
АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

АППАРАТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТИ И СВЕТЛЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ

АРНС-20

ПАСПОРТ

АИФ 2.840.008 ПС

**Аппарат автоматический для определения фракционного состава
нефти и светлых нефтепродуктов**

АРНС-20		АИФ 2.840.008		
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата изготовления)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат лабораторный автоматический АРНС-20 (в дальнейшем аппарат) предназначен для определения фракционного состава нефти и светлых нефтепродуктов по ГОСТ 2177, ГОСТ ISO 3405 и ASTM D86 в научно-исследовательских институтах, лабораториях заводов, занимающихся разработкой, производством и потреблением светлых нефтепродуктов.
- 1.2 Аппарат по защищенности от воздействия окружающей среды изготовлен в обыкновенном исполнении по ГОСТ Р 52931-2008.
- 1.3 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении категории В1 по ГОСТ Р 52931-2008.
- 1.4 Аппарат по отношению к внешним вибрационным воздействиям изготовлен в исполнении 3 по ГОСТ Р 52931-2008.
- 1.5 Эксплуатационные характеристики аппарата указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более	кВт	1,5
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80
Атмосферное давление	мм рт.ст.	от 680 до 800

- 1.6 Массо-габаритные характеристики аппарата указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса аппарата (без учета теплоносителя в бане), не более	кг	35
Размеры аппарата (ширина x высота x глубина)	мм	435x700x485

- 1.7 Точностные характеристики аппарата, обеспечиваемые аппаратом, указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Точностные характеристики

Параметр	Ед. изм.	Диапазон измерения	Точность измерения		Дискретность
			ГОСТ 2177	ASTM D 86	
Объем отогнанного продукта	мл	от 5 до 100	±0,5	±0,3	0,1
Температура паров продукта	°С	от 0 до 300	±1,0		
		от 300 до 370	±1,5		
Барометрическое давление	мм рт. ст.	от 680 до 800	±1		1
Температура охлаждающей бани	°С	от 0 до 60	±0,5		
Температура приемника	°С	от 13 до 35	±0,5		
Скорость отгона ¹	мл/мин	0 до 9	±0,5		

¹ Измеряется при отгоне от 10 до 90 %.

1.8 Параметры испытания, обеспечиваемые аппаратом, указаны в таблице 4.

Таблица 4 – Параметры испытания

Параметр	Ед. изм.	ГОСТ 2177		ASTM D 86	
		Группа	Значение	Группа	Значение
Температура приемника ²	°С	от 1 до 3	от +13 до +18	от 1 до 3	от +13 до +18
		4	от +15 до +35	4	от +15 до +35
Время до начала кипения ³	мин	от 1 до 3	от 5 до 10	от 1 до 3	от 5 до 10
		4	от 5 до 15	4	от 5 до 15
Время от начала кипения ³ до получения 5% отгона	сек	от 1 до 2	от 60 до 75	от 1 до 2	от 60 до 100
		от 3 до 4	не ограничено	от 3 до 4	не ограничено
Скорость отгона от 5% до 95% отгона	мл/мин	от 1 до 4	от 4 до 5		
Скорость отгона от 5 % отгона до 5 мл остатка в колбе ⁴	мл/мин			от 1 до 4	от 4 до 5
Время от 95 % отгона до конца кипения	мин	от 1 до 2	от 2 до 5		
		от 3 до 4	не более 5		
Время от 5 мл остатка в колбе до конца кипения ⁴	мин			от 1 до 4	не более 5
Имитация термометра		от 1 до 3	ASTM 7C	от 1 до 3	ASTM 7C
		4	ASTM 8C	4	ASTM 8C

1.9 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Идентификационные признаки

Признак	Значение
Версия	3.72
Контрольная сумма	A605F24E

² Для 1, 2 и 3 группы температура охлаждающей бани не должна превышать плюс 10°С. Для 4 группы необходимо обеспечить температуру окружающей среды от 15 до 35°С, или температуру охлаждающей бани от 23 до 27°С.

³ Зависит от мощности P, подаваемой на нагреватель в течении времени T (параметры P1,P2,P3 и T1,T2,T3).

⁴ Остаток в колбе определяется с учётом динамического перепуска, который составляет 1,5 мл. Остатку в колбе 5 мл будет соответствовать объём в мерном цилиндре = 93,5 мл (перегнанный).

