

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ  
НАВУК БЕЛАРУСІ  
ДНВА “Хімічны сінтэз і біятэхналогіі”  
Адкрытае акцыянернае таварыства  
“Бабруйскі завод біятэхналогіі”  
(ААТ “Бабруйскі завод біятэхналогіі”)

вул. Чэхава, 54, 213800, г. Бабруйск  
Тэл. (0225) 71 59 28, факс (0225) 71 58 24  
www.gidroliz.by E-mail: gidroliz@mail.ru

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
НАУК БЕЛАРУСИ  
ГНПО “Химический синтез и биотехнологии”  
Открытое акционерное общество  
“Бобруйский завод биотехнологий”  
(ОАО “Бобруйский завод биотехнологий”)

ул. Чехова, 54, 213800, г. Бобруйск  
Тел. (0225) 71 59 28, факс (0225) 71 58 24  
www.gidroliz.by E-mail: gidroliz@mail.ru

07.12.2015 № 261-15/4485  
На № ад

ОАО «БЕЛХИМ»  
220048, г. Минск,  
ул. Короля, 34

На №10/9729 от 03.12.2015г

### Об учтенном экземпляре ТНПА

Направляем Вам учтенный экземпляр №2 извещения №4 об изменении  
ТУ ВУ 700068910.014-2005 «Спирт этиловый ректификованный технический»

Приложение: учтенный экземпляр извещения №4 об изменении  
ТУ ВУ 700068910.014-2005 на 12 листах.

Директор завода



С.Н. Бакун

Санкевич  
8(0225)716089

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОАО «Бобруйский завод биотехнологий»  
С.Н. Бакун  
10 2015г.




ИЗВЕЩЕНИЕ 4 ОБ ИЗМЕНЕНИИ  
ТУ ВУ 700068910.014-2005  
СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ  
РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Дата введения: 23.11.2015

РАЗРАБОТЧИК

Главный инженер  
ОАО «Бобруйский завод биотехнологий»  
Ю.М. Корнеенков

09 2015г.



Зам. гл. бухгалтера  
Синев Г.К.



Утвержденной версии № 2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО  
СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

№ 020131/04 от 08.10.2015

Извещение №4 об изменении  
ТУ ВУ 700068910.014-2005

Титульный лист. Срок действия технических условий ограничить до 23.11.2020г.

Листы 3-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 заменить.

Код ОКП РБ 15.92.11.000 заменить на ОКП РБ 15.92.11.200



Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Характеристика				Метод контроля
	Марка «Экстра-М»	Марка «А»	Марка «В»	Марка «С»	
Запах	Характерный для этилового ректифицированного спирта, без запаха посторонних веществ		Характерный для этилового ректифицированного спирта, с запахом эфиров и альдегидов		По ГОСТ 5964

1.1.3 По физико-химическим показателям спирт должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для спирта				Метод контроля
	Марка «Экстра-М»	Марка «А»	Марка «В»	Марка «С»	
Объёмная доля этилового спирта, %, не менее	96,2	96,2	96,0	98,0	По ГОСТ 3639 или по ГОСТ 29188.6
Проба на чистоту с серной кислотой	должен выдерживать испытание	Не определяют			По ГОСТ 5964
Массовая концентрация альдегидов в пересчёте на уксусный в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	4	10	Не определяют		По ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698
Массовая концентрация кислот в пересчёте на уксусную кислоту в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	10	20	200	200	По ГОСТ 5964
Массовая концентрация сивушного масла в пересчёте на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1) в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	4	15	Не определяют		По ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698



## Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма для спирта				Метод контроля
	Марка «Экстра-М»	Марка «А»	Марка «В»	Марка «С»	
Массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир в безводном спирте, мг/дм <sup>3</sup> , не более	25	40	500	Не определяют	По ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,05	0,05	0,13	0,13	По ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698
Проба на фурфурол	Отсутствует		Не определяют		По ГОСТ 5964
Массовая концентрация сухого остатка, мг/дм <sup>3</sup> , не более	2	4	Не определяют		По ГОСТ 10749.9
Массовая концентрация щелочи в пересчете на NaOH, мг/дм <sup>3</sup> , не более	Отсутствует	15	Не определяют		По ГОСТ 10749.4
Массовая доля воды, %, не более	Не определяют			1,25	По ГОСТ 14870
Проба на окисляемость, мин, не менее	5	Не определяют			По ГОСТ 5964

