

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

АППАРАТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА НЕФТИ И СВЕТЛЫХ
НЕФТЕПРОДУКТОВ

АРНС-20

ПАСПОРТ

АИФ 2.840.008 ПС

ПАСПОРТ

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 2177-99, ГОСТ ISO 3405-2013 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 Точностные характеристики и условия испытания, обеспечиваемые аппаратом:

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 %.

1.6 Параметры испытания, обеспечиваемые аппаратом:

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

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 заданной температуры нагревателя (параметр Pнагр).

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 (перегранный).

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ДЛЯ ОТГРУЗКИ

Обозначение	Наименование	Кол	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 8.390.001	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 8.656.105	Пробка шланга «перелив»	1	
АИФ 8.656.106	Пробка шланга «конденсат»	1	
АИФ 8.257.031	Кольцо	1	
АИФ 6.454.049	Центрирующее приспособление	1	
	Колба Энглера (КРН-125 ТС ГОСТ 25336-82)	2	
	Пробка силиконовая 10/13 отв.5,8 мм Н=18 (пробка отвода)	2	
	Пробка силиконовая 14/20 отв.5,5 мм Н=24 (пробка колбы)	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1 Аппарат автоматический для определения фракционного состава нефти и светлых нефтепродуктов

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

соответствует техническим условиям ТУ 4215-008-00151785-2011 и признан годным к эксплуатации.

Место печати	Дата выпуска	_____ 20__ г	
	Начальник ОТК	_____ (фамилия и инициалы)	_____ (подпись)

3.2 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, но не более 2 500 часов.

4.3 Срок службы аппарата 6 лет, но не более 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 Гарантия не распространяется на колбы КРН-125, цилиндры мерные и стеклянный датчик температуры паров.

- 4.7 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность точностных характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 5.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправности при эксплуатации. Лист учета неисправности направлять изготовителю с сопроводительным письмом.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу:
АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».
450075, 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).

6 ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ
Аппарат автоматический для определения фракционного состава
нефти и светлых нефтепродуктов

АРНС-20

(тип)

АИФ 2.840.008

(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)

ПРИЛОЖЕНИЕ

7 ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Параметры настройки определяются в процессе изготовления и являются индивидуальными для каждого аппарата. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности аппарата.

Заполнение таблиц производится после приемки аппарата ОТК.

Заводской номер аппарата	
--------------------------	--

Версия программного обеспечения	
---------------------------------	--

Наработка	
Включений	
Kt	
Vt	
Tt	
Столб.7С	
Столб.8С	
Уровень КК	
Обор./10%	
Обор./100%	
Дин.п-пуск	