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ДЛЯ ОТГРУЗКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.840.008-02	Аппарат автоматический для определения фракционного состава нефти и светлых нефтепродуктов АРНС-20	1	
АИФ 2.840.008РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.840.008ПС	Паспорт	1	
АИФ 2.840.008МА	Программа и методика аттестации	1	
	Краткая инструкция оператора	1	
Принадлежности			
АИФ 7.350.020	Цилиндр мерный	2	
АИФ 6.366.062	Шомпол	1	
АИФ 8.077.268	Плита теплоизоляционная (подставка колбы отв.Ø50 мм)	1	
АИФ 8.077.269	Плита теплоизоляционная (подставка колбы отв.Ø38 мм)	1	
АИФ 8.640.111	Стекло смотровое	1	
АИФ 8.264.006	Задвижка (крышка приемника)	2	
АИФ 6.203.063	Каплеотбойник	1	
АИФ 6.452.143-01	Крышка бани с теплообменником	1	
АИФ 8.257.031	Кольцо	1	
АИФ 6.454.054	Центрирующее приспособление	1	
АИФ 7.350.022	Колба Энглера (КРН-125 ТС)	2	
АИФ 7.354.005	Пробка силиконовая 10/13 отв.5,8 мм Н=18 (пробка отвода)	2	
АИФ 7.354.006	Пробка силиконовая 14/20 отв.5,5 мм Н=24 (пробка колбы)	1	
	Кольцо 011-015-25-2-4 ГОСТ 9833	1	
	Кольцо 006-009-19-1-4 ГОСТ 9833	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат автоматический для определения фракционного состава нефти и светлых нефтепродуктов

АРНС-20 (тип)	(модификация)	АИФ 2.840.008 (обозначение)	(заводской номер)	(дата изготовления)
соответствует техническим условиям ТУ 4215-008-00151785-2011 и признан годным к эксплуатации.				

Дата выпуска _____ 20__ г

Место печати _____

Начальник ОТК _____
(фамилия и инициалы) _____ (подпись)

Аппарат упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ 20__ г

Упаковку произвел _____
(фамилия и инициалы) _____ (подпись)

Аппарат после упаковки принял _____
(фамилия и инициалы) _____ (подпись)

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий ТУ 4215-008-00151785-2011 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.840.008 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, если параметр **“Наработка”** не превышает 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы аппарата 6 лет, если параметр **“Наработка”** не превышает 15 000 часов.
- 4.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям технических условий ТУ 4215-008-00151785-2011, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует на месте изготовления.
- 4.5 Аппарат принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия - изготовителя с полным комплектом принадлежностей, с заполненным листом учета неисправностей.
- 4.6 Сведения об аппарате (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 4.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 4.8 Замененные дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.
- 4.9 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.
- 4.10 Общий срок гарантии на изделие увеличивается на время гарантийного ремонта.

- 4.11 По истечении гарантийного срока ремонт изделия производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем.
- 4.12 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:
- сбоев в работе изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
 - механических повреждений аппарата и принадлежностей, вызванных небрежностью при эксплуатации;
 - повреждений, возникших вследствие небрежности при транспортировке;
 - повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, пыли, веществ, жидкостей, насекомых, грызунов;
 - повреждений, вызванных стихийным бедствием (грозой, молнией, наводнением и т. д.);
 - повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам параметров питающих сетей;
 - неисправности порта COM вызванной подключением/отключением периферийного устройства при включённом питании;
 - любой другой причины, не связанной с производственным дефектом изделия.
- 4.13 Гарантия не распространяется на колбы КРН-125, цилиндры мерные и стеклянный датчик температуры паров.
- 4.14 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность точностных характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 5.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправностей при эксплуатации (см. Приложение А). Лист учета неисправностей направлять изготовителю с сопроводительным письмом.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

6 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес предприятия-изготовителя:

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».

450075, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа пр. Октября, 149.

Контакты:

приёмная	тел.	(347) 284-27-47
	факс	(347) 284-35-81
	e-mail	info@bashnxa.ru
техническая поддержка	тел.	(347) 284-28-32
	e-mail	support@bashnxa.ru
	Skype ⁵	neftehimavtomatika
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36, (347) 284-27-34

Наша страница в Интернете:

bashnxa.ru

⁵ Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Аппарат автоматический для определения фракционного состава
нефти и светлых нефтепродуктов

АРНС-20

АИФ 2.840.008

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата изготовления)

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата отказа. Режим работы. Характер нагрузки.	Характер неисправности. Причина неисправности	Количество часов работы	Примечание

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)