

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Восход»  
(ООО «Восход»)

ОКПД2 19.20.21.110

Группа Б92  
Код ОКС 75.160.20

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Восход»

/ И.А. Караваяев /



02 2019 г.

## ТОПЛИВА МОТОРНЫЕ СПОРТИВНЫЕ «HYPER FUEL»

Технические условия

**ТУ 19.20.21 – 001 – 21431612 – 2019**

(Вводятся впервые)

**Дата введения: 01-02-2019**

Без ограничения срока действия

Алтайский край, г. Барнаул  
2019

---

Собственность ООО «Восход»:  
не копировать, не передавать организациям и частным лицам

## 1 Область применения

Настоящие технические условия (ТУ) топлива моторные спортивные «HYPER FUEL», изготовленные на основе неэтилированного бензина (далее по тексту – бензин), предназначенные для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине.

Настоящие технические условия распространяются на следующий ассортимент продукции:

- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Street 100»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Moto 100»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Moto»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Racing Moto 100»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Racing M1»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Racing S85»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Racing 100»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Racing Pro 103»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL RacingPro 110»;
- Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL RacingPro 123».

Условное обозначение топлива:

- Наименование;
- Торговая марка;
- Номер настоящих технических условий.

*Примеры записи обозначения продукции при ее заказе и/или в документации:*

«Топливо моторное спортивное «HYPER FUEL Street 100» по ТУ 19.20.21–001–21431612–2019»

В настоящих технических условиях приведены термины и определения, установленные Техническим регламентом Таможенного союза – по ТР ТС 013/2011 «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту» (далее по тексту – ТР ТС 013/2011), ГОСТ 26098.

Перечень ссылочных документов приведен в Приложении А.

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114.

## 2 Технические требования

### 2.1 Основные параметры и характеристики

2.1.1 Топливо должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденным в установленном порядке.

2.1.2 По физико-химическим и эксплуатационным показателям топливо должно соответствовать нормам и требованиям ТР ТС 013/2011 (Приложение 2. «Требования к характеристикам автомобильного бензина»), указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Физико-химические и эксплуатационные показатели топлива

Наименование показателя	Значения показателя	Метод испытания
1 Октановое число по исследовательскому методу	Не менее 92,0	По ГОСТ 32339, ГОСТ 8226
2 Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	700,0-900,0	По ГОСТ 31072, ГОСТ 31392, ГОСТ Р 51069, ГОСТ Р ИСО 3675, Р.50.2.075-2010
3 Внешний вид	Чистый, прозрачный. Возможна окраска органическими красителями различного цвета и интенсивности	Визуально

2.1.4 Топливо может содержать красители и вещества-метки.

2.1.5 Для улучшения эксплуатационных качеств топлива применяются антиокислительные, антикоррозионные, моющие и многофункциональные присадки, не оказывающие вредных побочных воздействий.

2.1.6 Топливо не должно содержать металлосодержащие присадки на основе соединений марганца и железа. Продукция может содержать присадки, не причиняющие вред жизни и здоровью граждан, окружающей среде, имуществу физических и юридических лиц, жизни и здоровью животных и растений.

## **2.2 Требования к сырью и материалам**

2.2.1 Топливо моторное спортивное должно изготавливаться по утвержденной изготовителем технологии, из сырья, компонентов и присадок, которые применялись при изготовлении образцов бензинов, прошедших испытания с положительными результатами.

2.2.3 Материал упаковки не должен оказывать негативного воздействия на качество продукции при хранении (должен быть химически инертным по отношению к ней).

2.2.4 Транспортирование и хранение материалов и компонентов должно проводиться по ГОСТ 12.3.020 в условиях, обеспечивающих их сохранность от повреждений, а также исключающих возможность их подмены.

2.2.5 Все материалы и компоненты, применяемые для изготовления топлива, должны пройти входной контроль в соответствии с действующими на предприятии правилами, исходя из указаний ГОСТ 24297.

## **2.3 Маркировка**

2.3.1 Маркировка топлива - по ГОСТ 1510.

2.3.2 На каждой единице транспортной тары с топливом должна быть сделана с помощью трафарета или штампа несмываемая водой и нефтепродуктами надпись, содержащая:

- наименование нефтепродукта, марку;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- массу брутто и нетто;
- дату - месяц и год изготовления топлива;
- номер партии;
- обозначение настоящих ТУ.

Если на транспортной таре с топливом не может быть сделана указанная надпись, то к таре прикрепляют ярлык или наклеивают этикетку с этой надписью, а на самой таре делают штампом или трафаретом несмываемую водой и нефтепродуктами надпись, содержащую наименование топлива и дату его изготовления.