## 1.2 Требования к сырью

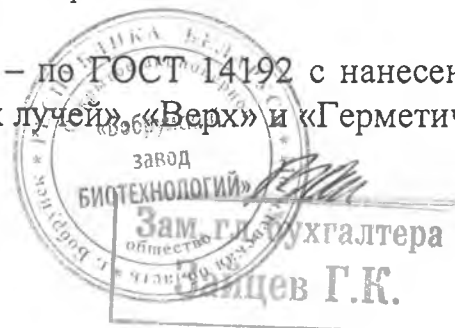
1.2.1 Сырьем для производства спирта являются сахарная свекла по СТБ 1893, сахар-сырец по СТБ 1882, сахаро- и спиртосодержащие отходы (побочные продукты) различных отраслей промышленности, в том числе:

- меласса свекловичная по СТБ 2084, по ГОСТ 30561;
- фракция головная этилового спирта по ТУ РБ 190239501.059;
- концентрат головных и промежуточных примесей этилового спирта по ТУ ВУ 190239501.098;
- спиртосодержащая продукция, поставляемая на переработку.

1.2.2 Допускается использовать аналогичное сырье по другим ТНПА, разрешенное к применению в установленном порядке.

## 1.3 Маркировка

1.3.1 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Верх» и «Герметичная упаковка».



1.3.2 Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза – по ГОСТ 19433. Маркировка тары должна содержать следующую информацию:

- наименование изготовителя, его местонахождение (юридический адрес, включая страну) и товарный знак (при наличии);
- наименование и марка продукта;
- объем партии, дал;
- надписи «Огнеопасно», «Яд»;
- номер партии;
- количество мест в партии и их номер;
- дата изготовления;
- класс опасности по ГОСТ 12.1.007;
- обозначение настоящих технических условий.

Спирт относится к классу 3, подклассу 3.2 (знак опасности – по чертежу 3, классификационный шифр 3212). Номер ООН-1170.

1.3.3 На железнодорожные цистерны должны быть нанесены предупредительные надписи «Огнеопасно», «Яд», а также трафарет приписки.

#### 1.4 Упаковка

1.4.1 Спирт заливают в специально подготовленные железнодорожные и автомобильные цистерны, танк-контейнеры. Допускается упаковывать спирт в герметично закупориваемые бочки по ГОСТ 13950, ГОСТ 6247, фляги металлические по ГОСТ 5037 исполнения ФЛ, бутылки по ГОСТ 10117.

Не допускается упаковывание спирта в тару из полимерных материалов.

Не допускается применение оцинкованных емкостей.

1.4.2 Тара для перевозки спирта должна быть исправной с приспособлениями для наложения пломб в местах возможного допуска к спирту.

1.4.3 Степень заполнения транспортной тары рассчитывают с учетом полного использования вместимости и объемного расширения спирта при возможном перепаде температур в процессе транспортирования и хранения. Цистерны, танк-контейнеры, бочки, фляги, бутылки в весенне-летний период (апрель-сентябрь) должны заполняться спиртом не более чем на 95% объема, а в осенне-зимний период (октябрь-март) – не более чем на 97%.

1.4.4 Ответственность за сохранность и качество упакованного в автоцистерны, бочки, фляги, бутылки спирта, транспортируемого автотранспортом, несет получатель спирта.

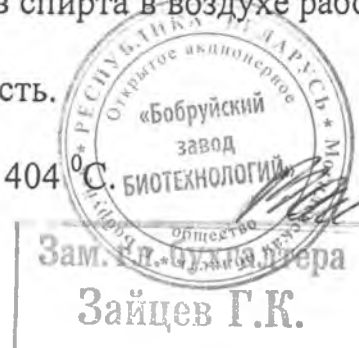
## 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Спирт по степени воздействия на организм человека относится к веществам четвертого класса опасности (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) паров спирта в воздухе рабочей зоны производственных помещений – 1000 мг/м<sup>3</sup>.

2.2 Спирт – легковоспламеняющаяся жидкость.

Температура вспышки – не менее 13 °С.

