

Перв. присвоен.

Справ. №

Подпись и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № инв.

УТВЕРЖДАЮ
 Генеральный директор
 ООО «ЭкоСистемы»
 Барышников А. М.
 2018 г.



МАСЛО ПИРОЛИЗНОЕ «ЭС»

Технические условия
 ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Введены впервые

Дата введения: «04» Июня 2018 г.

Без ограничения срока действия

г. Краснодар
 2018 г.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть.....	3
1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
3 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	9
4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	10
5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	11
6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	11
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А	12
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	16

Исх. примеч.

Справ. №

Подпись и дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разраб.</i>				
<i>Проверил</i>				
<i>Н. контр.</i>				
<i>Утвердил</i>				
МАСЛО ПИРОЛИЗНОЕ «ЭС» Технические условия				
			<i>Литера</i>	<i>Лист</i>
			А	2
			<i>Листов</i>	16
ООО «ЭкоСистемы»				

Настоящие технические условия распространяются на масло пиролизное «ЭС» (далее – масло), предназначенное для коммунально-бытовых нужд, снабжения населения, а также промышленных предприятий и сельского хозяйства. Оно используется в качестве отопительного топлива в установках небольшой или средней мощности.

Масло производится путем пиролиза из отходов резиносодержащего сырья.

Условное обозначение масла при заказе должно предусматривать:

- наименование продукции;
- обозначение настоящих технических условий.

Пример условного обозначения масла:

«Масло пиролизное «ЭС» – ТУ 19.20.28-002-283680-49-2018».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

Перв. примен.

Стресс. №

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

ТУ 19.20.28-002-283680-49-2018

Лист

3

Имя, Лист, № документа, Подпись, Дата

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Общие требования

1.1.1 Масло должно соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологической документации (регламенту), утвержденной в установленном порядке.

1.2 Основные параметры и характеристики

1.2.1 Органолептические и физико-химические показатели масла должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
Внешний вид	маслянистая вязкая жидкость
Цвет	от темно коричневого до черного
Запах	специфический, присущий нефтепродуктам
Вязкость условная при 20°C, градусы ВУ, не более	не выше 10
Зольность, %, не более	0,5
Массовая доля механических примесей, %, не более	2
Содержание воды, не более	следы
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	отсутствие
Массовая доля серы, %, не более	0,6
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	45
Температура застывания, °С, не выше	5
Теплота сгорания (низшая) в пересчете на сухое масло (небраковочное), кДж/кг	39900

1.3 Требования к сырью

1.3.1 Все сырье, применяемое для изготовления масла должно соответствовать требованиям соответствующей нормативной документации.

1.3.2 Применяемые компоненты не должны оказывать вредное воздействие на организм человека и окружающую среду во всех предусмотренных изготовителем условиях производства и эксплуатации.

1.3.3 Гигиенические показатели компонентов, применяемых при изготовлении масла, должны находиться в пределах допустимых норм, установленных в нормативных документах, утвержденных органами и учреждениями Роспотребнадзора.

1.3.4 Входной контроль сырья по ГОСТ 24297.

1.3.5 Для изготовления масла используются:

1) Отходы резиносодержащего сырья:

– шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом код ФККО 9 21 112 11 52 4;

