

Типовая форма технического требования
на поставку материалов и комплектующих изделий

Предмет закупки : приобретение радиодеталей

Димитровград
2013

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики
(потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным
материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 при
поставке товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

№ п/п	Наименование Товара (Оборудования) (марка, модель и т.п.)
1	Блок питания DR-15-15
2	Блок питания DR-120-24
3	Плата дискретного ввода/вывода PCI-1737U
4	Модуль дискретного ввода/вывода USB-4751
5	Плата терминала PCLD-8710-AE
6	Плата-терминал ADAM-3950
7	Релейная плата PCLD-785-AE
8	Плата релейного мультиплексора PCLD-788-AE
9	Плата сбора данных PCI-1710U-DE
10	Регулируемый блок питания ATEN ARS3005S-3D
11	Микросхема TL072CN
12	Трансформатор ТП112-10
13	Трансформатор ТП115-10
14	Трансформатор ТТП-50
15	Разъем 2PM18-7TKQB2 розетка
16	Разъем 2PM18-7ZJQB2 вилка
17	Разъем PY04-4Z вилка
18	Разъем PY04-4T розетка
19	Модуль вывода I-87024W
20	Микросхема AD598AD
21	Микросхема КА2209
22	Клеммы ВАГО280-903 (красные)
23	Клеммы ВАГО 280-904 (синие)
24	Маркировка 209-502 1...10
25	Маркировка 209-503 11...20
26	Маркировка 209-504 21...30
27	Маркировка 209-502 31...40
28	Маркировка 209-502 41...50
29	Маркировка 209-509 51...100
30	Наконечники ТИС -0,25-8
31	Наконечники ТИС -0,34-8
32	Наконечники ТИС -0,50-8
33	Наконечники ТИС -0,75-8
34	Тумблер-переключатель ТП1-2
35	Сопротивление ПЭ-15, R=3кОм
36	Блок зажимов Б324-4фП16-В/2ПУ3-10
37	Клемма нормальная КМ-3М
38	Коммуникац.модульVGA.RS232.GPIB (для осциллографа TDS-3014B)
39	Коннекторы RJ-11
40	Тестер сопротивления изоляции Megger MIT140X
41	Измеритель сопротивления MIC-1000
42	Источник питания 200Вт 24В GST-H200S24-EX
43	Интерфейсный модуль MG10-P1
44	Интерфейсный модуль MG20-DG
45	Концевые выключатели IHM1
46	Лента светодиодная ULTRA-5000 24V White 2x(3528. 600LED)
47	Веб камера Logitech C615Pro
48	Приемник LSE96M/R-3310-25 (50031651)
49	Передатчик LSS96M-1350-26 (50080081)

№ п/п	Наименование Товара (Оборудования) (марка, модель и т.п.)
50	Трубка термоусадочная 3,2/1,16
51	Трубка термоусадочная 6,4/3,2
52	Трубка термоусадочная 12,7/6,4
53	Трубка термоусадочная 19,0/9,5
54	Трубка термоусадочная 25.4/12,7
55	Указатель напряжения ПИН 90-2М 50/1000В
56	Тумблер ТВ 1-4
57	Тумблер ТВ 2-4
58	Тиристор Т453-1000-12-44-1,36
59	Тиристор Т 143-500-13-41-1,44
60	Оптрон ТО 142-80-6
61	Модуль ADAM-3011
62	Клещи обжимные Hanlong HT-210C 8p8c/RG-45
63	Паяльная станция 25-100Вт 220В SL-20ESD
64	Контроллер крейга ADAM-5510
65	Паяльная станция ULTIMAX UT-20919

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

Подраздел 1.3 Код ОКП

Позиции – 1-3,58 - 318570

Позиции - 4-14, 17-20,27-44, 49-54,61-62 -631000

Позиции – 16, 21-26,45, 48,55-56,59-60 - 639100

Позиции – 46 - 392646

Позиции – 47,57 - 346871

Позиции – 63 - 657470

Позиции – 64-65 - 420000

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поставляемый материал предназначен для ремонта оборудования, находящегося в ОАО «ГНЦ НИИАР».