Температура самовоспламенения – не менее 404 °С.



Температурные пределы распространения пламени насыщенных паров спирта в воздухе: нижний – 11 °С, верхний – 41 °С.

Концентрационные пределы распространения пламени: нижний – 3,6 %, верхний – 19 % (по объему).

Категория и группа взрывоопасной смеси спирта с воздухом – IIА-Т2.

Методы определения – по ГОСТ 12.1.044.

2.3 При проведении всех видов работ со спиртом необходимо соблюдать правила, установленные для работ с ядовитыми и легковоспламеняющимися веществами.

Прием спирта внутрь категорически запрещается.

2.4 Спирт обладает при вдыхании сильно выраженным наркотическим действием, при частом соприкосновении наблюдается сухость кожи, трещины.

Отравление возможно при приеме внутрь и при вдыхании паров при превышении ПДК. Признаки отравления – головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боли в желудке, резь в глазах, слезотечение.

Меры первой помощи. При отравлении парами спирта вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой. При раздражении слизистых оболочек дыхательных путей применять содовые полоскания\*, содовые и масляные ингаляции, горячее молоко с содой или щелочной минеральной водой. При раздражении кожи использовать кремы, мази. При алкогольном отравлении желательно вызвать скорую помощь.

2.5 Средства индивидуальной защиты: защитные очки по ГОСТ 12.4.013, резиновые перчатки по ГОСТ 20010, спецодежда и обувь по ГОСТ 12.4.103 в соответствии с типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке. При высоких концентрациях паров (выше ПДК) следует использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ EN 12942, фильтрующий промышленный противогаз марки А по ГОСТ 12.4.121 с фильтрующе-поглощающей коробкой по ГОСТ 12.4.122.

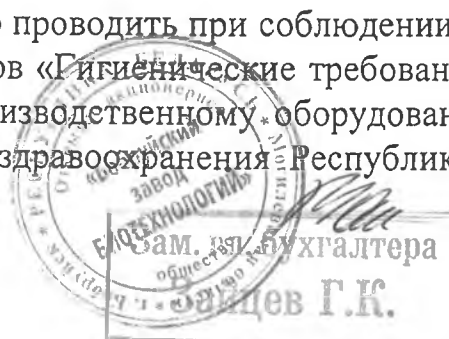
2.6 Контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны в соответствии с [1].

Периодичность контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны – в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008г №240.

2.7 Работники, занятые в производстве спирта, должны проходить обязательный медицинский осмотр в соответствии с [2].

2.8 В помещениях, на оборудовании должны быть вывешены знаки безопасности согласно ГОСТ 12.4.026.

2.9 Работы со спиртом необходимо проводить при соблюдении санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь



от 13.07.2010г. №93, и требований безопасности, принятых для работы с легко-воспламеняющимися жидкостями, в помещениях, оборудованных приточно-вытяжными вентиляционными установками общего и местного назначения, а также аварийными вентиляционными установками, сблокированными с сигнализаторами взрывоопасных концентраций в соответствии с СНБ 4.02.01, ТКП 45-4.02-273, ТКП 506.

2.10 Резервуары, технологическое оборудование, трубопроводы и сливно-наливные устройства, связанные с приемом, хранением и перемещением спирта, должны быть защищены от статического электричества.

Общие технические требования к устройствам защиты от статического электричества – в соответствии с ГОСТ 12.4.124 и [3].

Электрооборудование должно быть во взрывобезопасном исполнении. Применение искрообразующего инструмента не допускается.

2.11 Категории помещений, в которых производится приготовление, розлив и хранение спирта, по пожаровзрывоопасности определяют в соответствии с ТКП 474.

2.12 Не допускается хранение спирта в открытом виде.

2.13 При изготовлении, хранении, транспортировании и применении спирта должны соблюдаться требования пожарной безопасности в соответствии с СТБ 11.4.01, ГОСТ 12.1.010, ППБ Беларуси 01.

2.14 Основными средствами защиты окружающей среды от вредных воздействий производства спирта является использование в технологическом процессе герметичного оборудования и трубопроводов.

2.15 Средства пожаротушения: тонко-распыленная вода, огнетушащая пена, огнетушащие порошки, хладон.