2.3.3 Маркировка, характеризующая транспортную опасность топлива, по ГОСТ 19433: класс - 3, подкласс - 3.1, знак опасности - по рисунку 3, классификационный шифр - 3111, номер ООН - 1203.

2.3.4 Маркировка, характеризующая транспортную опасность топлива при транспортировании, в соответствии с «Правилами перевозок опасных грузов по железным

дорогам», «Правилами перевозки жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума».

## **2.4 Упаковка**

2.4.1 Упаковка топлива - по ГОСТ 1510. Для упаковки топлива применяются:

- Канистра пластиковая вместимостью 20 л;
- Канистра пластиковая вместимостью 25л;
- Канистра металлическая вместимостью 15 л;
- Канистра металлическая вместимостью 25л;
- Бочка металлическая вместимостью 40л;
- Бочка металлическая вместимостью 50 л;
- Бочка металлическая вместимостью 216,5 л.

## **3 Требования безопасности**

3.1 Топливо является малоопасными продуктами и по степени воздействия на организм человека относятся к 4-му классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

3.2 Топливо обладает наркотическим действием, раздражает верхние дыхательные пути, слизистую оболочку глаз и кожу человека. Постоянный контакт с топливами может вызвать острые воспаления и хронические экземы.

Топливо не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды.

3.3 Предельно допустимая концентрация паров топлива в воздухе рабочей зоны составляет 100 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005.

Требования к предельно допустимым концентрациям (ПДК) топлива в атмосферном воздухе населенных мест, в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в почве и контроль концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны устанавливаются в соответствии с утвержденными нормативными документами.

3.4 Топливо в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044 представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 255 °С - 370 °С.

Температурные пределы распространения пламени: нижний - минус 27 °С - минус 39 °С, верхний - минус 8 °С - минус 27 °С. Концентрационные пределы распространения пламени: нижний - 1,0% об., верхний - 60% об.

3.5 При возгорании топлива применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену, огнетушители (порошковые, углекислотные, воздушно-пенные, воздушно-эмульсионные); при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар.

3.6 В помещениях и объектах для хранения и использования топлива запрещается использовать открытый огонь; электрооборудование, электрические сети и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

При работе с топливами не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

3.7 Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования топлива, должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.

3.8 Оборудование и аппараты процессов слива и налива топлива должны быть герметизированы с целью исключения попадания топлива в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву, а его паров - в воздушную среду.

3.9 При разливе топлива необходимо собрать их в отдельную тару; место разлива протереть сухой тряпкой; при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с утвержденными санитарными нормами.

3.10 Помещения для работ с топливами должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, места интенсивного выделения паров топлива должны быть снабжены местными вытяжными устройствами.

3.11 При работе с топливом применяют средства индивидуальной защиты (СИЗ) на основании типовых отраслевых норм.

## **4 Требования охраны окружающей среды**

4.1 Основным средством охраны окружающей среды от вредных воздействий топлива является использование герметичного оборудования в технологических процессах и процедурах, связанных с производством, транспортированием и хранением автомобильных топлива, а также строгое соблюдение технологического режима.

4.2 При производстве, хранении и применении топлива должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание топлива в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву.

4.3 Для охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть предусмотрен контроль за содержанием выбросов в соответствии с ГОСТ 26 17.2.3.02.

## 5 Правила приемки

5.1 Топливо принимают партиями. Партией считают любое количество продукта, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса по одной и той же технологической документации, однородного по компонентному составу и показателям

качества, сопровождаемого одним документом о качестве, выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.

5.2 Каждая партия топлива, выпускаемого в обращение и/или находящегося в обращении, должна сопровождаться документом о качестве продукции - паспортом, содержащим:

- наименование и обозначение марки топлива;
- наименование изготовителя (уполномоченного изготовителем лица) или импортера, или продавца, их местонахождение (с указанием страны);
- обозначение настоящих технических условий;
- нормативные значения и фактические результаты испытаний, подтверждающие соответствие топлива требованиям настоящих технических условий и ТР ТС 013/2011;
- дату выдачи и номер паспорта;
- дату изготовления (число, месяц, год) и номер партии;
- размер партии;
- подпись лица, оформившего паспорт;

По требованию потребителя продавец обязан предъявить копию документа о качестве (паспорта) на топливо.

5.3 Сопроводительную документацию на партию топлива, выпускаемого в обращение, выполняют на русском языке и на государственном языке страны, на территории которой данная партия будет находиться в обращении.

5.4 При реализации топлива продавец обязан предоставить потребителю информацию о наименовании и марке топлива, его соответствии требованиям ТР ТС 013/2011.

