

Согласовано:

Главный инженер

Северо-Западного филиала

ООО «Газпром газомоторное топливо»

 Р.А. Корженюк

«27» марта 2023 г.

Утверждаю:

Директор Северо-Западного филиала

ООО «Газпром газомоторное топливо»

 А.В. Стенько

«27» марта 2023 г.

Заместитель начальника отдела

КИПиА и метрологии

Северо-Западного филиала

ООО «Газпром газомоторное топливо»

 И.А. Аршинкин

«27» марта 2023 г.

**Техническое задание
на поставку калибратора Fluke 726 для нужд Северо-Западного филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»**

г. Санкт-Петербург
2023

**Техническое задание
на поставку калибратора Fluke 726 для нужд Северо-Западного филиала
ООО «Газпром газомоторное топливо»**

1. Наименование и количество товара.

1.1. МТР согласно Спецификациям №№1,2,3,4 (Приложения №№ 1,2,3,4) к проекту договора.

1.2. Технические характеристики калибратора Fluke 726

Точность измерений		
Напряжение постоянного тока	30000 В	0,01%+ 2 единицы (верхняя часть дисплея)
	30000 В	0,01%+ 2 единицы (нижняя часть дисплея)
	100 мВ	0,01%+ 2 единицы
	от -10 мВ до 75 мВ	0,025 % + 1 единицы (через ТС-разъем)
Постоянный ток	24,000 мА	0,01%+ 2 единицы
Сопротивление	от 0 до 4000 Ом	+/- 0,015%
Частота	от 2,0 до 1000 СРМ	0,05 % + 0,1 единицы
	от 1,0 до 1000 Гц	0,05 % + 0,1 Гц
	от 1 до 15,0 кГц	0,05 % + 0,1 кГц
	от 10 до 15,0 кГц	0,05 % + 1 единица
	Чувствительность	Минимум двойной амплитуды 1 В
Давление	Точность	от 0,025% диапазона при использовании любого из 29 модулей давления. (для получения подробных характеристик см. модули давления в дополнительном оборудовании и аксессуарах). Имеются модули для дифференциального, манометрического, абсолютного, двойного, высокого давления и для вакуума.
Точность возбуждения		
Напряжение постоянного тока	100 мВ	0,01%+2 единицы
	10000 В	0,01%+2 единицы
	от -10 мВ до 75 мВ	0,025 % + 1 единицы (через ТС-разъем)

Постоянный ток	24,000 мА (источник)	0,01%+ 2 единицы
	24,000 мА (имитация)	0,01%+ 2 единицы
Сопротивление	Диапазон	от 5 до 400 Ом
		от 5 до 400 Ом
		от 400 до 1500 Ом
		от 1500 до 4000 Ом
	Точность	Процент значения + базовая погрешность
		0,015% + 0,1 Ом
		0,015% + 0,05 Ом
		0,015% + 0,5 Ом
		0,015% + 0,5 Ом
	Ток возбуждения	от 0,1 до 0,5 мА
		от 0,5 до 3 мА
		от 0,05 до 0,8 мА
от 0,05 до 0,4 мА		
Частота	от 2,0 до 1000 СРМ	0,05%
	от 1,0 до 1100 Гц	0,05%
	от 1,00 до 10,00 кГц	0,25%
	от 10 до 15,0 кГц	0,5%
	Форма сигнала	Прямоуг. импульс двойной амплитуды 5 В, отклонение -0,1 В

Импульсные RTD транзмиттеры и термодары

Измерение и точность возбуждения:	Cu10	1,8°C
	NI-120	0,15°C
	PT-100 (385)	0,25°C
	PT-100 (392)	0,15°C
	PT-100 (391-JIS)	0,25°C
	PT-200 (385)	0,75°C
	PT-500 (385)	0,35°C
	PT-1000 (385)	0,15°C
	Разрешение	0,01°C
	J:	0,4°C
	K:	0,5°C
	T:	0,4°C
	E:	0,4°C
	R:	1,4°C
	S:	1,4°C
	B:	1,4°C
	L:	0,45°C
	U:	0,45°C
	N:	0,6°C
	XK:	0,4°C