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Лист

4

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Исчер. приложен.									<ul style="list-style-type: none"> - отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению код ФККО, 741 314 11 72 4; - камеры пневматических шин автомобильных отработанные код ФККО 92112001504; - покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные код ФККО 92113001504; - покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные код ФККО 92113002504; - шины пневматические автомобильные отработанные код ФККО 92111001504; - отходы прокладок из листовой резины при их производстве код ФККО 3 31 192 11 20 4; - отходы вулканизированной резины при производстве автомобильных покрышек код ФККО 3 31 211 11 29 4; - шланги и/или рукава из вулканизированной резины с нитяным каркасом, утратившие потребительские свойства, незагрязненные код ФККО 431 11231 52 4; - лента конвейерная резиноткалевая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная код ФККО 431 122 11 524; - резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные код ФККО 4 31 141 01 20 4; - резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная код ФККО 4 31 141 02 20 4; - отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси код ФККО 4 31 199 81 72 4. 							
Справ. №								<p>2) Резиновые чипсы «ЭС» по ТУ 38.32.34-001-85163293-2018.</p> <p>1.4 Маркировка</p> <p>1.4.1 Информация для потребителя должна быть представлена непосредственно на емкости с маслом, на специальной табличке по ГОСТ 12969. Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 1510, ГОСТ 14192, а также содержать следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование продукции; - наименование предприятия-изготовителя, включая юридический, фактический адрес и наименование страны; - товарный знак (марка) изготовителя (при наличии); - дату изготовления; - номер партии; 								
Подпись и дата																
Изм. № докум.																
Взам. инв. №																
Подпись и дата																
Изм. № докум.								<p style="text-align: center;">ТУ 19.20.28-002-28368049-2018</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="199 2027 343 2154">Изм.</td> <td data-bbox="343 2027 518 2154">Лист</td> <td data-bbox="518 2027 694 2154">№ документа</td> <td data-bbox="694 2027 869 2154">Подпись</td> <td data-bbox="869 2027 1045 2154">Дата</td> <td data-bbox="1045 2027 1220 2154"></td> <td data-bbox="1220 2027 1396 2154"></td> <td data-bbox="1396 2027 1535 2154" style="text-align: center;">Лист 5</td> </tr> </table>	Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			Лист 5
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			Лист 5									

Перв. примен.			<ul style="list-style-type: none"> - массу брутто и нетто; - срок хранения; - условия хранения; - обозначение настоящих технических условий; - информацию о подтверждении соответствия; - штриховой код товара (при наличии); - информацию рекламного характера (при необходимости); - надпись: "Огнеопасно"; - область применения продукции, правила транспортирования и хранения. 	
Строч. №			<p>1.4.2 Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя рекламного или информационного характера.</p> <p>1.4.3 Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.</p> <p>1.4.4 Маркировку наносят на русском языке. По усмотрению изготовителя допускается дополнительное нанесение маркировки буквами латинского алфавита, а также на иностранных языках.</p> <p>1.4.5 На транспортную тару наносят транспортную маркировку и манипуляционные знаки по ГОСТ 14192 с дополнительной надписью: «Огнеопасно».</p> <p>1.4.6 Знаки опасности по ГОСТ 19433: класс 3, подклассе 3.1, классификационный шифр 3111, номер чертежа знака опасности 3.</p> <p>1.4.7 Допускается наносить другие манипуляционные знаки и информационные надписи, обеспечивающие сохранность масла при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.</p> <p>1.5 Упаковка</p> <p>1.5.1 Упаковка масла должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011, ГОСТ 1510.</p> <p>1.5.2 Масло разливается в металлические и полимерные емкости объемом до 100 м³ по НД изготовителя.</p> <p>1.5.3 К каждой поставке должны прикладываться упаковочный лист и товаросопроводительные документы в пакете из полиэтиленовой пленки.</p>	
Подпись и дата				
Штаб. № докум.				
Взам. шт. №				
Подпись и дата				
Штаб. № докум.				
2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ				
Подпись и дата			<p>2.1 Требования к маслу</p> <p>2.1.1 Масло является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм человека относится к 4-му классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.</p> <p>2.1.2 Требования к предельно допустимым концентрациям паров углеводородов в атмосферном воздухе населенных мест по ГН 2.1.6.1338-03.</p>	
Штаб. № докум.				<p style="text-align: center;">ТУ 19.20.28-002-28368049-2018</p> <p style="text-align: right;">Лист 6</p>
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Перв. примеч.	Строч. №	2.1.3 Все работы, связанные с переработкой сырьевых материалов, должны проводиться в помещении, оснащённом приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СП 60.13330.2012, обеспечивающей состояние воздушной среды и содержание веществ в воздухе (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07. Предельно допустимая концентрация паров углеводородов, содержащихся в воздухе рабочей зоны 900/300 мг/м ³ .	
		2.1.4 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 12.1.016 и РД 52.18.595-96 по графику, утвержденному в установленном порядке.	
Подпись и дата	Изм. № докум.	2.1.5 В соответствии с ГОСТ 12.1.044 масло представляет собой горючую жидкость с температурой самовоспламенения не ниже 250 °С. Категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей паров нефти с воздухом - ПА-Т3 по ГОСТ Р 51330.11.	
		2.1.6 При возгорании масла применяют следующие средства пожаротушения: углекислый газ, химическую пену, распыленную воду, порошок ПСБ-3; в помещениях - объемное тушение.	
Взам. инв. №	Подпись и дата	2.1.7 В помещениях для хранения и эксплуатации масла запрещается обращение с огнем; электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть во взрывозащищенном исполнении.	
		2.1.8 Емкости для хранения и транспортирования масла должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.	
Подпись и дата	Изм. № докум.	2.1.9 При работе с маслом не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.	
		2.1.10 Помещения, в которых проводят работы с маслом, должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021.	
Подпись и дата	Взам. инв. №	2.1.11 В помещениях для хранения масла не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители.	
		2.1.12 При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива промыть мыльным раствором или моющим средством, затем промыть горячей водой и протереть сухой ветошью.	
Изм. № докум.	Подпись и дата	2.1.13 При разливе на открытой площадке место разлива следует засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием.	
		2.1.14 Оборудование, используемое в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением масла, должно быть герметичным.	
		ТУ 19.20.28-002-28368049-2018	
		Лист 7	
		Изм. Лист № документа Подпись Дата	

