

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Современные Нефтяные Пластификаторы»
(ООО «С Н П»)

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
СТО 0278985706-002-2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «СНП»

А. А. Чувычкин
(Ф.И.О.)

«25» апреля 2026 г.



НЕФТЯНАЯ БИТУМНАЯ ДОРОЖНАЯ ГРУНТОВКА НДГ-1
Технические условия

Уфа 2026г.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 Разработан Обществом с ограниченной ответственностью «С Н П».

2 Внесён ООО «С Н П».

3 Утверждён и введён в действие Приказом директора Обществом с ограниченной ответственностью «С Н П» от 10 апреля 2026 г. № 9.

4 Введён впервые СТО 0278985706-002-2026

[illegible]

						СТО 0278985706-002-2026
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Технические требования	6
2. Требования безопасности	7
3. Требования охраны окружающей среды.....	8
4. Правила приёмки.....	8
5. Методы испытания.....	9
6. Транспортирование.....	10
7. Указания по применению... ..	10
8. Гарантии изготовителя.....	10
9. Ссылочные нормативные документы.....	11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СТО 0278985706-002-2026	Лист	
											4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт распространяется на материал нефтяная битумная дорожная грунтовка НДГ-1 (далее по тексту – НДГ-1, продукция, продукт, грунтовка) предназначенный:

- для изоляционного покрытия металлоконструкций, магистральных нефтепроводов, дорожного полотна, объектов гражданского строительства.
- для изготовления битумно-полимерной ленты «БИЛАР» в конструкциях защитных покрытий;

Грунтовка НДГ-1 производится в результате смешивания углеводородного растворителя с битумным материалом, в реакторах-смесителях и в соответствии с установленной рецептурой при определенной температуре, используя процесс рециркуляции.

Пример записи продукта в других документах и (или) при заказе
Пластификатора битумного:

Нефтяная битумная дорожная грунтовка НДГ-1 по СТО 0278985706-002-2026

Требования настоящих стандартов организации являются обязательными.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СТО 0278985706-002-2026					Лист
											5

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Нефтяная битумная дорожная грунтовка НДГ-1 изготавливается по технологии, предусмотренной настоящими стандартами организации, в установленном порядке. НДГ-1 используется для грунтования наружной поверхности стальных трубопроводов, транспортирующих природный газ, нефть и нефтепродукты и отходы от них, трубопроводов компрессорных, газораспределительных, перекачивающих насосных станций, металлоконструкций, а также для грунтования поверхности при проведении работ по устройству мастичных кровель, с использованием рулонных материалов, при проведении работ по гидроизоляции мостов, путепроводов, труб бетонных и железобетонных, гидроизоляции фундаментов и цоколей зданий и сооружений.

1.2 По физико-химическим показателям НДГ-1 используется для грунтования наружной поверхности стальных трубопроводов, транспортирующих природный газ, нефть и нефтепродукты и отходы от них, трубопроводов компрессорных, газораспределительных, перекачивающих насосных станций, металлоконструкций, а также для грунтования поверхности при проведении работ по устройству мастичных кровель, с использованием рулонных материалов, при проведении работ по гидроизоляции мостов, путепроводов, труб бетонных и железобетонных, гидроизоляции фундаментов и цоколей зданий и сооружений должен соответствовать требованиям, указанным в таблице №1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытания
1	Вязкость условная, 20 °С, сек.	20 - 30	ГОСТ 11503-74
2	Сухой остаток, %, не менее	20,0	п.5.3
3	Плотность при 15 °С, кг/м ³ , не менее	850	По стандарту [22], ГОСТ 31072, ГОСТ 3900, по ГОСТ ISO 12185, стандарту [30]

1.3 Требования к материалам и сырью

1.3.1 Материалы должны соответствовать действующей на них нормативной документации и иметь сопроводительные документы, подтверждающие их соответствие.

1.3.2 Материалы должны обеспечивать соответствие продукции в целом требованиям настоящих технических условий на протяжении установленного срока службы.

1.3.3 Допускается частичная замена материалов изделий, если эта замена не ухудшает качество, безопасность и товарный вид изделий.

1.3.4 Для изготовления продукции должно применяться сырьё, предусмотренное технологической документацией.

