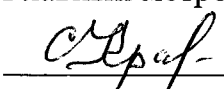


Утверждаю:

Главный метролог

 С.И.Кравец

"25" августа 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение многофункциональный калибратор для измерения электрических величин

Назначение

Для поверки, калибровки и технического обслуживания приборов КИП и А, как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Позволяет измерять и генерировать (воспроизводить) следующие физические величины:

- Напряжение.
- Силу тока с подключением и без подключения к источнику постоянного тока (питание токовой петли 24 В).
- Сопротивление.
- Температуру, с помощью термометров сопротивления, термисторов и термопар.
- Давление, при использовании внешнего модуля давления.
- Частоты / импульсов входных и выходных сигналов.

Одновременное измерение и генерация сигналов по двум изолированным каналам. Наличие ЖК дисплея диагональю не менее 3.5 дюймов с возможностью выбора меню на русском языке.

Питание прибора от сети 220 вольт переменного тока и аккумуляторных батарей.

Технические характеристики:

Функция	Диапазон	Погрешность не хуже
Измерение тока	0 ... 20 мА	$\pm 0,007\%$ ИВ + 0,8 мкА
	0 ... 100 мА	$\pm 0,009\%$ ИВ + 1 мкА
Генерация тока	0 ... 24 мА	$\pm 0,007\%$ ИВ + 0,8 мкА
Измерение напряжения	10 ... 100 мВ	$\pm 0,005\%$ ИВ + 2 мкВ
	0,1 ... 1 В	$\pm 0,005\%$ ИВ + 8 мкВ
	1 ... 10 В	$\pm 0,007\%$ ИВ + 80 мкВ
	5 ... 50 В	$\pm 0,007\%$ ИВ + 0,5 мВ
Генерация напряжения	5 ... 100 мВ	$\pm 0,005\%$ ИВ + 2 мкВ
	5 мВ ... 1 В	$\pm 0,005\%$ ИВ + 8 мкВ
	0,1 ... 10 В	$\pm 0,007\%$ ИВ + 80 мкВ

Функция	Диапазон	Погрешность не хуже
	0,1 ... 50 В	$\pm 0,007\%$ ИВ + 0,5 мВ
Измерение частоты (импульсов)	0 ... 100 кГц (0 ... 10 кГц)	$\pm 0,01\%$ ИВ
Генерация частотных сигналов/импульсов	0 ... 100 кГц	$\pm 0,01\%$ ИВ
Измерение сопротивления	0 ... 400 Ом	$\pm 0,006\%$ ИВ + 0,008 Ом
	0 ... 3,6 кОм	$\pm 0,006\%$ ИВ + 0,05 Ом
	0 ... 50 кОм	$\pm 0,008\%$ ИВ + 1 Ом
Воспроизведение сопротивления	1 ... 400 Ом	$\pm 0,006\%$ ИВ + 0,008 Ом
	1 ... 3600 Ом	$\pm 0,006\%$ ИВ + 0,05 Ом
	1 ... 50 ком	$\pm 0,006\%$ ИВ + 1 Ом
Измерение давления*	1 МПа	$\pm 0,05\%$ ВПИ
Измерение сигналов ТСП	Pt50, 100, 200, 500, 1000, Ni100, 120, 1000, Cu10, 50	$\pm 0,006\%$ ИВ
Воспроизведение сигналов ТСП	не менее 25 типов	$\pm 0,006\%$ ИВ
Измерение сигналов термопар (ТП)	K, T, J, E, R, S, B, U, L, C, N, PR, Mo, NiMo/NiCo	
Воспроизведение сигналов ТП	не менее 15 типов	

* внешним модулем давления

Необходимая разрешительная документация

- Свидетельство об утверждении типа СИ, описание типа.
- Методика поверки.
- Сертификат / декларация соответствия ТР ТС 004/2011.
- Сертификат / декларация соответствия ТР ТС 020/2011.

Комплект поставки

- Калибратор.
- Аккумуляторы с зарядным устройством.
- Комплект тестовых проводов.
- Защитный кейс.

Комплект документации при поставке

- Руководство по эксплуатации.
- Свидетельство о поверке.
- Свидетельство об утверждении типа СИ, описание типа (копия).
- Методика поверки.
- Сертификат / декларация соответствия ТР ТС 004/2011 (копия).
- Сертификат / декларация соответствия ТР ТС 020/2011 (копия).
- Паспорт.

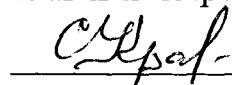
Начальник цеха №15



А.В.Григорьев

Утверждаю:

Главный метролог

 С.И.Кравец

" 25 " августа 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение набора эталонных гирь для поверки весов F1-1г-500г

Назначение

Для поверки, калибровки и технического обслуживания лабораторных механических и электронных весов.

