

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала

АО «КОНСИСТ-ОС» «Смоленский»

М.В. Рейхерт

« 30 » / 01 2019г

Техническое задание  
на поставку приборов

г. Десногорск  
2019г.

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

    Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

    Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
    ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
    ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование <sup>1</sup>	Основные технические характеристики товара <sup>2</sup>	Комплектность <sup>4</sup>	Единица измерения <sup>5</sup>	Количество <sup>6</sup>	Срок поставки <sup>7</sup>	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок <sup>8</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Тестер кабельный	<p>Тестер кабельный для тестирования кабелей 10/100/1000Base-T, 10Base-2 (coax), RJ-11/RJ-12/RJ-45, EIA/TIA-356A/568A/568B, Token Ring;</p> <p>Встроенный генератор сигнала для использования зонда (ТС-TP1);</p> <p>Контроль целостности кабеля, разрывов, замыканий и не стыковок;</p> <p>Режимы автоматического и ручного сканирования;</p> <p>Проверка правильности обжима</p> <p>Типы тестируемого кабеля - витая пара, коаксиальный кабель, телефонный кабель;</p> <p>Тестирование кабеля типа UTP (Cat 5, 5e, 6);</p> <p>Тестирование кабеля типа FTP (Cat 5, 5e, 6);</p> <p>Тестирование коаксиального кабеля;</p> <p>Тестирование телефонного кабеля;</p> <p>Тестирование патчкордов RJ45;</p> <p>Тестирование патчкордов RJ11;</p> <p>Тестирование патчкордов RJ12;</p> <p>Тестирование патчкордов BNC;</p> <p>Проверка на заземление экранированного кабеля;</p> <p>Входные разъемы RJ-45, RJ-11/RJ-12;</p>	<p>Тестер кабельный - 1 шт.</p> <p>Сумка для переноски – 1 шт.</p> <p>Адаптер RJ45 – 2 шт.</p>	шт.	2	До 28.06.2019г	Смоленская область, г. Десногорск, 3-й микрорайон, здание учебно-тренировочного центра.	Гарантийный срок изготовителя товара не менее 12 месяцев.

		Максимальная длина тестируемого кабеля - 100 м; Ширина 115 мм Высота 68 мм Глубина 27 мм; Вес 116 грамм – базовый блок, терминатор – 57 грамм					
2.	Мультиметр цифровой	Разрядность ЖК дисплея 31/2 (6000) Постоянное напряжение U= 600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В ( $\pm 0,5\%$ ) 1000 В ( $\pm 0,8\%$ ) Переменное напряжение U~ 6 В / 60 В / 700 В (50Гц) ( $\pm 1,0\%$ ) 6 В / 60 В / 700 В (2кГц) ( $\pm 1,0\%$ ) Постоянный ток I= 600мкА / 6м / 60мА / 600мА / 10 А ( $\pm 1,2\%$ ) Переменный ток I~ 600мкА / 6м / 60мА / 600мА ( $\pm 1,5\%$ ) 10 А ( $\pm 2,0\%$ ) Сопротивление R 600Ом / 6кОм / 60кОм / 600кОм / 6МОм / 60МОм ( $\pm 1,0\%$ ) Емкость С 40нФ / 400нФ / 4мкФ / 40мкФ / 400мкФ ( $\pm 3,0\%$ ) Температура -20°с ... 0°С ( $\pm 5,0\%$ ) 0°С ... 400°С ( $\pm 1,0\%$ ) Частота F 1Гц - 1МГц ( $\pm 0,2\%$ ) Скважность импульсов 1.0% - 99% ( $\pm 0,2\%$ ) Выбор пределов измерений автоматический Режим «прозвонка» Фиксирование результатов измерений DATA HOLD Диод-тест Габариты, мм 205 X 102 X 58	Мультиметр цифровой	шт.	2		