	ВР:	1,1°C
	Разрешение	J, K, T, E, L, N, U: 0,1°C, 0,1°F B, R, S: 1°C, 1°F
Характеристики		
Линейно-нарастающие функции	Функции возбуждения	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
	Функции линейного изменения	Функция медленного, быстрого (пилообразного) линейного изменения, пошаговая функция (шаг 25%)
Функция мощности сети	Напряжение	24 В
	Точность	10%
	Максимальный ток	22 мА, защита от короткого замыкания
Функции задания шага	Функции возбуждения	Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура
	Шаги	25% диапазона, 100% диапазона
Требования к окружающей среде		
Рабочая температура	от -10°C до +55°C	
Температура хранения	от -20°C до +71°C	
Высота над уровнем моря при эксплуатации	3000 м	
Электрический стандарт безопасности		
Полученные одобрения	EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994; CAN/CSA C22.2 No 1010.1:1992	
Механические и общие характеристики		
Размер	200 мм x 96 мм x 47 мм (7,9 дюйма x 3,8 дюйма x 1,9 дюйма)	
Вес	650 г (23 унции)	
Батареи	4 щелочных батареи AA	
Замена аккумуляторных батарей	Отдельный аккумуляторный отсек для смены батареи без нарушения отметки о калибровке	

Присоединения к борovому порту	Соединительное устройство блока давления, также используемое для дистанционного программирования в режиме реального времени
--------------------------------	---

2. Место, условия и сроки поставки товара.

2.1. Поставка Товара в помещения по адресам, указанным в Спецификациях №№1,2,3,4 (Приложения №№ 1,2,3,4) к проекту договора.

2.2. Условия поставки: желаемый срок поставки – 30 (тридцать) рабочих дней с даты подписания договора, поставщик может предложить альтернативный срок поставки. Товар должен быть поставлен Покупателю в рабочие дни: понедельник – четверг с 9-00 до 17-45, пятница с 9-00 до 16-45.

2.3. В состав цены должны быть включены все налоги и другие обязательные платежи.

2.4. Доставка Товара, погрузочно-разгрузочные работы входят в стоимость Товара и осуществляются силами и за счет Поставщика.

2.5. Сборка и расстановка Товара, вывоз упаковки и мусора входят в стоимость товара и осуществляются силами и за счет Поставщика, в помещениях (местах), указанных Заказчиком.

3. Форма, сроки и порядок оплаты.

3.1. Оплата осуществляется в безналичной форме.

3.2. Оплата не позднее 60 рабочих дней с даты поставки Товара и подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 (либо УПД).

3.3. Авансирование не предусмотрено.

4. Характеристики поставляемых товаров

4.1. Поставляемый Товар должны соответствовать требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

4.2. Товар должен быть оригинальным, новым. На продукции не должно быть следов повреждений.

4.3. Товар должен соответствовать требованиям и рекомендациям, предъявляемым в течение гарантийного срока производителями.

5. Товар, указанный в спецификациях №№ 1,2,3,4 может быть заменен на аналоги. Технические характеристики аналогов должны соответствовать требованиям, указанным в спецификациях №№ 1,2,3,4.

6. Требования к качеству, качественным (потребительским) свойствам товаров.

6.1. Товар должен отгружаться в упаковке без нарушений целостности фабричной и транспортной упаковки, соответствующей характеру поставляемого товара и способа транспортировки.

Упаковка должна предохранять груз от всякого рода повреждений, утраты товарного вида при перевозке его автомобильным транспортом с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения.

6.2. Весь поставляемый Товар должен быть новым и качественным, на Товаре не должно быть следов повреждений.

7. Требования по комплектности товаров.

7.1. Товар должен быть поставлен в стандартной комплектации производителя товара.

8. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров.

8.1. Товар должен поставляться с полным комплектом документации, необходимым для его использования. Каждая единица товара должна сопровождаться документацией на русском языке, позволяющей обеспечить каждодневную работу пользователя; техническая документация может быть предоставлена на английском языке.

9. Требования к безопасности товара.

9.1. Товар должен отвечать требованиям безопасности согласно ТУ, ГОСТам, сертификатам качества и др. нормам.

9.2. Упакованный товар должен маркироваться в соответствии с ГОСТом.

9.3. Весь товар должен иметь санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

9.4. В случае обнаружения Заказчиком дефектов поставленного Товара Поставщик должен заменить дефектный Товар в течение 14 дней со дня получения извещения о выявленных дефектах.

10. Порядок сдачи и приемки товаров.

10.1. Согласно договору.

11. Требования по монтажу поставленного товара, пусконаладочным работам по поставленным товарам на месте у заказчика.

11.1. Согласно договору.

12. Требования по объему гарантий качества товаров.

12.1. Согласно договору.

13. Требования по сроку гарантий.

13.1. Согласно договору.

14. Правовое регулирование приобретения и использования закупаемых товаров

14.1. В соответствии с законодательством РФ.

Разработал: Ведущий инженер отдела КИПиА и метрологии



Ю.С. Бабаев