### 3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки - по ГОСТ 5964.

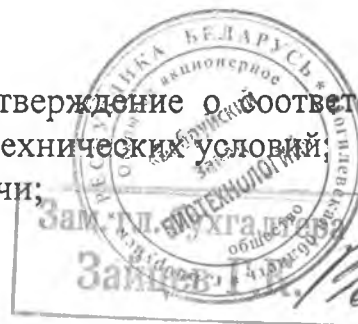
3.2 Спирт принимают партиями.

Партией считают любое количество спирта одной марки, однородной по показателям качества, одной даты отпуска и сопровождаемое одним документом о качестве.

При транспортировании спирта в железнодорожных и автомобильных цистернах, танк-контейнерах каждую цистерну, танк-контейнер принимают за партию.

3.3 Документ о качестве должен содержать:

- наименование изготовителя, его местонахождение (юридический адрес, включая страну) и его товарный знак;
- наименование, марку продукта;
- номер партии, количество мест в партии;
- количество спирта, дал;
- результаты проведенных испытаний, подтверждение о соответствии качества продукта требованиям настоящих технических условий;
- номер документа о качестве и дату его выдачи;





- обозначение настоящих технических условий;
- надпись «Огнеопасно», «Яд»;
- срок хранения;
- штамп ОТК и подпись лица, ответственного за качество.

3.4 Проверки соответствия упаковки, маркировки требованиям настоящих технических условий подвергается каждая бочка, фляга, бутылка, цистерна, танк-контейнер.

3.5 Контроль за органолептическими и физико-химическими показателями проводят в каждой партии. Пробу спирта отбирают от каждой цистерны, танк-контейнера или отпускового мерника.

От партии спирта в бочках, флягах или бутылках отбирают 10 % единиц, но не менее трех.

3.6 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке, взятой от той же партии, или на удвоенном количестве проб от цистерны, танк-контейнера. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

3.7 Контроль концентрации спирта в воздухе рабочей зоны осуществляют в соответствии с требованиями санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008г №240.

3.8 Определение характеристик пожароопасности осуществляют при постановке спирта на производство.

## 4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

4.1 Отбор проб - по ГОСТ 5964.

4.2 Определение органолептических показателей (внешний вид, цвет, запах) – по ГОСТ 5964.

4.3 Определение объёмной доли этилового спирта – по ГОСТ 3639 или по ГОСТ 29188.6. Метод испытаний по ГОСТ 29188.6 является арбитражным.

4.4 Определение пробы на чистоту с серной кислотой – по ГОСТ 5964.

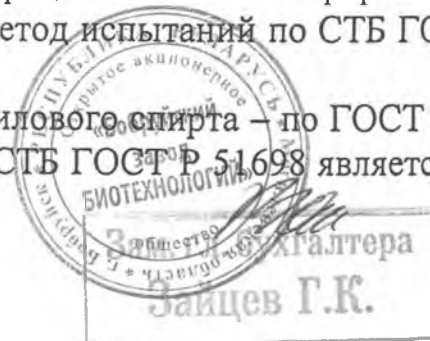
4.5 Определение массовой концентрации альдегидов – по ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698. Метод испытаний по СТБ ГОСТ Р 51698 является арбитражным.

4.6 Определение массовой концентрации кислот – по ГОСТ 5964.

4.7 Определение массовой концентрации сивушного масла – по ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698. Метод испытаний по СТБ ГОСТ Р 51698 является арбитражным.

4.8 Определение массовой концентрации сложных эфиров – по ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698. Метод испытаний по СТБ ГОСТ Р 51698 является арбитражным.

4.9 Определение объёмной доли метилового спирта – по ГОСТ 5964 или по СТБ ГОСТ Р 51698. Метод испытаний по СТБ ГОСТ Р 51698 является арбитражным.



4.10 Определение наличия фурфурола – по ГОСТ 5964.

4.11 Определение массовой концентрации сухого остатка – по ГОСТ 10749.9.

При этом допускается применение кварцевых выпарительных чаш по ГОСТ 19908.

4.12 Определение массовой концентрации щелочи – по ГОСТ 10749.4.

4.13 Определение массовой доли воды– по ГОСТ 14870, разд.4.

4.14 Определение пробы на окисляемость – по ГОСТ 5964.

