

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Форма Требований к предмету закупки

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Инициатора закупки

Е.Н.Карасев

2016 г.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ № 3-ГОСТ 33133

Техническое задание на аппарат для определения растяжимости нефтебитумов

1. Назначение: определения растяжимости ;

2. Общие технические требования:

2.1 Измерение и индикацию температуры теплоносителя в зоне испытаний;

2.2 Перемешивание теплоносителя для обеспечения равномерной температуры в зоне испытания;

2.3 Растяжение одновременно трёх образцов с заданной скоростью с фиксацией и запоминанием значения растяжимости и номера пробы;

2.4. Испытание на 3-х образцах с максимальным усилием разрыва до 30 кг на каждый образец;

2.5 Проведение испытания на релаксацию для одного образца в следующей последовательности;

2.5.1 Растяжение до заданной длины или минимальной силы с постоянной скоростью;

2.5.2 Выдержка при заданном времени;

2.5.3 Сжатие нити с заданной скоростью и поддержание минимальной силы натяжения нити после растяжения в заданное время или до падения скорости сжатия нити ниже заданной;

2.6 Запоминание и хранение до 100 последних результатов испытаний с выдачей на дисплей и персональный компьютер: растяжимости, длины после сжатия, эластичности и остаточного расширения, температуры в ходе испытания, двух максимальных значений силы натяжения нити и соответствующей длины нити в ходе испытания, названия пробы, имени лаборанта и времени проведения испытания;

2.7 Запоминание, хранение и выдача до 30 последних графиков: растяжения, выдержки, сжатия;

2.8 Остановка процесса растяжения по окончании испытания;

3. Технические характеристики:

3.1 Скорость перемещения каретки:

от 2,5 до 140 мм/мин;

3.2 Погрешность измерения длины перемещения каретки (растяжения битума), не более;

• ± 2 мм в диапазоне :

от 0 до 300 мм;

• ± 3 мм в диапазоне :

от 300 до 1000;

3.3 Температура водопроводной воды:

от +8 до +15°C;

3.4 Расход водопроводной воды, не менее:

3л/мин;

3.5 Температура окружающей среды:

• Температура:

+15 до +35°C;

• Влажность при температуре +20 °C ; , не более :

75 %;

• Атмосферное давление:

от 680 до 800 мм.рт.ст.

3.6 Параметры питания:

• Напряжение:

от 187 до 242 В

• Частота переменного тока:

50 Гц;

• Потребляемая мощность, не более:

650 Вт;

3.7 Точность измерения силы в диапазоне от 30 Н до 300 Н²:

$\pm 1\%$;

3.8 Неравномерность температуры теплоносителя в ванне, не более:

0,5°C;

3.9 Погрешность измерения температуры, не более:

$\pm 0,2^\circ\text{C}$;

3.10 Точность измерения длины

• В диапазоне от 0 до 300 мм:

± 2 мм;

• В диапазоне от 300 до 1000 мм:

± 3 мм;

3.11 Отклонение размеров форм:

соответствуют стандартам.

- 3.12 Размеры формы в сборе для подготовки пробы битума соответствуют требованиям ГОСТ 11505-75, и ASTM D 6084-04. Допускается комплектация формами по спецзаказу;
- 3.13 Максимальное количество одновременно испытываемых образцов: от 1 до 3;
- 3.14 Максимальная нагрузка на каждый измеритель: 300 Н;
- 3.15 Скорость перемещения каретки: от 1 до 1000 мм/мин;
- 3.16 Объем ванны: 17 л;
- 3.17 Диапазон поддерживаемой температуры бани : от -10 до +40 °С;
- 3.18 Максимальная длина растяжения : 1000 мм;
- 3.19 Цена деления наименьшего разряда индикации длины растяжения битума: 1 мм;
- 3.20 Температура теплоносителя в зоне испытания битума от 0 до +25°С.
- При включенном перемешивании неравномерность температуры в зоне испытания не более: 0,3 °С;
- 3.21 Температура регулируется с помощью : встроенного термостата;
- 3.22 Габариты : глубина*высота*ширина: 370*1750*260 мм;
- 3.23 Масса, не более: 50 кг;
- 3.24 Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее : 0,96;
- 3.25 Гарантийный срок эксплуатации аппарата: 12 месяцев.
4. Комплектация

1	Аппарат	1 шт
Принадлежности		
4	Полукольцо формы	12 шт
5	Вкладыш формы по ГОСТ 11505-75	6 шт
6	Вкладыш формы по ASTM D 6084-04	6 шт
7	Пластина формы	6 шт
8	Столик для форм с пробами	1 шт
9	Зажим для испытаний по ГОСТ 11262-80	2 шт
10	Кнопка выносная	1 шт
11	Крышка бани	2 шт
12	Нож	1 шт
13	Фильтр теплоносителя	1 шт
14	Модуль беспроводной связи	1 шт
15	Трубка силиконовая медицинская 10х2 ТУ 9398-003-00152106-2003 1,5 м с муфтой 1/2"	2 шт
16	Сито № 7 ГОСТ 66.13-86	1 шт

5 Условия поставки:

Поставщик обязуется передать Товар полностью в собранном виде с обязательным предоставлением следующих документов:

Паспорт на прибор;

Руководство по эксплуатации;

Методикой аттестации на русском языке;

Свидетельство о первичной аттестации прибора.

№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствия требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
1	<Наименование раздела I>			
1.1	Соответствие техническому заданию	Техническое предложение	Да/Нет	Да

Инициатор закупки

Начальник ЦЗЛ



Т.В.Копанскова

« » 2016 г.

Приложение 2. Форма Требований к контрагенту

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Инициатора закупки

Е.Н.Карасев

« » 2016 г.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРАГЕНТУ № 3-ГОСТ 33133

№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствия требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
1	<Наименование раздела 1>			
1.1	Официальный поставщик оборудования (дилер)	Техническое предложение	Да/Нет	Да
1.2	Гарантийное и постгарантийное обслуживание и ремонт	Техническое предложение	Да/Нет	Да

Инициатор закупки

Начальник ЦЗЛ

(должность)

(подпись)

Т.В.Копанскова

(ф.и.о.)

« » 2016 г.

(дата)

Исп. Д.В.Борисанов

Тел 23-83