



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«АГРОПИЩЕПРОМ»
(НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»)

Тамбовская область, г. Мичуринск-наукоград РФ,
ул. Советская д. 286, помещение 6, офис 3 (технологический отдел)
Тел. 8 (475-45) 5-09-80, 8 (902) 734-48-79, 8-953-719-90-43,
8 (475-45) 5-14-13, 8 (960) 665-44-41
эл. почта: agropit@mail.ru, tu@agropit.ru,
сайты: www.agropit.ru, www.kupi-tu.ru

СТОИМОСТЬ
25 000 РУБ

[ТУ, ТИ 10.11.60-953-37676459-2019](http://TU, TI 10.11.60-953-37676459-2019)

[СЫРЬЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ](#)



Документ прошел федеральную экспертизу Росстандарта РФ



Дата введения в действие — 2019 год. Без ограничения срока действия. Технические условия включены в Федеральный информационный фонд стандартов РФ. Документ содержит: экспертное заключение Росстандарта РФ, каталожный лист, технические условия, технологическую инструкцию, отработанные рецептуры.

Область применения

Настоящие технические условия распространяются на специальное сырье [далее – непищевая продукция], получаемое при убое и переработке продукции животного происхождения различных видов убойных [продуктивных] животных, обладающее биологической активностью, предназначенное для производства органотерапевтических медицинских, ветеринарных препаратов, питательных сред и применяемое на предприятиях фармацевтической промышленности, сельского хозяйства и здравоохранения. Специальное сырье выпускают в замороженном виде, химически консервированное этиловым спиртом, формалином, едким натром, сернистым ангидридом, чистым ацетоном, хлористым натрием, или высушенное [для отдельных видов специального сырья]. Специальное сырье в зависимости от направления использования, анатомической принадлежности и от видов убойных [продуктивных] животных выпускают **в следующем ассортименте:**

Специальное сырье:

- железа молочная крупного рогатого скота;
- желчь крупного рогатого скота;
- желчь свиней;
- желчь мелкого рогатого скота;
- пузырь желчный крупного рогатого скота;
- пузырь желчный свиней;
- пузырь желчный мелкого рогатого скота;
- камни желчные крупного рогатого скота;
- камни желчные свиные;
- цельная кровь крупного рогатого скота [свиней];
- дефибринированная кровь крупного рогатого скота [свиней];
- стабилизированная кровь крупного рогатого скота [свиней];

- сыворотка крови крупного рогатого скота [свиней];
- плазма крови крупного рогатого скота [свиней];
- форменные элементы крови крупного рогатого скота [свиней];
- фибрин крупного рогатого скота [свиней];
- черный альбумин крупного рогатого скота [свиней];
- светлый альбумин крупного рогатого скота [свиней];
- легкие крупного рогатого скота;
- легкие свиней;
- легкие мелкого рогатого скота;
- мозг головной крупного рогатого скота;
- мозг головной свиней;
- мозг спинной крупного рогатого скота;
- мозг спинной свиней;
- печень крупного рогатого скота;
- печень свиней;
- мышечная ткань молодняка крупного рогатого скота [массой в 150...300 кг] или мышцы (скелетные);
- плод [эмбрион] крупного рогатого скота в возрасте 2—4 месяцев;
- почки крупного рогатого скота молодняка до 6 месяцев;
- почки свиней;
- селезенка крупного рогатого скота;
- селезенка свиней;
- оболочка слизистая языков крупного рогатого скота [эпителий языков];
- оболочка слизистая тонкого отдела кишечника свиней;
- стекловидное тело глазное крупного рогатого скота;
- стекловидное тело глазное свиней;
- стекловидное тело глазное мелкого рогатого скота;
- трахеи хрящи [гиалиновые] крупного рогатого скота;
- трахеи хрящи [гиалиновые] свиней;
- двенадцатиперстные кишки свиней;
- железы слюнные крупного рогатого скота;
- железы слюнные свиней;
- сердце крупного рогатого скота;
- сердце свиней;
- железа предстательная крупного рогатого скота.

Специальное сырье в зависимости от способа консервирования:

- замороженное;
- химически консервированное;
- сухое.