4.15 Контроль концентрации спирта в воздухе рабочей зоны осуществляют методами, вошедшими в [1].

4.16 Определение показателей пожаровзрывоопасности – по ГОСТ 12.1.044.

4.17 Объем спирта в бочках или флягах определяют с помощью мерников, аттестованных в установленном порядке, и мерных цилиндров соответствующей вместимости.

4.18 Качество упаковки и маркировки транспортной тары определяют визуально путем осмотра каждой отобранной единицы тары.

## 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Спирт транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Требования пожарной безопасности при транспортировании спирта – в соответствии с СТБ 11.4.01, ППБ Беларуси 01, ППБ РБ 2.10.

5.2 Спирт хранят на складах в специально оборудованных и предназначенных для него металлических резервуарах в соответствии с положением о порядке учета, хранения, отпуска и транспортировки этилового спирта, утвержденным в установленном порядке. Допускается спирт в количестве не более 500 дал одновременно хранить в бочках по ГОСТ 6247, ГОСТ 13950, металлических флягах по ГОСТ 5037. Спирт в количестве не более 5 дал одновременно допустимо хранить в бутылках по ГОСТ 10117. Хранение спирта в стальной оцинкованной или алюминиевой упаковке, а также упаковке из полимерных материалов не допускается.

5.3 Срок хранения спирта не ограничен (информация о сроке хранения находится в документе о качестве).

## 6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие спирта требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

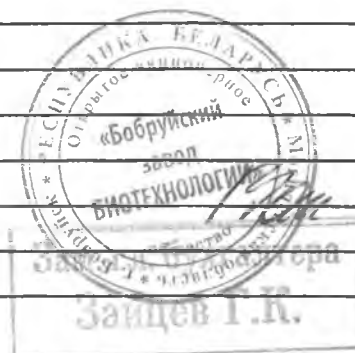


**Приложение А**  
(справочное)

Перечень ссылочных технических нормативных правовых актов

Таблица А.1

Обозначение ТНПА, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения ТУ, в которых дана ссылка
СТБ 11.4.01-95	2.13; 5.1
СТБ 1882-2008	1.2.1
СТБ 1893-2008	1.2.1
СТБ 2084-2010	1.2.1
СТБ ГОСТ Р 51698-2001	1.1.3; 4.5; 4.7; 4.8; 4.9
ГОСТ 12.1.007-76	1.3.2; 2.1
ГОСТ 12.1.010-76	2.13
ГОСТ 12.1.044-89	2.2; 4.16
ГОСТ 12.4.013-85	2.5
ГОСТ 12.4.026-76	2.8
ГОСТ 12.4.103-83	2.5
ГОСТ 12.4.121-83	2.5
ГОСТ 12.4.122-83	2.5
ГОСТ 12.4.124-83	2.10
ГОСТ 3639-79	1.1.3; 4.3
ГОСТ 5037-97	1.4.1; 5.2
ГОСТ 5964-93	1.1.2; 1.1.3; 3.1; 4.1; 4.2; 4.4; 4.5; 4.6; 4.7; 4.8; 4.9; 4.10; 4.14
ГОСТ 6247-79	1.4.1; 5.2
ГОСТ 10117-91	1.4.1; 5.2
ГОСТ 10749.4-80	1.1.3; 4.12
ГОСТ 10749.9-80	1.1.3; 4.11
ГОСТ EN 12942-2012	2.5
ГОСТ 13950-91	1.4.1; 5.2
ГОСТ 14192-96	1.3.1
ГОСТ 14870-77	1.1.3; 4.13
ГОСТ 19433-88	1.3.2
ГОСТ 19908-90	4.11
ГОСТ 20010-93	2.5
ГОСТ 29188.6-91	1.1.3; 4.3



## Окончание таблицы А.1

Обозначение ТНПА, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения ТУ, в которых дана ссылка
ГОСТ 30561-98	1.2.1
Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008г. №240	2.6; 3.7
Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.07.2010г. №93	2.9
СНБ 4.02.01-03	2.9
ТКП 45-4.02-273-2012	2.9
ТКП 474-2013	2.11
ТКП 506-2013	2.9
ПШБ Беларуси 01-2014	2.13; 5.1
ПШБ РБ 2.10-2001	5.1
ТУ РБ 190239501.059-2004	1.2.1
ТУ ВУ 190239501.098-2005	1.2.1



**Приложение Б**  
(справочное)

Библиография

- [1] Перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других предприятий и организаций Республики Беларусь, утверждённый Главным государственным санитарным врачом РБ и согласованный с Госстандартом РБ 10.09.2002г.
- [2] «Инструкция о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих», утвержденная постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2010г. №47.
- [3] Правила устройства и эксплуатации средств защиты от статического электричества, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 04.06.2007г. №50.



## КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Регистрационный номер каталожного листа 01 24480/2 (изм.)

Дата регистрации 02 24.11.2005

Срок действия регистрации в ГСКП 03 23.11.2015

### НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ

МКС Код 04 71.080.60 Наименование Спирты. Эфиры

Обозначение ТНПА 05 ТУ ВУ 700068910.014-2005

Наименование документа 06 Спирт этиловый ректификованный технический

Назначение продукции 07 Спирт марок "Экстра-М", "А", "В" используется в качестве растворителей, разбавителя, как сырье для получения химических продуктов, товаров бытовой химии и для других технических целей; спирт марки "Экстра-М" - в радиоэлектронике, для производства парфюмерно-косметической продукции, дезинфицирующих средств; спирт марки "С" - для производства флексографических растворителей и высокооктановых кислородсодержащих топливных добавок

Дата введения ТНПА 08 23.11.2005

Дата ограничения срока действия ТНПА 09 23.11.2015

Номер и дата государственной регистрации ТУ 10 020131 от 23.11.2005

### ДЕРЖАТЕЛЬ ПОДЛИННИКА

Код предприятия 11 700068910

Наименование 12 БОБРУЙСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГИДРОЛИЗНЫЙ ЗАВОД"

Адрес (Индекс, город, улица, дом) 13 213800, г. Бобруйск, ул. Чехова, 54

Телефон 14 (0225)43-40-55 Факс 15 (0225)44-72-58

Электронная почта 16 gidroliz@mail.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ  
КАТАЛОГИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ  
ул. Мележа, 3, 220113, г. Минск  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ  
Проведена 27.09.2010  
Изм. № 2

### ПРОДУКЦИЯ

<b>Наименование продукции</b>	23   Спирт этиловый неденатурированный с содержанием спирта 80% и более			
<b>ОКП РБ</b> Код	24   15.92.11.000	<b>Наименование</b>	Спирт этиловый неденатурированный с содержанием спирта 80 об. % и более	
<b>МКС</b> Код	04   71.080.60	<b>Наименование</b>	Спирты. Эфиры	

### 25 Основные показатели продукции

Ассортимент ->	Спирт этиловый ректификованный технический марки "А"	Спирт этиловый ректификованный технический марки "В"	Спирт этиловый ректификованный технический марки "С"	Спирт этиловый ректификованный технический марки "Экстра-М"
<b>Каталожный код-&gt;</b>	47148	47149	47150	62289
<b>Срок хранения</b>	не ограничен	не ограничен	не ограничен	не ограничен
<b>Объемная доля этилового спирта, %</b>	96.2	96	98	96.2
<b>Объемная доля метилового спирта, %</b>	0.05	0.13	0.13	0.05
<b>Массовая концентрация сивушного масла, мг/дм<sup>3</sup></b>	15			4
<b>Массовая концентрация кислот в пересчете на уксусную кислоту, мг/дм<sup>3</sup></b>	20	200	200	10
<b>Условия хранения</b>	склады			
<b>Вид упаковки</b>	специально подготовленные железнодорожные и автомобильные цистерны, танк-контейнеры, герметично закупориваемые бочки, фляги металлические			

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

<b>Код предприятия</b>	17   700068910				
<b>Наименование</b>	18   БОБРУЙСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГИДРОЛИЗНЫЙ ЗАВОД"				
<b>Адрес (индекс, улица, город, дом )</b>	19   213800, г. Бобруйск, ул. Чехова, 54				
<b>Телефон</b>	20   (0225)43-40-55	<b>Факс</b>	21   (0225)44-72-58	<b>Эл.почта</b>	22   gidroliz@mail.ru