Пер. привел.	Стр. №	Подпись и дата	Изм. № докл.	Взам. инв. №	Исполн. и дата	Изм. № докл.	<p>2.1.15 При работе с маслом применяют средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.310, а также по типовым отраслевым нормам, утвержденным в установленном порядке.</p> <p>2.1.16 В местах с концентрацией паров масла в воздухе, превышающей ПДК, применяют противогазы марки БКФ, плланговые противогазы марки ПЩ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034.</p> <p>2.1.17 При попадании масла на открытые участки тела необходимо его удалить и обильно промыть кожу водой с мылом или моющим средством; при попадании на слизистую оболочку глаз - обильно промыть теплой водой. Для защиты кожи рук применяют защитные рукавицы, мази и пласты по ГОСТ 12.4.068.</p> <p>2.2 Требования к производственно-технологическому процессу</p> <p>2.2.1 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны при работе с маслом - по ГОСТ 12.1.005.</p> <p>2.2.2 Общие требования безопасности при работе с маслом - по СП 2.2.21327-03, ГОСТ 12.3.002, ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.1.030.</p> <p>2.2.3 Общие требования пожарной безопасности - по ГОСТ 12.1.004.</p> <p>2.2.4 Оборудование для производства масла должно соответствовать требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003.</p> <p>2.2.5 На предприятии обязательно проведение производственного контроля согласно СП 1.1.1058.</p> <p>2.2.6 Уровень шума должен соответствовать требованиям СН 2.2.4/2.1.8.562, уровень освещенности - требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278 и СП 52.13330.2010, микроклимат - требованиям СанПиН 2.2.4.548.</p> <p>2.2.7 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.</p> <p>2.2.8 Прохождение медосмотра работниками согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ № 302н от 12.04.2011 г. Работающий персонал, связанный с изготовлением контроллера должен проходить предварительные - при поступлении и периодические медосмотры.</p> <p>2.2.9 К работе не допускаются лица моложе 18 лет и беременные женщины.</p> <p>2.2.10 Все работающие должны пройти обучение безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.</p> <p>2.2.11 К работе не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями органов дыхания, зрения, кожи и лица, склонные к аллергическим реакциям, кормящие матери.</p>	Лист
							<p>ТУ 19.20.28-002-28368049-2018</p> <p>8</p>	
Изм. Лист № документа, Подпись Дата								

Черк. примеч.

Стр. №

2.2.12 Рабочие места должны быть оборудованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

2.2.13 Общие требования к электробезопасности на производстве - по ГОСТ Р 12.1.019.