Замороженное специальное сырье поштучно, отдельными кусками, или в блоках:

- замороженные поштучно, [отдельными кусками, блоками] легкие крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] легкие свиней;
- замороженные поштучно, [отдельными кусками, блоками] легкие мелкого рогатого скота;
- замороженная блоками желчь крупного рогатого скота;
- замороженная блоками желчь свиней;
- замороженная блоками желчь мелкого рогатого скота;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] пузыри желчные крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] пузыри желчные свиней;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] пузыри желчные мелкого рогатого скота;
- замороженный поштучно мозг головной крупного рогатого скота;

- замороженный поштучно мозг головной свиней;
- замороженные поштучно [блоками] мозг спинной крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [блоками] мозг спинной свиней;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] печень крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] печень свиней;
- замороженные поштучно [блоками] железы предстательные крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [блоками] плод [эмбрионы] крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] железу молочную крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [блоками] стекловидное тело глазное крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [блоками] стекловидное тело глазное свиней;
- замороженные поштучно [блоками] стекловидное тело глазное мелкого рогатого скота;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] селезенку крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [блоками] селезенка свиней;
- замороженные поштучно [отдельными кусками, блоками] сердце крупного рогатого скота;
- замороженные поштучно [блоками] сердце свиней;
- замороженные в формах [блоками] двенадцатиперстные кишки свиней;
- замороженные в формах [блоками] оболочки слизистой тонкого отдела кишечника свиней.
- замороженные в формах [блоками] оболочки слизистые языков крупного рогатого скота [эпителий языков];
- замороженная в формах [блоками] мышечная ткань молодняка крупного рогатого скота [массой в 150...300 кг] или мышцы (скелетные);
- замороженные в формах [блоками] железы слюнные крупного рогатого скота;
- замороженные в формах [блоками] железы слюнные свиней;
- замороженная блоками дефибринированная кровь крупного рогатого скота [свиней];
- замороженная блоками стабилизированная кровь крупного рогатого скота [свиней];
- замороженная в виде крошки льда ("чешуйчатый лед") сыворотка крови крупного рогатого скота [свиней];
- замороженная в виде крошки льда ("чешуйчатый лед") плазма крови крупного рогатого скота [свиней];
- замороженные блоками форменные элементы крови крупного рогатого скота [свиней];
- замороженный блоками фибрин крупного рогатого скота [свиней];
- замороженный блоками черный альбумин крупного рогатого скота [свиней];
- замороженный блоками светлый альбумин крупного рогатого скота [свиней].

Специальное сырье химически консервированное:

- химически консервированная желчь крупного рогатого скота;
- химически консервированная желчь свиней;
- химически консервированная желчь мелкого рогатого скота;
- химически консервированные оболочки слизистые тонкого отдела кишечника свиней;
- химически консервированные мышцы (скелетные) или мышечная ткань молодняка крупного рогатого скота;
- химически консервированные оболочки слизистые языков крупного рогатого скота [эпителий языков].
- химически консервированная дефибринированная кровь крупного рогатого скота;
- химически консервированная дефибринированная кровь свиней;
- химически консервированная стабилизированная кровь крупного рогатого скота;
- химически консервированная стабилизированная кровь свиней;
- химически консервированная сыворотка крови крупного рогатого скота;
- химически консервированная сыворотка крови свиней;
- химически консервированная плазма крови крупного рогатого скота;
- химически консервированная плазма крови свиней;
- химически консервированные форменные элементы крови крупного рогатого скота;

- химически консервированные форменные элементы крови свиней;
- химически консервированный фибрин крупного рогатого скота;
- химически консервированный фибрин свиней;
- химически консервированный черный альбумин крупного рогатого скота;
- химически консервированный черный альбумин свиней;
- химически консервированный светлый альбумин крупного рогатого скота;
- химически консервированный светлый альбумин свиней;

Специальное сырье сухое:

- высушенная оболочка слизистая тонкого отдела кишечника свиней;
- высушенные двенадцатиперстные кишки свиней;
- сухая желчь крупного рогатого скота;
- сухая желчь свиней;
- сухая желчь мелкого рогатого скота;
- сгущенная [выпаренная] желчь крупного рогатого скота;
- сгущенная [выпаренная] желчь свиней;
- сгущенная [выпаренная] желчь мелкого рогатого скота;
- сухие пузыри желчные крупного рогатого скота;
- сухие пузыри желчные свиней;
- сухие пузыри желчные мелкого рогатого скота;
- сухая дефибринированная кровь крупного рогатого скота [свиней];
- сухая стабилизированная кровь крупного рогатого скота [свиней];
- сухая сыворотка крови крупного рогатого скота [свиней];
- сухая плазма крови крупного рогатого скота [свиней];
- сухие форменные элементы крови крупного рогатого скота [свиней];
- сухой фибрин крупного рогатого скота [свиней];
- сухой черный альбумин крупного рогатого скота [свиней];
- сухой светлый альбумин крупного рогатого скота [свиней].