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальные условия

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и характеристики

N п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во	Срок гарантии (мес.)	Или аналог/вписать аналог
1	2		3		5	6
1	Источник питания	Количество каналов: 1;	Шт	6	12	Допускается

	DR-15-15	<p>Мощность: 15Вт; Входное напряжение: переменное 85...264 В; Выходное напряжение: 15В; Выходной ток: 0-1,00А; Рабочая температура: -20...60 °С; Напряжение изоляции вход-выход: 3 кВ; Напряжение изоляции вход-корпус: 3 кВ; Защита от короткого замыкания; Защита от перегрузки; Защита от перенапряжения; Защита от перегрева;</p>	.		мес.	
2	Источник питания DR-120-24	<p>Количество каналов: 1; Мощность: 120Вт; Входное напряжение: переменное 88...132 или 176...264 В (переключатель); Выходное напряжение: 24В; Выходной ток: 0-5,00А; Рабочая температура: -10...60 °С; Напряжение изоляции вход-выход: 3 кВ; Напряжение изоляции вход-корпус: 1,5 кВ; Защита от короткого замыкания; Защита от перегрузки; Защита от перенапряжения; Защита от перегрева;</p>		5	12 мес.	Допускается
3	Плата ввода/вывода PCI-1737U	<p>Шина: PCI; Количество каналов на вход: 24; Количество каналов на выход: 24; Логические уровни: TTL</p>	Шт .	1	12 мес.	Допускается
4	Модуль ввода/вывода USB-4751	<p>Интерфейс: USB 2.0; Число каналов дискретного ввода/вывода: 48; Логические уровни: TTL; Монтаж: на DIN-рейку;</p>	Шт .	1	12 мес.	Допускается
5	Плата ввода/вывода PCLD-8710-AE	<p>Размеры: 169x112мм; Подключение: 68-pin SCSI-II; Монтаж: на DIN-рейку;</p>	Шт .	1	12 мес.	Допускается
6	Плата ввода/вывода ADAM-3950	<p>Размеры: 77,5 x 146,3 x 51мм; Подключение: 50-контактный кабель; Монтаж: на DIN-рейку;</p>	Шт .	2	12 мес.	Допускается
7	Плата ввода/вывода PCLD-785-AE	<p>Количество релейных каналов: 16; Индикация включения канала: светодиодная; Подключение: 50-контактный кабель; Монтаж: на DIN-рейку;</p>	Шт .	2	12 мес.	Допускается
8	Плата ввода/вывода PCLD-788-AE	<p>Количество мультиплексированных каналов: 16 в 1; Логические уровни: TTL; Размеры: 205 x 114мм;</p>	Шт .	2	12 мес.	Допускается
9	Плата ввода/вывода PCI-1710U-DE	<p>АЦП 12 бит, 100 кГц; 8 дифференциальных или 16 потенциальных аналоговых входов; Покально программируемое усиление (1, 2, 4, 8); Автоматическое сканирование каналов;</p>	Шт .	1	12 мес.	Допускается