		Вес, кг 0,39 Сервис: Автоотключение питания, Подсветка ЖК дисплея, Индикация разряда батарей, Полная защита от перегрузки MAX/MIN измерения, LPF-функция- Low Pass Filter - фильтр низких частот					
3.	Мегаомметр	Цифровой мегомметр: Измерение сопротивлений 0,1 МОм...1 ГОм, Испытательные напряжения: 100, 250, 500, 1000 В.; Ток КЗ 2,8 мА; Дополнительные функции: режимы вольтметра 1...750 В, омметра 0,1...200 Ом; 4 измерительных напряжения 100, 250, 500, 1000 В; Измерение сопротивления изоляции до 1000 МОм; Измерение переменного напряжения до 600 В; Автономное питание; Жидкокристаллический дисплей, 3½ разряда Система защиты от перегрузки	Прибор; соединительные провода с зажимами типа «крокодил» (2 шт.); ремень для переноски;	шт.	1		

4.	Тестер целостности оптоволоконно го кабеля	Лазерный светодиод класса III В. Коннектор 2,5 универсальный FC, ST и SC Непрерывный и мигающий режимы. Длина волны 650 нм ( $\pm 10$ нм) Выходная мощность 10 мВт Автономное питание. Общая длина 175 мм	Тестер	шт.	2			
----	---	---	--------	-----	---	--	--	--

Параметры для подбора эквивалентов:  
код ОКПД-2: 26.51.43 Приборы для измерения электрических величин  
без записывающего устройства

Состав, количество и технические характеристики объекта закупки				
Технические характеристики (значения, которых не могут изменяться)				
№ п/п	Наименование Требования / параметры	Требование	Значение	Размерность
1	Тестер кабельный	Точно	10/100/1000Base-T, 10Base-2 (coax), RJ-11/RJ-12/RJ-45, EIA/TIA-356A/568A/568B,	
			Встроенный генератор сигнала для использования зонда (ТС-TP1)	
			Контроль целостности кабеля, разрывов, замыканий и нестыковок	
			Режимы автоматического и ручного	
			Проверка правильности обжима	
			Проверка на заземление экранированного кабеля	
			Типы тестируемого кабеля - витая пара, коаксиальный кабель, телефонный кабель	
			Тестирование кабеля типа UTP (Cat 5, 5e, 6); тестирование кабеля типа FTP (Cat 5, 5e, 6); тестирование коаксиального кабеля; тестирование телефонного кабеля; тестирование патчкордов RJ45; тестирование патчкордов RJ11; тестирование патчкордов RJ12; тестирование патчкордов BNC;	
			Входные разъемы RJ-45, RJ-11, RJ-12	
2	Мультиметр цифровой	Точно	Разрядность ЖК дисплея - 31/2 (6000)	
			Выбор пределов измерений - Автоматический	
			Режим «прозвонка»	
			Фиксирование результатов измерений DATA HOLD	
			Диод-тест	
			Подсветка ЖК дисплея	
			Автоотключение питания	
			Индикация разряда батарей	
Полная защита от перегрузки MAX/MIN				

			LPF-функция- Low Pass Filter - фильтр низких частот	
3	Мегаомметр	Точно	автономное питание	
			система защиты от перегрузки	
			жидкокристаллический дисплей, 3½	
4	Тестер целостности оптоволоконного кабеля	Точно	Лазерный светодиод III В	Класс
			Коннектор 2,5 универсальный FC, ST и SC	мм
			автономное питание	
			Тип работы: Непрерывный и мигающий	
<b>Технические характеристики (значения, которых подлежат изменениям)</b>				
№ п/п	Наименование Требования / параметры	Требование	Значение	Размерность
1.	Тестер кабельный	Выбор из диапазона	Максимальная длина тестируемого кабеля - 100(±0,1)	метр
			Габариты: не менее 115 x 68 x 27, не более 120 x 70 x 30	мм
			Вес: не менее 110, не более 120 – базовый блок, терминатор – не менее 55, не более 60	грамм
2.	Мультиметр цифровой	Выбор из диапазона	Постоянное напряжение U= 600 мВ / 6 В / 60 В / 600 В (±0,5%) 1000 В (±0,8%)	мВ,В
			Переменное напряжение U~ 6 В / 60 В / 700 В (50Гц) (±1.0%) 6 В / 60 В / 700 В (2кГц) (±1.0%)	В; Гц;кГц
			Постоянный ток I= 600мкА / 6мА / 60мА / 600мА / 10 А (±1.2%) Переменный ток I~ 600мкА / 6мА / 60мА / 600мА (±1.5%) 10 А (±2,0%)	мкА /мА /мА / мА /А мкА/мА /мА / мА
			Сопротивление R 600Ом / 6кОм / 60кОм / 600кОм / 6МОм / 60МОм (±1,0%)	Ом /кОм/кОм/ кОм/МОм / 60МОм
			Емкость C 40нФ / 400нФ / 4мкФ / 40мкФ /400мкФ (±3,0%)	нФ/нФ/мкФ/ мкФ/мкФ
			Температура -20°с ... 0°С (±5.0%) 0°С ...400°С (±1.0%)	0°С
			Частота F 1Гц - 1МГц (±0,2%)	Гц - МГц