Изменение № 1

Дата введения в действие - 11.05.2019 г.

Специальное сырье:

- мукоза свиная [оболочка слизистая тонкого отдела кишечника свиней].

Замороженное специальное сырье поштучно, отдельными кусками, или в блоках:

- замороженная в формах [блоками] мукоза свиная [оболочка слизистой тонкого отдела кишечника свиней].

Специальное сырье химически консервированное:

- химически консервированная мукоза свиная [оболочка слизистая тонкого отдела кишечника свиней].

Специальное сырье сухое:

- высушенная мукоза свиная [оболочка слизистая тонкого отдела кишечника свиней].

Предприятие-изготовитель имеет право дополнять наименование продукции или заменять имена собственные своими фирменными или придуманными (фантазийными) названиями.

Термины и определения

Специальное сырье: некоторые виды органов и тканей убойных животных, используемые для выработки органотерапевтических препаратов.

Органопрепараты: препараты, полученные из органов, желез и тканей;

Головной мозг: Передний отдел центральной нервной системы, расположенный в полости черепа, состоит из большого мозга, промежуточного, среднего и ромбовидного, который в свою очередь состоит из продолговатого и заднего мозга, представленного мозжечком и мостом.

Спинной мозг: Нижний отдел центральной нервной системы, расположенный в позвоночном канале; имеет вид цилиндрического тяжа, сплюснутого дорсовентрально, белого цвета с розовым или желтым оттенком, покрыт тремя оболочками: твердой, паутинообразной и мягкой.

Желчь: Вязкая жидкость, выделяемая печенью, золотисто-желтого цвета у свиней, зеленовато-бурого у травоядных животных, содержащая в желчном пузыре, и состоящая из желчных кислот, холестерина, лецитина, минеральных веществ, жирных кислот, мочевины, мочевой кислоты, воды, нейтрального жира, слабощелочной реакции.

Желчный пузырь: Полый орган, в котором накапливается и концентрируется желчь.

Желчные камни: твердые образования [плотные канкрименты] различных размеров, образующихся в желчном пузыре и желчных протоках, состоящие из холестерина, билирубина, продуктов его окисления, солей извести, и подразделяющиеся на холестериновые, холестерино-пигментно-желчные, холестерино-пигментно-известковые, известково-пигментно-желчные, известковые, желчно-пигментные камни.

Кровь: пищевой продукт уоя в виде крови убойного животного, собранной в процессе уоя, являющейся разновидностью соединительной ткани, осуществляющей связь между тканями и органами животного организма, использующая кроме пищевых и технических целей, для производства медицинских препаратов — кровезаменителей, лечебно-питательных [гематоген, гемостимулин]; из фибрина — фибринные пленки, гемостатические губки, питательные среды.

Цельная кровь: Кровь в течение двух часов после сбора.

Дефибринированная кровь: Цельная кровь, освобожденная от фибрина.

Стабилизированная кровь: Цельная кровь, обработанная с целью предотвращения ее свертывания.

Примечание - Цельная кровь, консервированная поваренной солью, является одновременно стабилизированной.

Сыворотка крови: Продукт переработки крови, полученный сепарированием дефибринированной крови.

Плазма крови: Продукт переработки крови, полученный сепарированием стабилизированной крови.

Форменные элементы крови: Продукт переработки крови, состоящий из эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов.

Фибрин: Продукт переработки крови, полученный при дефибринировании крови.

Двенадцатиперстная кишка: начальный отдел тонкого кишечника [первая и самая короткая часть тонкого кишечника длиной 40-90 см, в которую выходят желчные протоки и протоки поджелудочной железы], содержит ряд ферментов и гепариноид.

Легкие: парный паренхиматозный орган, расположенный в грудной полости, выполняющий функции дыхания и содержащий в их паренхиме биологически активные вещества: ингибитор трипсина и гепарин.

Мышцы [скелетные] молодняка крупного рогатого скота: мышцы, состоящие из поперечнополосатой мышечной ткани, имеющие соединительнотканый остов и поперечнополосатые мышечные волокна, благодаря которым осуществляется двигательная функция организма, использующие для получения препарата АТФ [стенокардия, мышечная дистрофия и др.]