		Буфер FIFO на 4К отсчетов;3 2 канала ЦАП, 12 бит; 16 цифровых входов и 16 цифровых выходов (TTL); Программируемая схема запуска.				
10	Источник питания ATTEN APS3005S-3D	Диапазон входного напряжения 110/220 В Частота входного напряжения 50/60 Гц Выходное напряжение 0-30 В Выходной ток 0-5 А Точность показаний $\pm 0,5\%$ Пульсация и шумы $\leq 1\text{мВ (rms)}$ Просадка напряжения $\leq 0,01\% + 3\text{мВ}$ Разрешение напряжение 0,1В и ток 0,01А Параметры 3-его канала 5В и 3А Защита: отсечка по току с просаживанием напряжения, защита от короткого замыкания и перегрева	Шт .	3	12 мес.	допускается
11	Микросхема TL072CN	Корпус DIP Число выводов 8 Диапазон питающих напряжений +18В/-18В Диапазон рабочих температур 0...70°C	Шт .	20	12 мес.	Допускается
12	Трансформатор ТП112-10 2x14В 0,25А	Выходное напряжение: 2x14В Выходной ток: 0,25А Мощность: 7Вт Напряжение питания: 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 0,5$ Гц	Шт .	2	12 мес.	Допускается
13	Трансформатор ТП115-10 2x15В 0,65А	Выходное напряжение: 2x15В Выходной ток: 0,65А Мощность: 20Вт Напряжение питания: 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 0,5$ Гц	Шт .	2	12 мес.	Допускается
14	Трансформатор ТП1-50 2x15В 1,5А	Выходное напряжение: 2x15В Выходной ток: 1,5А Мощность: 50Вт Напряжение питания: 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц $\pm 0,5$ Гц	Шт .	10	12 мес.	Допускается
15	Разъем 2PM18-7TKQB2 розетка	Количество контактов: 7 Рабочее напряжение: до 400В Рабочая температура: -60 ~ +150 °С	Шт .	30	12 мес.	Допускается
16	Разъем 2PM18-7ZJQB2 вилка	Количество контактов: 7 Рабочее напряжение: до 400В Рабочая температура: -60 ~ +150 °С	Шт .	30	12 мес.	Допускается
17	Разъем PY04-4Z вилка	Количество контактов: 4 Соединение с розеткой: резьбовое Соединение с кабелем: пайка Монтаж: на корпус	Шт .	30	12 мес.	Допускается
18	Разъем PY04-4T розетка	Количество контактов: 4 Соединение с вилкой: резьбовое Соединение с кабелем: пайка Монтаж: на кабель	Шт .	30	12 мес.	Допускается
19	Модуль ввода/вывода I-87024W	Число аналоговых выходов: 4; Разрешение: 14 бит; Режимы выходов: 0 ~ +5V, +/- 5V, 0 ~	Шт .	2	12 мес.	Допускается

		+10V, +/- 10V, 0 ~ +20mA, +4 ~ +20mA				
20	Микросхема AD598AD	Корпус DIP Число выводов 20 Диапазон питающих напряжений 13...36В Диапазон рабочих температур -40...85°C	Шт	5	12 мес.	Допускается
21	Микросхема KA2209	Корпус DIP Число выводов 8 Диапазон питающих напряжений 1,8...9В Количество каналов 2 Выходная мощность 2 x 0,35 Вт Сопротивление нагрузки 40м	Шт	20	12 мес.	Допускается
22	Клеммы WAGO 280-903	Сечение провода: 0,08-2,5 мм; Максимальное напряжение: 600 В; Максимальный ток: 25 А; Цвет: красный	Шт	500	12 мес.	Допускается
23	Клеммы WAGO 280-904	Сечение провода: 0,08-2,5 мм; Максимальное напряжение: 600 В; Максимальный ток: 25 А; Цвет: синий	Шт	500	12 мес.	Допускается
24	Маркировка WAGO 209-502 1...10	Диапазон номеров маркеров: 1...10; Число маркеров на полосе: 10; Число полос на карте: 10;	Шт	25	12 мес.	Допускается
25	Маркировка WAGO 209-503 11...20	Диапазон номеров маркеров: 11...20; Число маркеров на полосе: 10; Число полос на карте: 10;	Шт	25	12 мес.	Допускается
26	Маркировка WAGO 209-504 21...30	Диапазон номеров маркеров: 21...30; Число маркеров на полосе: 10; Число полос на карте: 10;	Шт	25	12 мес.	Допускается
27	Маркировка WAGO 209-502 31...40	Диапазон номеров маркеров: 31...40; Число маркеров на полосе: 10; Число полос на карте: 10;	Шт	25	12 мес.	Допускается
28	Маркировка WAGO 209-502 41...50	Диапазон номеров маркеров: 41...50; Число маркеров на полосе: 10; Число полос на карте: 10;	Шт	25	12 мес.	Допускается
29	Маркировка WAGO 209-509 51...100	Диапазон номеров маркеров: 51...100; Число маркеров на полосе: 10; Число полос на карте: 10;	Шт	25	12 мес.	Допускается
30	Наконечник ТИС- 0,25-8	Сечение кабеля: 0,25 мм ² ; Внутренний диаметр: 0,75 мм;	Шт	500	12 мес.	Допускается
31	Наконечник ТИС- 0,34-8	Сечение кабеля: 0,34 мм ² ; Внутренний диаметр: 0,8 мм;	Шт	500	12 мес.	Допускается
32	Наконечник ТИС- 0,50-8	Сечение кабеля: 0,5 мм ² ; Внутренний диаметр: 1 мм;	Шт	500	12 мес.	Допускается
33	Наконечник ТИС- 0,75-8	Сечение кабеля: 0,75 мм ² ; Внутренний диаметр: 1,2 мм;	Шт	500	12 мес.	Допускается
34	Тумблер - переключатель ТП1-2 УСО.360.048ТУ	Коммутируемый ток, А 1x10 ⁻³ до 2А; Сопротивление изолятора не менее 1000 МОм; Сопротивление контактов не более 0,02 Ом; Напряжение от 1,6 до 220В; Максимальная коммутируемая мощность 220Вт; Рабочая температура -60...+85 0С; Масса изделий не менее 26г.	Шт	1	12 мес.	Допускается
35	Сопротивление	ПЭ-15, R=3кОМ	Шт	10	12 мес.	Допускается

