

ЧАСТЬ 3 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Техническое задание на автоматизированный измерительно-вычислительный комплекс для испытаний датчиков давления.

1. Технические характеристики оборудования приведены в Таблице 1.

Таблица 1:

№ п/п	Наименование	Технические характеристики		Кол-во.
1	2	3	4	5
1	Автоматизированный измерительный комплекс NI PXI, (National Instruments, США) или эквивалент – (1 комплекс)	1. Конструктивное исполнение измерительного комплекса	В виде крейтовой измерительной станции с набором модулей, предназначенных для ввода/вывода сигналов	-
		2. Состав измерительного комплекса:		-
		2.1. Крейт	Шасси на 14 модулей ввода/вывода сигналов типа PXI с аппаратной сигнализацией отдельных модулей и управлением запуском измерений	1 шт.
		2.2. Промышленный контроллер:		1 шт.
		2.2.1. процессор:	2.2.1.1. кол-во ядер: не менее 2 2.2.1.2. частота: не менее 2.53 ГГц	
		2.2.2. операционная система	Не ниже Windows 7	
		2.2.3. оперативная память	Не менее 1 Гб	
		2.2.4. Встроенный контроллер GRIP (КОП) для управления климатической камерой	В наличии	
		2.3. Цифровой мультиметр:		1 шт.
		2.3.1. Разрешение экрана	Не менее 7,5 знаков	
		2.3.2. Разрешение в режиме:	2.3.2.1. измерения напряжения: до 10 нВ	
			2.3.2.2. силы тока: до 1 нА	
			2.3.2.3. сопротивления: до 1 мкОм	
		2.3.3. Диапазон измерения:	2.3.3.1. напряжения: от 10 нВ до 1000 В	
			2.3.3.2. тока: от 1 пА до 3А	
		2.4. Программируемый источник питания (используется для измерения сигналов с датчиков)	2.4.1. Кол-во каналов: не менее 1	1 шт.
			2.4.2. Разрешение АЦП: не менее 24 бита.	
			2.4.3. диапазон выходных напряжений: от ± 10 В до ± 100 В	
			2.4.4. диапазон выходных токов: от ± 10 мкА до ± 100 мкА	
			2.4.5. суммарная выходная мощность: до 2 Вт.	
			2.4.6. Частота обновления: до 4.2 кГц	
		2.5. Мультиплексор	64х1 канала, полоса не менее 30 МГц, необходимо для мультиплексирования сигналов с 64 датчиков, 300 В CAT I	4 шт.
		2.6. Монитор ЖК (LCD):		1шт.
		2.6.1. Размер:	Не менее 22"	
		2.6.2. Разрешение экрана	Не менее 1680х1050	
		2.6.3. Время отклика	Не более 5 мс.	
		2.7. Кабель X-13 GRIB/MicroD25	Длина: не менее 2 м.	1 шт.
		2.8. Кабель X2GRIB КОП	Кабель с двойным экранированием, экранированные разъемы. Длина не	1 шт.

			менее 1 м.	
		2.9. Сетевой кабель питания	240 В, 10 А, евровилка	1 шт.
		2.10. Винтовая клеммная колодка	В наличии	4 шт.
		2.11. Набор запасных реле	В наличии	10 шт.
		2.12. Программное обеспечение (ПО)	Пакет NI Developer Suite (LabView), включая LABVIEW PDS, LabView/CVI, Measurement Studio, SignalExpress, а также дополнительные инструменты для LabVIEW и LABWindows/CVI, Measurement Studio, SignalExpress, а также дополнительные инструменты для LabVIEW и LabWindows/CVI Signal Seat NOT Concurrent 1 Year(s) Developer Suite Standard Service Program, или эквивалентное ПО.	1 набор

2. Комплект поставки:

- оборудование, удовлетворяющее требованиям Заказчика;
- комплект запасных частей для сервисного обслуживания;
- программное обеспечение с интерфейсом на английском и русском языках на электронном носителе;
- эксплуатационная документация на все оборудование на английском и русском языках, заводские калибровочные сертификаты.

3. Прочие условия:

Поставляемое оборудование должно быть новым, также не допускается поставка выставочных образцов и оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость узлов входящих в него. Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия со сроком действия не менее чем до конца 2013 г.