Технические характеристики:

Набор гирь должен включать в себе гири следующей массы: 1 г, 2 г (2 шт.), 5 г, 10 г, 20 г (2 шт.), 50 г, 100 г, 200 г (2 шт), 500 г.

Гири должны быть цилиндрической формы с головкой.

Класс точности набора гирь должен соответствовать F1.

Набор гирь по метрологическим характеристикам, качеству используемых материалов, в том числе магнитным свойствам, плотности материала, качеству обработки поверхности, качеству шкатулки для хранения гирь должен соответствовать требованиям международных рекомендаций OIML R111 и ГОСТ OIML R 111-1-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E1, E2 F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 и M3 Часть 1. Метрологические и технические требования».

В паспорте на набор должны быть приведены номинальные и действительные значения массы гирь, поправка к номинальному значению массы гирь.

Гарантийный срок эксплуатации гирь должен быть не менее 12 месяцев.

Необходимая разрешительная документация

- Свидетельство об утверждении типа СИ, описание типа.
- Методика поверки.

Комплект поставки

- Шкатулка для хранения гирь
- Набор эталонных гирь

Комплект документации при поставке

- Свидетельство о поверке.
- Свидетельство об утверждении типа СИ, описание типа (копия).
- Методика поверки.
- Паспорт.

Начальник цеха №15



А.В.Григорьев

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

С.И.Кравец

«25» августа 2017 г.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДМЕТУ ЗАКУПКИ

Предмет закупки: оборудование КИП цех №15 по программе ОНСС- не требующие монтажа на 2018 год (многофункциональный калибратор для измерения электрических величин, Набор эталонных гирь для поверки весов F1-1г-500г).

№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствия требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
1	Предоставление технического предложения	<p>Техническое предложение Контрагента в адрес ОАО «Славнефть-ЯНОС», в котором указана модель оборудования, код заказа оборудования с расшифровкой или подробное описание технических характеристик, завод-изготовитель, адрес производства.</p> <p>К техническому предложению должна быть приложена актуальная техническая документация производителя на предложенное оборудование, достаточная для проверки оборудования на соответствие техническому заданию на русском языке в электронном виде.</p>	Да/нет	<p>Предоставление Контрагентом в составе технической части оферты детального технического предложения в адрес ОАО «Славнефть-ЯНОС», в котором указана модель оборудования, код заказа оборудования с расшифровкой или подробное описание технических характеристик, завод-изготовитель, адрес производства.</p> <p>К техническому предложению должна быть приложена актуальная техническая документация производителя на предложенное</p>

№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствия требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
				оборудование, достаточная для проверки оборудования на соответствие техническому заданию на русском языке в электронном виде.
2	Соответствие оборудования и документации Техническому заданию (Приложения №№1-7).	ТП	Да/нет	Соответствие предлагаемого оборудования техническому заданию (Приложения №№1-7).

Приложение №1: Техническое задание на приобретение многофункциональный калибратор для измерения электрических величин (ОНСС п.11.1.3)

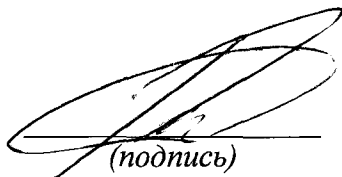
Приложение №2: Техническое задание на приобретение набора эталонных гирь для поверки весов F1-1г-500г (ОНСС п.11.1.2)

ТП – техническое предложение

Инициатор закупки

Начальник цеха №15

(должность)


(подпись)

А. В. Виноградов


(ф.и.о.)

«22» 08 2017 г.

(дата)

УТВЕРЖДАЮ

Главный метролог

 С.И.Кравец

«25» августа 2017 г.

ТРЕБОВАНИЯ К КОНТРАГЕНТУ

Предмет закупки: оборудование КИП цех №15 по программе ОНСС- не требующие монтажа на 2018 год (многофункциональный калибратор для измерения электрических величин, Набор эталонных гирь для поверки весов F1-1г-500г).

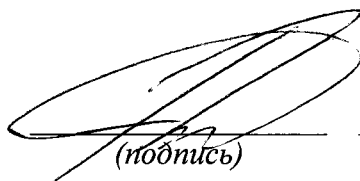
№ п/п	Требование (параметр оценки)	Документы, подтверждающие соответствия требованию	Единица измерения	Условия соответствия
1	2	3	4	5
1	Наличие у Контрагента действующей (на момент подачи тп и даты поставки) авторизации на поставку, техническое сопровождение предлагаемого оборудования на территории РФ	Сертификат (письмо), адресованный Контрагенту и выданный Производителем или официальным представителем Производителя в РФ.	Да/нет	Наличие у Контрагента действующей (на момент подачи тп и даты поставки) авторизации на поставку, техническое сопровождение предлагаемого оборудования на территории РФ.

ТП – техническое предложение

Инициатор закупки

Начальник цеха №15

(должность)


(подпись)

Инициатор

(ф.и.о.)

«22» 08 2017 г.
(дата)