36	Блок зажимов Б324-4фП16-В/2ПУЗ-10	Исполнение выводов винт-пайка Кол-во зажимов блока, шт. 10 Сечение подключаемых жил, мм ² : Минимальное 0,35* (УЗ)0,2 (ТЗ) Максимальное 4,0 (УЗ)2,5 (ТЗ) Номинальный ток 16А Номинальное сечение зажима 4 мм ² Диаметр контактного винта М4	Шт	1	12 мес.	Допускается
37	Клемма нормальная КМ-3М	Б-324-УЗ 25А	Шт	190	6 мес.	Допускается
38	Коммуникационный модуль TDS3GV для осциллографа TDS 3014C	Основные технические характеристики: Коммуникационный модуль TDS3GV: Разъемы GPIB, VGA, RS-232; Возможность подключения к осциллографу TDS 3014C.	Шт	1	12 мес.	Допускается
39	Коннекторы гј-11	гј-11	Шт	100	12 мес.	Допускается
40	Тестер сопротивления изоляции.	Функции тестера MIT40X: <ul style="list-style-type: none"> • Режим тестирования от 10 до 100 В с шагом 1 В; • Измерение изоляции 2 - 20 ГОм; • Тестирование проводимости 0,01 Ом - 100 Ом; • Тестирование сопротивления 0,01 - 999 кОм; • Диапазон вольтметра (600 В, цифровой); • Предупреждение о наличии напряжения 50 В; • Зуммер проводимости; • Сохранение обнуления тестовых проводов; • Функция автоматического отключения с возможностью отмены; • Установка порогов изоляции; • Измерение частоты 40 - 400 Гц; • Подсветка дисплея; • Индикация состояния батарей. 	Шт	1	12 мес.	Допускается
41	Измеритель сопротивления MIC-1000	Основные технические характеристики: <ul style="list-style-type: none"> • измерение сопротивления изоляции до 110 ГОм; • измерительное напряжение от 50 до 1000 В с шагом 10 В; • проверка целостности цепи током до 200 мА; • вычисление коэффициента абсорбции (увлажнённости изоляции) и коэффициента поляризации (степени 	Шт	1	12 мес.	Допускается