Молочная железа крупного рогатого скота [вымя]: железа внутренней секреции, состоящая из 4-х четвертей или долей, каждая из которых внизу оканчивается соском.

Печень: крупная пищеварительная железа, вырабатывающая желчь, обладающая физиологическими функциями [защитной, барьерной], участвующая в обмене веществ [белков, углеводов], кровообращении и содержащая вещества, препятствующие свертыванию крови [гепарин], вещества, стимулирующие кроветворение, витамины В.

Плод: внутриутробное животное до рождения. Плод, находящийся внутри матки животного в плодном пузыре.

Почки: парный орган и главный орган выделительной системы животного, богатый железистыми экстрактивными канальцами.

Предстательная железа: добавочная железа мужского полового аппарата, расположенная на шейке мочевого пузыря и начальной части мочеиспускательного канала и состоящая из отдельных железистых

частей, соединенных между собой гладкими мышечными волокнами, образующие на поверхности железы плотный мышечный слой.

Селезенка: непарный паренхиматозный орган кроветворной системы, выполняющий многообразные функции, участвующий в процессах кроветворения, защитных реакциях организма, гормональной деятельности, в обмене веществ, борьбе с возбудителями заразных болезней, и использующий на пищевые, лечебные и технические цели.

Стекловидное тело глаз: Прозрачная бесцветная желеобразная масса, заполняющая пространство глазного яблока между хрусталиком глаза и сетчаткой.

Слизистая оболочка [шлям] тонкого отдела кишечника свиней: (балластные слои кишок) – Серозная, мышечная, слизистая оболочки и слизь, снятые с кишок в процессе их обработки.

Основной коллагенсодержащий слой кишечного сырья, образован рыхлой соединительной тканью и представляет собой сложное переплетение коллагеновых и эластиновых волокон.

Однородная пастообразная жидкость, полученная в результате измельчения слизистого слоя на вальцах, консервированная сернистым ангидридом.

Слюнные железы: сложные разветвленные альвеолярные или трубчато-альвеолярные [у жвачных] железы, вырабатывающие белковый секрет, содержащие сложную систему веществ, обладающую бактерицидными свойствами и содержащие свыше 50 ферментов (лизоцим, пероксидаза, нуклеаза), относящиеся к гидролазам, оксидоредуктазам, трансферазам, лиазам, изомеразам.

Трахея: орган, служащий для прохождения воздуха по направлению к легким и обратно, состоящий из незамкнутых колец гиалинового хряща.

Слизистая оболочка языка: рыхлая волокнистая соединительная ткань, состоящая из эпителия, собственной пластинки и мышечной пластинки [эпителий языков], устойчивая к механическим и химическим воздействиям корма.

Рекомендуемые сроки годности и условия хранения специального сырья в зависимости от условий консервирования:

Рекомендуемый срок годности и условия хранения охлажденного специального сырья

— цельная кровь при температуре хранения не выше плюс 18 °С и относительной влажности воздуха 95-98 % — 2 ч, транспортированию не подлежит;

— кровь и продукты крови охлажденные при температуре хранения не выше плюс 4 °С и относительной влажности воздуха 95-98 % — 12 ч;

— железы молочные охлажденные при температуре хранения не выше 0 °С - минус 2 °С — 2 суток.

Рекомендуемый срок годности и условия хранения замороженного специального сырья при температуре воздуха не выше минус 8 °С и относительной влажности воздуха от 95 % до 98 % с момента производства при соблюдении условий хранения:

— кровь и продукты крови замороженные — 20 суток, транспортированию не подлежат.

Рекомендуемый срок годности и условия хранения замороженного специального сырья при температуре воздуха не выше минус 12 °С и относительной влажности воздуха от 95 % до 98 % с момента производства при соблюдении условий хранения:

— слизистая оболочка тонких кишок замороженная — 1 месяц;

— легкие замороженные — 12 месяцев;

— желчь замороженная — 6 месяцев;

— кровь и продукты крови замороженные в блоках — 6 месяцев.

— кровь и продукты крови замороженные в виде чешуйчатого льда — 2 месяца.

Рекомендуемый срок годности и условия хранения замороженного специального сырья при температуре воздуха не выше минус 15 °С и относительной влажности воздуха от 95 % до 98 % с момента производства при соблюдении условий хранения:

— железы молочные замороженные — 3 месяца;

— стекловидное тело, прошедшее термическую обработку, замороженное — 3 месяца.