2.2.14 Для приема пищи и хранения индивидуальных средств защиты необходимы специально отведенные помещения.

Все работники должны соблюдать правила личной гигиены. Во всех помещениях должны быть аптечки первой доврачебной помощи.

2.2.15 В производственных помещениях на видном месте должны быть вывешены знаки со смысловым значением по ГОСТ Р 12.4.026: «Запрещается пользоваться открытым огнём и курить!».

2.2.16 Параметры микроклимата в производственных помещениях должны соответствовать СанПиН 2.2.4.548.

3 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

3.2 При производстве, хранении и применении масла должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание масла в системы бытовой и пищевой канализации, а также в открытые водоемы и почву.

3.3 Пришедшие в негодность тара, упаковка, специальная одежда и пр. (далее = материалы) подлежат утилизации в местах общественного сбора бытового мусора и в специально отведенных местах.

3.4 Утилизация отходов в конце производственного цикла осуществляется в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

3.5 При утилизации отходов материалов и компонентов в процессе производства масла и при обустройстве приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений должны соблюдаться требования по охране природы согласно ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ 17.2.3.02 и ГОСТ 17.2.1.04.

3.6 Допускается утилизацию отходов в процессе производства масла осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей соответствующую лицензию.

3.7 Содержание вредных веществ в выбросах в атмосферу контролируется в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.5.1315-03 и «Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий».

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Имя	Лист	№ документа	Подпись	Дата

TU 19.20.23-002-28368049-2018

Лист

9

4 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 4.1 Отбор проб масла - по ГОСТ 2517.
- 4.2 Для объединенной пробы берут не менее 2,0 дм³.
- 4.3 Масло принимают партиями. Партией считают любое количество масла, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом продукции) по ГОСТ 16504 и ГОСТ 15.009, выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.
- 4.4 Паспорт продукции, выдаваемый изготовителем или продавцом, должен содержать:
- наименование и обозначение масла;
 - наименование изготовителя (уполномоченного изготовителем лица) или импортера, или продавца, их местонахождение (с указанием страны);
 - обозначение настоящих технических условий;
 - дату выдачи и номер паспорта;
 - подпись лица, оформившего паспорт.
- 4.5 Для проверки соответствия масла требованиям настоящих технических условий проводят приемосдаточные и периодические испытания.
- 4.6 Приемосдаточные испытания
- 4.6.1 При приемосдаточных испытаниях проводят входной контроль сырья и материалов, физико-химические показатели, упаковку и маркировку.
- 4.6.2 При получении неудовлетворительных результатов приемосдаточных испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания вновь отобранной пробы из той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.
- 4.7 Периодические испытания
- 4.7.1 Вязкость, зольность, массовую долю механических примесей, массовую долю воды, содержание водорастворимых кислот и щелочей, массовую долю серы, температуру вспышки в открытом тигле определяют периодически не реже одного раза в месяц. Если при определении содержания водорастворимых кислот и щелочей при смешивании масла с водой образуется эмульсия, то продукт обрабатывают водно-спиртовым раствором (1:1), подогретым до 50 °С - 60 °С, без добавления к пробе бензина, независимо от значения вязкости масла.
- 4.7.2 Температуру сгорания проверяют не реже одного раза в квартал.

Серия, №	
№ пробы	
Подпись и дата	
Вязк. проб. №	
Подпись и дата	
Исп. № документа	
Подпись	
Дата	

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Стр. №							
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата
Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата	Изм. № документа	Подпись и дата

4.7.3 При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приемосдаточных до получения положительных результатов испытаний не менее чем на трех партиях подряд.