		<p>старения изоляции);</p> <ul style="list-style-type: none"> • запоминание установленных значений измерительного напряжения и интервалов времени; • высокая точность; • автоматический выбор измерительных диапазонов; • отображение тока утечки; • автоматическая разрядка ёмкости измеряемого объекта после окончания измерений сопротивления изоляции; • измерение напряжения переменного и постоянного тока; • память 990 результатов измерений; передача данных в компьютер. 				
42	Источник питания постоянного тока 200Вт 24В GST-H200S24-EX (или аналог)	<ul style="list-style-type: none"> • Мощность: 200Вт • Входное напряжение: 176-264В переменного тока 47-63 Гц • Выходное напряжение: 24 В • Диапазон регулирования выходного напряжения: $\pm 10\%$ от номинального значения • Выходной ток: 8,3 А; • Рабочая температура окружающей среды: 0..50°C ; влажность 20%-90% RH • Стандарты безопасности: EN/UL60950; • Стандарты электромагнитной совместимости: EN55022 Class B; EN61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11 • Защита от перегрузки по току: 105%-150%, автоматическое восстановление • Защита от перенапряжения: 115%-135% • Защита от короткого замыкания: длительное время 	Шт	1	1 год	Допускается
43	Интерфейсный модуль MG10-P1	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 16 модулей MG20-DG с датчиками перемещения серий DG**B, DL**B/BR (Sony, Япония); • Обмен данными с ПК по интерфейсу RS232C; • Питание: 12 – 24 В постоянного тока; • Конструкция – монтаж на DIN-рейку. 	Шт	1	1 год	Допускается
44	Интерфейсный модуль MG20-DG	<ul style="list-style-type: none"> • Аналого-цифровое преобразование сигнала с датчиков перемещения серий DG**B, DL**B/BR (Sony, Япония); • Количество подключаемых датчиков: 1 шт; • Разрешение: 0,5 мкм; • Конструкция – монтаж на DIN-рейку. 	Шт	2	1 год	Допускается
45	Микро-переключатель мгновенного действия 1HM1	<ul style="list-style-type: none"> • Форма контакта: SPDT; • Рабочий ток: 5А • Номинальное напряжение переменного тока: 115 В; 	Шт	6	1 год	Допускается

	(или аналог)	<ul style="list-style-type: none"> Номинальное напряжение постоянного тока: 28 В; Рабочая сила: 1.95 Н; Крепление: винт; Герметичный корпус; Материал корпуса: нержавеющая сталь. Габариты, мм: 12,7x6,35x20,3 				
46	Лента светодиодная ULTRA-5000 24V White 2x (3528, 600 LED) (или аналог)	<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания: 24 В; Цвет свечения: Белый; Температура Цвета: 6 500 К; Размер светодиодов: 3528 (3,5x2,8 мм); Плотность светодиодов: 120 шт/м; Кол-во св.диодов: 600 шт; Угол обзора: 120 °; Потребляемая мощность: 84 W; Класс защиты: IP33; Размеры (ш x д, мм): 10x5000. 	М.	2	1 год	Допускается
47	Веб камера Logitech C615 Pro (или аналог)	<ul style="list-style-type: none"> Разрешение матрицы: 1920 x 1080 пикселей; Возможность автоматической и ручной фокусировки; Подключение по интерфейсу USB 2.0; Возможность удлинения USB-кабеля до 5 м; Наличие в комплекте поставки драйверов и программного обеспечения; Совместимость драйверов и ПО с Windows® 8, 7, Vista, XP (SP2+). 	Шт	1	1 год	Допускается
48	Оптический датчик (приемник) LSS 96M/R-1350-26	Артикул 50080081	Шт	2	1 год.	Допускается
49	Оптический датчик (передатчик) LSE 96M/R-3310-25	Артикул 50031651	Шт	2	1 год.	Допускается
50	Трубка термоусадочная RBF 3,2/1,6	Торговая марка Rauchman	м	10	12 мес.	Допускается
51	Трубка термоусадочная RBF 6,4/3,2	Торговая марка Rauchman	м	10	12 мес	Допускается
52	Трубка термоусадочная RBF 12,7/6,4	Торговая марка Rauchman	м	10	12 мес	Допускается
53	Трубка термоусадочная RBF(Rauchman) 19,0/9,5	Торговая марка Rauchman	м	10	12 мес	Допускается
54	Трубка термоусадочная RBF 25,4/12,7	Торговая марка Rauchman	м	10	12 мес	Допускается
55	Указатель напряжения типа ПИН 90-2М. 50/1000В	Указатель напряжения предназначен для определения наличия напряжения в электроустановках переменного тока, от 50 до 1000В в условиях эксплуатации У1 ГОСТ 15150 (при температуре от -45С до +40С и	Шт	4	12 мес.	Допускается