1.4 Комплектность

1.4.1 В комплект поставки должны входить:

						СТО 0278985706-002-2026	Лист 6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- ~ Изделие.....1 шт.
- ~ Упаковка.....1 шт.
- Инструкция пользователя.....1шт.

1.5 Маркировка

1.5.1 На каждую единицу транспортной тары с грунтовкой наносится маркировка.

Маркировка наносится с использованием бумажной или самоклеющейся этикетки.

1.5.2 Маркировка грунтовки должна содержать следующие данные:

~ товарный знак и наименование предприятия-изготовителя, его юридический адрес;

~ наименование грунтовки;

~ массу брутто и нетто;

~ номер партии;

~ дату изготовления;

~ обозначение настоящих технических условий.

1.5.3 Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от нагрева», «Беречь от влаги», «Хранить при температуре от 0 до 30⁰С», «Герметичная упаковка» и другие по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

Символ опасности по ГОСТ 31340-«Восклицательный знак».

Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза, по ГОСТ 19433-класс 3, подкласс-3,2.

1.6 Упаковка

1.6.1 Продукция поставляется потребителю в стальных герметически закупоренных бочках емкостью от 20 до 100 кг и пластиковых кубах емкостью до 1000 кг.

1.6.2 Допустимые положительные или отрицательные отклонения массы нетто или объема поставляемых партий грунтовки, а также методы их определений (оценки) указываются согласно нормам ГОСТ 26319 в договорах на его поставку.

1.6.3 При отгрузке в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности упаковка должна производиться с учетом норм ГОСТ 15846.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Грунтовка НДГ-1 по степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ - 12.1.007 относится к 3 классу опасности.

2.2 Все производственные и складские помещения должны быть обеспечены противопожарным оборудованием и средствами пожаротушения (вода, асбестовое полотно, песок, пены), иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

2.3 Технологический процесс и оборудование должны отвечать требованиям ГН 2.2.5.1313-03 и СанПиН № 11-22.

2.4 Грунтовка НДГ-1 пожароопасна.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №			

2.5 Лица, занятые на работах по применению грунтовок НДГ-1, должны быть обеспечены противопылевой спецодеждой, фартуками, респираторами и противопылевыми очками.

2.6 Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ-12.3.009.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Загрязнение атмосферного воздуха, воды и почвы в населенных местах, является основным видом возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Это происходит в результате:

- неорганизованного захоронения или сжигания отходов производства на территории предприятия или вне его;
- произвольной свалки отходов в местах, не предназначенных для подобных целей.

3.2 Используемые для изготовления изделий материалы не должны быть опасными для жизни или здоровья людей, а так же окружающей среды, как во время эксплуатации, так и после.

3.3 Утилизация отходов материалов – по СанПиН 2.1.7.1322.

Требования по охране природы (ГОСТ 17.1.1.01, ГОСТ 17.1.3.13 и ГОСТ 17.2.1.04) регламентируют утилизацию отходов производства и обустройство приточно-вытяжной вентиляции в производственных помещениях.

Нормы ресурсосбережения регламентирует ГОСТ 30772.

3.4 Образующиеся при изготовлении воздуховодов отходы и брак должны быть вывезены на полигоны ТБО.

Утилизация отходов может осуществляться по договоренности с компанией, имеющей лицензию, позволяющую заниматься утилизацией.

3.5 В соответствии с «Санитарными нормами проектирования промышленных предприятий», МУ 2.1.7.730, ГН 2.1.6.1338 и ГН 2.1.5.1315 должно контролироваться содержание вредных веществ в выбросах в водоемы, атмосферу и почву.

3.6 С целью охраны окружающей среды от загрязнений газообразными выбросами должен быть организован контроль за соблюдением норм ПДВ, утвержденных в установленном порядке, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Грунтовку НДГ-1 принимают партиями. Партией считают количество грунтовок НДГ-1, изготовленного в ходе технологического цикла процесса, однородного по своим показателям качества и сопровождаемого одним документом о качестве.

4.2. Приемосдаточные испытания проводят для каждой партии Компонента мазута по следующим показателям:

- вязкость условная;
- количество сухого остатка.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СТО 0278985706-002-2026				8

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторные испытания вновь отобранной пробы, взятой из той же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4.3 Периодические испытания выполняют в сроки, согласованные принимающей и сдающей сторонами по следующим показателям:

- вязкость условная;
- количество сухого остатка.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания вновь отобранной пробы, взятой из той же партии.

