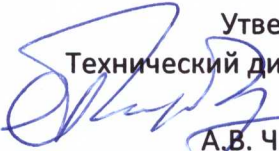




НПО «ЭЛСИБ» ПАО

Утверждаю
Технический директор

А.В. Чириков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

На приобретение Многоканальный прецизионный мультиметр ЭЛМЕТРО-Кельвин-6КТП-6КТС-4КТИ-8КТУ

1. **Заказчик, адрес:** НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
2. **Адрес поставки:** г. Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев 56.
3. **Требования к техническим характеристикам:**

В качестве приобретаемого оборудования рассматриваем Мультиметр многоканальный ЭЛМЕТРО-Кельвин (аналоги не рассматриваем)

-Диапазоны измеряемых температур:

ТС (термометры сопротивления) от -199 до 1099°C;

ТП (термопары) от -200 до 2500°C

-Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений:

ТС от $\pm 0,015$ до $\pm 0,03^\circ\text{C}$;

ТП от $\pm 0,2$ до $\pm 0,5^\circ\text{C}$

-Диапазоны измерений электрических сигналов:

Функция	Диапазон	Единица младшего разряда	Пределы допускаемой основной погрешности в диапазоне температура от 15 до 35°C
1	2	3	4
Измерение силы постоянного тока	$\pm (0-25)$ мА	0,0001 мА	$65 \times 10^{-6} \times X + 0,25$ мкА
Измерение напряжения постоянного тока	$\pm (0-200)$ мВ	0,1 мкВ	$50 \times 10^{-6} \times X + 2$ мкВ
	$\pm (0-1,1)$ В	1 мкВ	$50 \times 10^{-6} \times X + 10$ мкВ
Измерение сопротивления постоянному току	0-400 Ом	0,001 Ом	$25 \times 10^{-6} \times X + 0,0035$ Ом
	400-2000 Ом	0,001 Ом	$25 \times 10^{-6} \times X + 0,02$ Ом

Примечание: X значение измеряемой величины

Питание мультиметра должно осуществляться от сети переменного однофазного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой (50 ± 1) Гц, подключение трехпроводное. Должен соответствовать требованиям охраны труда и пожарной безопасности. ПТЭЭП п.2.11.4

Комплект поставки:

Наименование	Количество
Мультиметр ЭЛМЕТРО- Кельвин	1 шт.
Сетевой кабель с разъемом для подключения к прибору	1 шт.

Кабель типа КТП для подключения термопар (с встроенным термозондом компенсации температуры «холодного спая»)	8 шт.
Кабель типа КТС для подключения термопреобразователей сопротивления	8 шт.
Кабель типа КТИ для подключения датчиков с унифицированным токовым выходным сигналом	8 шт.
Кабель типа КТУ для подключения датчиков с выходным сигналом в виде напряжения	8 шт.
Адаптер интерфейса ПК	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Свидетельство о поверке	1 экз.
Протокол поверки	1 экз.

4. Прочие требования:

4.1. В стоимость необходимо включить доставку до г. Новосибирска, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56 НПО «ЭЛСИБ» ПАО.

4.2. В стоимость необходимо включить поверку Мультиметра ЭЛМЕТРО-Кельвин.

СОГЛАСОВАНО:

Главный технолог



Д.Ю. Рудик

« 31 » 01 2023 г.

Директор по качеству



Д.Г. Москвин

« 30 » 01 2023 г.

Начальник УОТПБиЭ



К.Л. Скачков

« 02 » 02 2023 г.

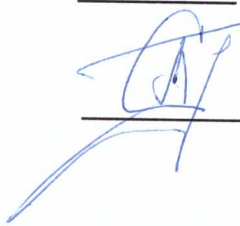
Начальник МС



Е.И. Демина

« 27 » 01 2023г.

Начальник ОЭБ



С.Н. Булгаков

« 07 » 02 2023г.