5 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 5.1 Внешний вид, цвет и запах масла определяют визуально.
Допускается использовать пробу, прошедшую испытания по внешнему виду, для дальнейших испытаний.
- 5.2 Контроль качества упаковки и маркировки осуществляют визуально при дневном или искусственном освещении.
- 5.3 Вязкость определяют по ГОСТ 6258.
- 5.4 Зольность определяют по ГОСТ 1461.
- 5.5 Массовую долю механических примесей определяют по ГОСТ 6370.
- 5.6 Массовую долю воды определяют по ГОСТ 2477, ГОСТ ISO 3733, ГОСТ 32055.
- 5.7 Содержание водорастворимых кислот и щелочей определяют по ГОСТ 6307.
- 5.8 Массовую долю серы определяют по ГОСТ ISO 8754, ГОСТ 32139, ГОСТ Р 51947, ГОСТ 1437.
- 5.9 Температуру вспышки в открытом тигле определяют по ГОСТ 4333.
- 5.10 Температуру застывания определяют по ГОСТ 20287 (метод В).
- 5.11 Теплоту сгорания определяют по ГОСТ 21261.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Транспортирование и хранение - по ГОСТ 1510.
- 6.2 Степень заполнения тары не должна превышать 95%.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие масла требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 7.2 Срок годности 3 года с даты производства.

				ТУ 19.20.28-002-28368049-2018		Лист
						11
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Справочное

Перечень документов, на которые даны ссылки в изданных технических условиях

Таблица А.1

Обозначение нормативной документации	Наименование
ГОСТ 2.114-2016	Единая система конструкторской документации. Технические условия
ГОСТ 12.0.004-2014	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.016-79	Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
ГОСТ 12.1.030-81	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление
ГОСТ 12.1.044-89	Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.032-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.2.033-78	Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.034-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
ГОСТ 12.4.068-79	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Лист

12

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Таблица А.1 (продолжение)

Обозначение нормативной документации	Наименование
ГОСТ 12.4.103-83	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 12.4.310-2016	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
ГОСТ 15.009-91	Система разработки и постановки продукции на производство. Непродовольственные товары народного потребления
ГОСТ 17.1.1.01-77	Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения
ГОСТ 17.1.3.13-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ 17.2.1.04-77	Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения
ГОСТ 17.2.3.02-2014	Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями
ГОСТ 305-2013	Масло дизельное. Технические условия
ГОСТ 1437-75	Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы
ГОСТ 1461-75	Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности
ГОСТ 1510-84	Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
ГОСТ 2477-65 С 01.01.2018 ГОСТ 2477-2014	Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды
ГОСТ 2517-2012	Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
ГОСТ 4333-2014	Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле
ГОСТ 6258-85	Нефтепродукты. Метод определения условной вязкости
ГОСТ 6307-75	Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей
ГОСТ 6370-83	Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей
ГОСТ 10585-2013	Масло нефтяное. Мазут. Технические условия
ГОСТ 12969-69	Таблички для машин и приборов. Технические требования
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения
ГОСТ 20287-91	Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания
ГОСТ 21261-91	Нефтепродукты. Метод определения высшей теплоты сгорания и вычисление нижней теплоты сгорания
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 32055-2013	Нефтепродукты и материалы битумные. Определение содержания воды с погрешностью перегонки

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Лист

13

И.м. Лист № документа Подпись Дата

Таблица А.1 (продолжение)

Обозначение нормативной документации	Наименование
ГОСТ 32139-2013	Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии
ГОСТ ISO 3733-2013	Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды дистилляцией
ГОСТ ISO 8754-2013	Нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии
ГОСТ Р 12.1.019	Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ Р 12.4.026-2001	Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний
ГОСТ Р 51858-2002	Нефть. Общие технические условия
ГОСТ Р 51947-2002	Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии
ГОСТ Р 54389-2011	Конденсат газовый стабильный. Технические условия
РД 52.18.595-96	Федеральный перечень Методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды
ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.2.5.2308-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Приказ Минздрава России от 12.04.2011 № 302н	Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (с изменениями на 5 декабря 2014 года)
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений
СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы
СП 1.1.1058-01	1.1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Лист

14

Изм. Лист № документа Подпись Дата

Обозначение нормативной документации	Наименование
СП 2.2.21327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
СП 52.13330.2010	Естественное и искусственное освещение
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003
ТР ТС 005/2011	О безопасности упаковки
ФККО	Федеральный Классификационный Каталог Отходов

Перс. прил.:

Справ. №

Подпись и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № докум.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ТУ 19.20.28-002-28368049-2018

Лист

15