При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель переводит испытания в категорию приемо-сдаточных до получения положительных результатов не менее чем на 3-х партиях подряд.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

5.1 Плотность определяют по методу, описанному в стандарте [22], ГОСТ 31072, ГОСТ 3900, ГОСТ ISO 12185, стандарте [30].

5.2 Вязкость определяют по ГОСТ 11503-74.

5.3 Сухой остаток определяется весом высушенного остатка, полученного после выпаривания пробы. Навеску грунтовки $(3,0 \pm 1,0)$ г с точностью до 0,001 г в бюксе высушивают в термошкафу при температуре (100 ± 10) °С до постоянной массы. Бюкс с навеской периодически извлекают из шкафа, охлаждают до температуры (20 ± 5) °С и взвешивают. Сушку и последующее взвешивание повторяют до тех пор, пока расхождение между двумя взвешиваниями не будет превышать 0,001 г.

Содержание сухого остатка, $X, \%$ вычисляется по формуле:

$$X = \frac{a - d}{b - d} 100$$

где a – вес бюкса с грунтовкой после высушивания, г;

b – вес бюкса с грунтовкой до высушивания, г;

d – вес бюкса, г.

Результатом считается среднее арифметическое значение трёх определений сухого остатка.

5.4. Массовую долю механических примесей определяют по ГОСТ 6370-83.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Транспортирование грунтовки НДГ-1 производится по ГОСТ 1510.

6.2 Транспортирование осуществляется в стальных герметически закупоренных бочках емкостью от 20 до 100 кг и пластиковых кубах емкостью до 1000 кг.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

6.4 Допустимая температура окружающей среды при транспортировке грунтовки составляет от -50 до 40 °С.

6.5 Режим слива и налива продукции, конструкция и условия эксплуатации средств транспортирования должны удовлетворять требованиям электростатической искробезопасности по ГОСТ 12.1.018.

6.6 Погрузка и складирование бочек с грунтовкой допускается только в вертикальном положении, не более двух рядов бочек по высоте с деревянными прокладками между рядами.

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМИНЕНИЮ

7.1 Грунтовку следует наносить на поверхность трубопроводов, отчищенную от грязи, ржавчины, неплотно сцепленной с металлом окалины, пыли, земли и наледи, а также обезжиренную от копоти и масла. Поверхность должна быть сухой.

7.2 Грунтовку можно наносить непосредственно на поверхность металлоконструкции, трубы кистью, распылителем, грунтовочными машинами с вращающимися полотенцами. Нанесенный слой грунтовки должен быть сплошным, без пропусков, пузырей, подтеков или сгустков.

7.3 Грунтовку НДГ-1 непосредственно перед применением следует тщательно перемешать до полного исчезновения полного осадка.

7.4 Температура грунтовки перед нанесением должна быть не ниже 10 °С. При более низкой температуре грунтовку следует выдержать не менее 48 часов в помещении с температурой 20°С.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Грунтовка НДГ-1 должна быть принята техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие продукта требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

7.2 Гарантированный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения продукта, его качество должно быть проверено потребителем на соответствие требованиям настоящих технических условий.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	СТО 0278985706-002-2026				10

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожарная безопасность. Электрическая искробезопасность. Общие требования .

ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

ГОСТ 12.4.011-89 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

ГОСТ-1 770-74 Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы. Технические условия.

ГОСТ 10577-78 Нефтепродукты. Метод определения содержания механических примесей

ГОСТ 26378.2-84 Нефтепродукты отработанные. Метод определения механических примесей и загрязнений

ГОСТ 31089-2003 Растворители (разбавители) бытового назначения для лакокрасочных материалов. Общие технические условия.

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, хранение и транспортирование.

ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.

ГОСТ 19121-73 Нефтепродукты. Методы определения содержания серы сжиганием в лампе.

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ГОСТ Р 51069-97 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности и плотности в градусах API ареометром.

ГОСТ Р 51859-2002 Нефтепродукты. Определение серы ламповым методом.

ГОСТ Р ИСО 3675-2007 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определение плотности с использованием ареометра.

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док

Подпись

Дата