                                                      | на а.с.в 8,5   | Расчетный метод                                                                                   |
| рН, ед (10% раствора), не более                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | 6-8                                                      |                | Потенциометрический метод                                                                         |
| Влагоудерживающая способность, (г, воды на г. образца ), не менее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 10:1                                                     |                | Внутренняя методика (весы лабораторные METTLER TOLEDO ML 802, центрифуга (20 мин./ 3000 об./мин)) |
| Гранулометрия продукта, %:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 90,0                                                     |                | Рассев на лабораторном сите                                                                       |
| Проход через сито 100меш, не менее                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                          |                |                                                                                                   |
| КМАФАнМ, (КОЕ/г, не более)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 3x10 <sup>5</sup>                                        |                | ГОСТ 10444.15-94                                                                                  |
| БГКП (коли-формы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | не допускаются                                           | 0,1            | ГОСТ 31747-2012                                                                                   |

|                                                    |      |                    |
|----------------------------------------------------|------|--------------------|
| Патогенные микроорганизмы, в том числе сальмонеллы | 25,0 | ГОСТ 31659-2012    |
| Плесени, (КОЕ/г, не более)                         | 100  | ГОСТ 10444.12-2013 |
| Дрожжи, (КОЕ/г, не более)                          |      |                    |

#### ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

| Наименование показателя                     | Допустимый уровень | Метод испытаний                                                   |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Токсичные элементы, мг/кг, не более:</b> |                    |                                                                   |
| Свинец                                      | 0,5                | ГОСТ 30178-96                                                     |
| Мышьяк                                      | 0,3                | ГОСТ 31707-2012                                                   |
| Кадмий                                      | 0,1                | ГОСТ 30178-96                                                     |
| Ртуть                                       | 0,02               | ГОСТ Р 53183                                                      |
| Пестициды, мг/кг не более:                  | 0,5                | МУ 1766-77                                                        |
| Гексахлорциклогексан (α, β, γ- изомеры)     | 0,05               |                                                                   |
| ДДТ и его метаболиты                        |                    |                                                                   |
| Микотоксины (мг/кг, не более)               |                    |                                                                   |
| Афлатоксин В1                               | 0,005              | М № 04.2013-04                                                    |
| Ртутьорганические пестициды                 | Не допускается     | М № 06.2013-06                                                    |
| Наличие ГМО                                 | Не допускается     | ГОСТ Р 53214-2008(ИСО 24276:2006)ГОСТ Р 52174-03, МУК 4.2.2307-07 |

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить в сухом, Закрытом от прямых солнечных лучей помещении, с относительной влажностью воздуха не выше 70% , при температуре не выше 25<sup>0</sup>С

#### ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Срок хранения, месяцев, не менее | 12 |
|----------------------------------|----|

#### НАЛИЧИЕ АЛЛЕРГЕНОВ

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| злаки, содержащие глютен и продукты их переработки                                                     | нет |
| ракообразные и продукты их переработки                                                                 | нет |
| яйца и продукты их переработки                                                                         | нет |
| рыба и продукты её переработки                                                                         | нет |
| арахис и продукты его переработки                                                                      | нет |
| соя и продукты её переработки                                                                          | да  |
| молоко и продукты его переработки (в т. ч. лактоза)                                                    | нет |
| сельдерей и продукты его переработки                                                                   | нет |
| горчица и продукты её переработки                                                                      | нет |
| кунжут и продукты его переработки                                                                      | нет |
| диоксид серы и сульфиты при их общем содержании более 10 мг/кг или 10 мг/л в пересчете на диоксид серы | нет |
| люпин и продукты его переработки                                                                       | нет |
| моллюски и продукты их переработки                                                                     | нет |