		относительной влажности воздуха 98% (при +25С). Указатель позволяет определить "фазу" при проверке переменного напряжения касанием одного из щупов "земля".				
56	Тумблер ТВ 1-4	Фиксация есть Подсветка нет Количество контактных групп 1 Количество контактов в контактной группе 1 Алгоритм работы 4хON-OFF	Шт .	10	12 мес.	Допускается
57	Тумблер ТВ 2-4	Фиксация есть Подсветка нет Количество контактных групп 2 Количество контактов в контактной группе 2 Алгоритм работы 4хON-OFF	Шт .	10	12 мес.	Допускается
58	Тиристор Т453-1000-12-44-1,36	Выходной лучевой тетрод. Предназначен для работы в выходных каскадах строчной развертки телевизионных устройств широкого применения с углом отклонения луча 110°. Масса не более 90 г.	Шт .	5	12 мес.	Допускается
59	Тиристор Т143-500-13-41-1,44	Выходной лучевой тетрод. Предназначен для работы в выходных каскадах строчной развертки телевизионных устройств широкого применения с углом отклонения луча 110°. Масса не более 90 г.	Шт .	5	12 мес.	Допускается
60	Оптрон ТО 142-80-6	Тип тиристора оптронный Повторяющееся имп. обр. напряжение(U_{rtrm}) и повторяющееся имп. напряжение в закр. сост. (U_{drn}), В 600 Повторяющийся имп. обр. ток (I_{rtrm}) и повторяющийся имп. ток в закр. сост. (I_{drn}), мА -5 Макс. допустимый сред. ток в откр. сост. (I_{tav}), А -80 при температуре корпуса, С -70 Макс. допустимый действ. ток в откр. сост. Ударный ток в откр. сост., кА 1,35 при синус. однополупериодном импульсе тока, мс 10 Имп. напряжение в откр. сост., В 1,75 Пороговое напряжение, В 54 Крит. скорость нарастания тока в откр. сост., А/мкс - Макс. крит. скорость нарастания напряжения в закр. сост., В/мкс 1000 Отпирающее пост. напряжение упр., В 2,5 Отпирающий пост. ток упр., мА 250 Тепловое сопротивление переход-корпус, С/Вт 0,24 Температура перехода, С Время включения, мкс, не более 160 Время выключения, мкс Масса прибора, г 48,5	Шт .	5	12 мес.	Допускается

		Конструктивное исполнение штыревой с жестким выводом. Производитель Россия				
61	Модуль нормализации сигналов термопар ADAM-3011	<p>Характеристики</p> <p>Подключение термопар типов J, K, T, E, S, R, B</p> <ul style="list-style-type: none"> Встроенный линейаризатор Выходной сигнал: 0-10 В Гальваническая изоляция 1000 В пост. тока <p>Монтаж на DIN-рельс</p>	Шт	1	12 мес.	Допускается
62	Клещи обжимные	Hanlong HT-210C 8p8c/RG-45	Шт	1	6 мес.	Допускается
63	SL-20ESD паяльная станция 25-100Вт220В	Предназначены для пайки с поддержанием постоянной температуры жала паяльника в пределах от 150 до 420 °С с точностью 2-3 °С. Точность обеспечивается температурным датчиком, расположенным в корпусе нихромового проволочного нагревательного элемента рядом с жалом паяльника, и электронно-цифровой системой регулирования температуры основного блока.	Шт	2	12 мес.	Допускается
64	Контролер крейта ADAM-5510	16-разрядный микропроцессор Флэш-ПЗУ 1,5 Мбайт. Статическое ОЗУ 640 кбайт Операционная система ProConOs. Количество модулей ввода-вывода: до 4 Последовательные порты: 1?RS-232, 1?RS-232/485, 1?RS-485, 1?RS-232 (прогр.) Сетевой протокол ModBus/RTU. Программная поддержка: пакет KW MULTIPROG®	Шт	4	12 мес.	Допускается
65	Паяльная станция ULTIMAX UT-20919	<p>Паяльная станция</p> <ul style="list-style-type: none"> Температура паяльника от 150°С до 450°С Паяльник 24 В / 48 Вт Питание паяльной станции 230 В - 240 В / 50 Гц / 70 Вт Размеры паяльной станции 170 x 116 x 96 мм Размеры паяльника 200 x 30 мм 	Шт	2	12 мес.	