			Сквозность импульсов 1.0% ... 99% ( $\pm 0,2\%$ )	%
			Габариты, не менее 205 X 102 X 58, не более 210 X 105 X 60;	мм
3.	Мегаомметр	Выбор из диапазона	измерение сопротивлений от 0,1 - 1 ( $\pm 0,5$ )	МОм/ ГОм
			испытательные напряжения: 100, 250, 500, 1000 В ( $\pm 50$ )	В
			ток КЗ 2,8 ( $\pm 0,1$ )	мА
			дополнительные функции: режимы вольтметра 1...750 (+50)	В
			дополнительные функции: режимы омметра 0,1...200 (0,1)	Ом
			4 измерительных напряжения 100, 250, 500, 1000 ( $\pm 50$ )	В
			измерение сопротивления изоляции до 1000 (+50)	МОм
			измерение переменного напряжения не менее 600 (+50)	В
4	Тестер кабельный	Выбор из диапазона	Длина волны 650 $\pm 10$	нм
			Выходная мощность 10 $\pm 0,1$	мВт
			Общая длина 175 $\pm 1$	мм

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемый Товар должен быть новым выпуска не ранее 2018 года, ранее не находившимся в эксплуатации и ремонте. Товар не должен быть выставочным экземпляром.

Составные части Товара не должны быть заменены.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Товар должен поставляться в оригинальной упаковке. Упаковка поставляемого Товара не должна иметь внешних дефектов и следов вскрытия.

Товар должен быть упакован Поставщиком таким образом, чтобы исключить его порчу и уничтожение на период доставки и приемки его филиалом, а также на период хранения Товара.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

## Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

1. Покупатель производит осмотр принимаемого Товара, при этом проверяются наименование, ассортимент, количество и комплектность Товара в соответствии с согласованной Спецификацией и товарной накладной, наличие и соответствие всех документов, прилагаемых к Товару Поставщиком, а также отсутствие повреждений заводской упаковки. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и/или количества поставляемого Товара, а также при повреждении заводской упаковки Товара, товарная накладная не подписывается Покупателем. В этом случае уполномоченные представители Сторон составляют двусторонний Акт с указанием обнаруженных недостатков.

2. В случае обнаружения недостатков Покупатель вправе потребовать от Поставщика замены, допоставки или доукомплектования Товара. Поставщик обязан выполнять указанное требование в течение 5 рабочих дней с даты получения уведомления от Покупателя, если более длительный срок не будет указан в таком уведомлении Покупателя.

## Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик обеспечивает предоставление покупателю одновременно с поставляемым Товаром следующих документов, относящихся к Товару:

- документов, относящихся к Товару (этикетки на изделия, сертификат качества и т.п.).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование Товара осуществляется всеми видами крытого транспорта, обеспечивающими правила и санитарно-гигиенические нормативы перевозок, в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями действующих норм и правил, установленных Законодательством РФ для данных видов товаров.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями действующих норм и правил, установленных Законодательством РФ для данных видов товаров.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Товар должен соответствовать действующим на момент поставки требованиям государственных стандартов, технических условий, гигиеническим нормативам и иным документам.

Поставляемый Товар должен быть снабжен сертификатами соответствия либо иными документами, подтверждающими соответствие указанным требованиям.

Поставщик гарантирует качество поставляемого Товара (в соответствии с паспортами качества производителя) в течение гарантийного срока, установленного производителем Товара.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Информация по товару представляется на бумажном носителе. Вся предоставляемая информация (документация) должна быть изложена на русском языке.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

Не требуется.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Специалист



Л.И.Киреевская