При розничной реализации топлива предоставляют информацию о наименовании, марке топлива, в том числе об экологическом классе, которая должна быть размещена на топливораздаточном оборудовании, в местах, доступных для потребителей, а также отражена в кассовых чеках.

5.5 Для проверки качества топлива проводят приемо-сдаточные и периодические испытания. Приемо-сдаточные испытания проводят по всем показателям таблицы 1

5.6 При получении неудовлетворительных результатов приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на пробе, вновь отобранной от той

же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

5.7 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний испытания переводят в категорию приемо-сдаточных и проводят испытания до получения положительных результатов не менее чем на двух партиях подряд.

## **6 Методы испытаний**

### **6.1 Отбор проб**

Пробу топлива отбирают по ГОСТ 2517. Объем объединенной пробы должен быть не менее 2 дм<sup>3</sup>.

Пробу топлива на случай разногласий в оценке качества отбирают в тару из темного стекла или металлическую тару.

### **6.2 Внешний вид**

Бензин, налитый в стеклянный цилиндр диаметром 40-55 мм, должен быть прозрачным и не содержать взвешенных и осевших на дно цилиндра посторонних примесей, в том числе воды.

### **6.3 Давление насыщенных паров**

При определении показателя «давление насыщенных паров» по ГОСТ EN 13016-1 следует определять значение эквивалентного давления сухих паров (DVPE).

6.4 Остальные методы испытания приведены в таблице 1.

## **7 Транспортировка и хранение**

7.1 Операции по сливу-наливу, транспортированию и хранению топлива, содержащего этанол, проводят в соответствии с ГОСТ 1510 со следующими дополнениями.

7.2 Транспортирование осуществляют только железнодорожными и автомобильными цистернами или автотопливозаправщиками.

7.3 Подготовка железнодорожных цистерн, автоцистерн и автотопливозаправщиков под налив осуществляется следующим образом.

7.4 Все отсеки цистерн и автотопливозаправщиков должны быть сухими. Налив топлива в цистерны и автотопливозаправщики следует проводить по стоякам, исключая попадание воды.

7.6 После налива цистерны и автотопливозаправщики должны быть герметично закрыты и опломбированы отправителем.



Перед сливом топлива в резервуар необходимо обеспечить полное удаление из него подтоварной воды.

7.7 При хранении топлива в резервуарах не допускается наличие подтоварной воды.

Хранение топлива следует осуществлять в резервуарах с понтонными, оснащенными специальными уплотнениями, что гарантирует полную защиту от обводнения.

## **8 Гарантия изготовителя**

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества топлива требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения топлива - 1 год со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения бензин анализируют перед каждым применением на соответствие настоящих технических условий.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

## Перечень документов,

на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Обозначение документа	Наименование документа
1	2
ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Технические условия
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.3.020-80	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.034-2001	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 1510-84	Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
ГОСТ 1567-97	Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Метод определения смол выпариванием струей
ГОСТ EN 1601-2012	Нефтепродукты жидкие. Бензин неэтилированный. Определение органических кислородсодержащих соединений и общего содержания органически связанного кислорода методом газовой хроматографии с использованием пламенно-ионизационного детектора по кислороду (O-FID)
ГОСТ 2517-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
ГОСТ ISO 3405-2013	Нефтепродукты. Определения фракционного состава при атмосферном давлении
ГОСТ 8226-2015	Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 26098-84	Нефтепродукты. Термины и определения

*Продолжение перечня*

1	2
<b>ГОСТ 32339-2013</b>	Нефтепродукты. Определение детонационных характеристик моторных топлив. Исследовательский метод
<b>ГОСТ Р ИСО 3675-2007</b>	Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра
<b>ГОСТ Р 51069-97</b>	Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром
<b>Р.50.2.075-2010</b>	Нефть и нефтепродукты. Лабораторные методы измерения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API
<b>ГОСТ 511-2015</b>	ТОПЛИВО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ. Моторный метод определения октанового числа
<b>СП 2.2.2.1327-03</b>	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
<b>СП 60.13330.2016</b>	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
<b>Р 2.2.2006-05</b>	Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда
<b>Р.50.2.075-2010</b>	Определение плотности нефтепродуктов
<b>СанПиН 2.1.7.1287-03</b>	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
<b>СанПиН 2.2.4.548-96</b>	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
<b>СанПиН 2.1.5.980-00</b>	Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод
<b>СанПиН 2.1.4.1175-02</b>	Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
<b>СанПиН 2.1.7.1322-03</b>	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
<b>СН 2.2.4/2.1.8.562-96</b>	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки
Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Об охране атмосферного воздуха"	
Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011)	

*Окончание перечня*

**Лист регистрации изменений настоящих технических условий**

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц)	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10