Подраздел 4.2 Требования к маркировке

Маркировка оборудования должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителем.

Подраздел 4.3 Требования к упаковке

Оборудование должно находиться в фирменных транспортировочных упаковках с наличием всех защитных знаков.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставщик должен обеспечить техническое сопровождение входного контроля поступающего оборудования, изделий, конструкций и материалов, включая проверку: наличия соответствующих сертификатов;

наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии приведенных в нем данных - характеристикам, установленным в нормативном документе, регламентирующем технические требования к данной продукции;

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

К каждой единице поставляемого оборудования должна быть приложена инструкция по сборке, установке и наладке на русском языке.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- Не определен

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с ТУ на оборудование

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок начала гарантийного периода исчисляется с даты подписания накладной ТОРГ-12 на передаваемый товар полномочным представителем Покупателя

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не определены.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не определены.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Не определены.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Оборудование должно быть новым (оригинальным). Качество оборудования должно соответствовать высокому качеству производителя.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Доставка включена в стоимость Товара.

- Поставка Товара осуществляется на склад Покупателя
- Для осуществления доставки необходимо за сутки до доставки предоставить информацию с указанием номера автомашины ее марки и Ф.И.О. водителя и лица сопровождающего груз при необходимости.
- Поставляемый товар должен быть новым, (не допускается поставка выставочных образцов, а также товара, собранного из восстановленных деталей).
- Товар, подлежащий обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия
- Доставка груза должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов (счет-фактура, накладная, товарно-транспортная накладная)
- Обеспечить доставку оборудования в сервис от Покупателя и обратно из сервиса к Покупателю осуществляется силами и за счёт Поставщика;
- Срок начала гарантийного периода исчисляется с даты подписания накладной ТОРГ-12 на передаваемый товар полномочным представителем Покупателя.
- Если в течение сроков гарантии оборудование окажется дефектным или некомплектным или не будет соответствовать условиям Договора и будет подтверждено, что данные дефекты возникли по вине Поставщика или заводского брака, то в соответствии с условиями договора по соглашению между Покупателем и Поставщиком, Поставщик обязуется по просьбе Покупателя незамедлительно и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены оборудования или его деталей доброкачественным оборудованием. Срок выполнения гарантийно-ремонтных работ, которые могут быть выполнены в сервисном центре Поставщика, устанавливается по соглашению сторон, но, как правило, не должен превышать 21 день.

- К замененным на новые деталям и оборудованию будет применяться новый гарантийный период установленный производителем.
- Гарантия Поставщика охватывает лишь те дефекты, которые выявились в нормальных условиях эксплуатации и при надлежащем использовании оборудования, в соответствии с инструкциями производителя. В частности, гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в связи с неправильной эксплуатацией, неправильным хранением и обслуживанием, а также в случае использования Покупателем расходных материалов, запасных частей и дополнительного оборудования иного, чем рекомендовано.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Полная поставка должна быть осуществлена в течение 7 недель с момента подписания договора с обеих сторон.

Возможна досрочная поставка оборудования

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ


Требования к документации, прилагаемой к оборудованию должна быть на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- не определен

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Не определен

Начальник ОМТО _____  М.Ю. Маринина

Инженер ГМТС _____  О.С. Будилова