

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Форма Требований к предмету закупки

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Инициатора закупки

Е.Н.Карасев

«___» _____ 2016 г.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ № 1-ГОСТ 33133

Техническое задание на пенетрометр автоматический для ЦЗЛ.

1. Назначение: определение глубины проникания иглы (пенетрации) битумов и битумных материалов
2. Общие технические требования:
 - 2.1 Механические компоненты: основание пенетрометра с регулировочной платформой и съемной алюминиевой рабочей платформой, брызгозащищенная мембранная клавиатура, держатель плунжера с электромагнитным исполнительным механизмом.
 - 2.2 Микропроцессорный блок: большой монохромный графический дисплей, интуитивно-понятное графическое меню, поворотная ручка управления Jog-Wheel
 - 2.3 Электронные компоненты: электронное устройство измерения глубины проникновения (0,01мм), шаговый двигатель, яркий светодиодный осветитель образца и увеличительная лупа на гибких держателях
3. Автоматические функции пенетрометра.
 - 3.1 Полная автоматизация процедуры измерения – фиксация момента касания иглы поверхности образца
 - 3.2 Автоматическая установка на сохранение в памяти значения глубины проникновения.
 - 3.3 Отображение информации о ходе и результатах испытания на дисплее
4. Технические характеристики автоматического пенетрометра ПН-20Б
 - 4.1 Диапазон измерения от 0 до 55 мм
 - 4.2 Разрешение : 0,01мм
 - 4.3 Длительность испытания : 0,1...9999,9с (стандартно установленное значение 5с)
 - 4.4 Габаритные размеры (Ш×Г×В) 300×310×580
 - 4.5 Вес 10кг
 - 4.6.Время паузы перед началом анализа регулируемое до 9999,9с (2,78ч)
 - 4.7 Основные размеры игл и допуски на них – соответствуют требованиям ГОСТ 1440-78.
 - 4.8.Параметры питания:
 - напряжение (100/2400В
 - частота (50/60)Гц
4. Комплектация
 - 4.1 Аппарат автоматический 1 шт;
 - 4.2 Комплект игольчатого пенетрометра ГОСТ 11501, ГОСТ 33136, ЕН1426.
 - иглы 2,5г, 3шт; плунжер 47,5; груз 50г; контейнеры для пробы, тип I (55×35)мм, 5шт; контейнер для пробы, тип III (70×45)мм, 1шт; контейнер для пробы, тип V, (55×60), 1шт; термостатирующий сосуд со встроенным змеевиком, промежуточное днище; держатель термометра; термометр ASTM 63С(минус 8...плюс 32)°С, 1 со свидетельством о поверке 1шт;
 - 4.3 Датчик Pt 100 с сертификатом 1шт;
 - 4.4. Дополнительный модуль «Обнаружение поверхности-47,5г» с 1 сенсорным плунжером (47,5г) для автоматического определения пенетрации битума 1шт;
 - 4.5 Груз 150г 1шт;
 - 4.6 Охлаждающий/нагревающий циркуляционный термостат:
 - Диапазон рабочих температур (минус 20...плюс 100)°С, стабильность ±0,03°С. мощность нагревателя 2000Вт, производительность циркуляционного насоса 15л/мин, заполняемый объем 4-5л, напряжение и частота 230/50 В/Гц 1шт;
 - 4.7 Галогенная лампа питание 230В-50Гц 1шт;
 - 4.8 Калибровочный набор для проверки правильности измерения глубины проникания 1шт.

5 Принадлежности и запасные части

5.1 Игла стандартная 2,5г 10 шт. с сертификатом;

5.2 Лампа осветителя, 3,7В 10 шт;

5.3 Термометр ASTM 17С, +19...+27;0.1°C, ртутный со свидетельством 1 шт.

5.4 Уровень (L=400мм) 1 шт

5.5 Стержень поверочный (диаметр 3,2)

5.6 Стержни тарировочные (L=63,0±0,05)мм, (40,0±0,05)мм, (50,0±0,05)мм

5.7 Стандартные образцы ГПИ-4 ГСО 7090-03 2шт.

ГПИ-3 ГСО 7089-03 2шт

Стандартный образец битума IP 58, IP 49, 500 мл с сертификатом 2шт

6 Условия поставки:

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

Паспорт на прибор;

Руководство по эксплуатации;

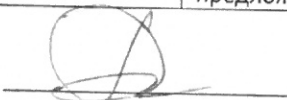
Методика аттестации на русском языке;

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 1>			
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

«___» _____ 2015 г.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРАГЕНТУ № 1-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

Начаальник ЦЗЛ

(должность)



(подпись)

Т.В.Копанскова

(ф.и.о.)

«__» 2016 г.

(дата)

Исп. И.А.Смирнова
Тел 20-85