Рекомендуемый срок годности и условия хранения замороженного специального сырья при температуре воздуха не выше минус 20 °С, относительной влажности воздуха от 95 % до 98 % с момента производства при соблюдении условий хранения:

- мозг головной крупного рогатого скота замороженный — 8 месяцев;
- мозг спинной крупного рогатого скота замороженный — 8 месяцев;
- печень крупного рогатого скота и свиней замороженные — 4 месяца;
- железы предстательные крупного рогатого скота замороженные — 4 месяца;
- плод (эмбрион) крупного рогатого скота замороженный — 4 месяца;
- сердце крупного рогатого скота и свиней замороженное — 12 месяцев;
- почки крупного рогатого скота и свиней замороженные — 12 месяцев;
- селезенки крупного рогатого скота и свиней замороженные — 12 месяцев;
- двенадцатиперстные кишки свиней замороженные — 4 месяца;
- мышцы [скелетные] или мышечная ткань молодняка крупного рогатого скота — 4 месяца;
- легкие замороженные — 12 месяцев;
- трахеи хрящи [гиалиновые] замороженные — 12 месяцев;
- стекловидное тело, прошедшее термическую обработку — 6 месяцев;
- железы молочные замороженные — 4 месяца;
- железы слюнные замороженные — 4 месяца;
- слизистая оболочка тонких кишок, замороженная [шлям] — 12 месяцев;
- оболочка слизистая языков крупного рогатого скота [эпителий языков] — 12 месяцев;
- желчь замороженная — 12 месяцев;
- кровь и продукты крови замороженные в блоках — 12 месяцев.

Рекомендуемые сроки годности и условия хранения консервированного специального сырья в зависимости от условий консервирования с момента сбора сырья:

- желчь высушенная в прохладном, защищенном от света месте хранения при температуре не выше 15 °С — от 12 месяцев до 3-х лет;
- желчь сгущенная в прохладном, защищенном от света месте хранения при температуре не выше 15 °С — от 12 месяцев до 2,5 лет;
- желчь, консервированная едким натром в прохладном, защищенном от света месте хранения при температуре не выше 15 °С — от 12 месяцев до 2,5 лет;
- желчь, консервированная спиртом (медицинская) — в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 20 °С — не более 2,5 лет.
- сгущенная желчь, разлитая в стерильную посуду, хранится в прохладном и защищенном от света месте при температуре не выше 15 °С — не более 2,5-3 лет.
- желчные камни, высушенные при температуре не выше 18 °С — от 12 месяцев до 2,5 лет;
- железы высушенные ацетоном при температуре хранения не выше минус 8 °С — 20 суток;
- слизистая оболочка тонких кишок, консервированная спиртом — 1 сутки;
- слизистая оболочка тонких кишок, консервированная сернистым ангидридом — 30 суток;
- мышцы скелетные, консервированные спиртом при температуре хранения ниже 0 °С — 2 месяца;
- кровь и продукты крови консервированные поваренной солью при температуре хранения не выше плюс 15 °С и относительной влажности воздуха 95-98 % — 4 часа, транспортированию не подлежит;
- кровь и продукты крови консервированные поваренной солью при температуре хранения не выше плюс 4 °С и относительной влажности воздуха 95-98 % — 48 часов;

Рекомендуемый срок годности герметично упакованного замороженного специального сырья при температуре воздуха не выше минус 20 °С и относительной влажности воздуха от 95 до 98 % не более 12 месяцев с момента производства при соблюдении условий хранения.

Рекомендуемый срок годности герметично упакованного сухого специального сырья при температуре не выше 20-25 °С в течение 12 месяцев.

— кровь и продукты крови сухие при температуре хранения не выше плюс 20 °С и относительной влажности воздуха 70 % — 12 месяцев;

— желчь сухая при температуре хранения не выше плюс 20 °С и относительной влажности воздуха 70 % — 12 месяцев.

Рекомендуемый срок годности упакованного замороженного специального сырья — мукозы свиной [оболочек слизистых тонкого отдела кишечника свиней] при температуре воздуха не выше минус 18 °С и относительной влажности воздуха от 95 до 98 % — не более 12 месяцев с момента производства при соблюдении условий хранения.

Примечание - При хранении и транспортировании герметично упакованного сухого специального сырья относительная влажность воздуха не регламентируется.

Предприятие-изготовитель может устанавливать иные рекомендуемые сроки годности и условия хранения, гарантирующие сохранность, качество и безопасность продукции, по согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке в соответствии с условиями производства, применяемыми сырьем и материалами, а также другими факторами, влияющими на срок годности продукции.