


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального  
директора по качеству  
начальник отделения качества  
и внешних связей

 А.В. Игнатов

« 07. » 06 <sup>(подпись)</sup> 2021 г.

Типовая форма технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки  
*Поставка дефектоскопа ультразвукового*

Подольск  
2021

Технического задания  
на поставку стандартного промышленного оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.

Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Подраздел 4.3. Требования по надежности

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов  
внешней среды

Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Подраздел 4.8. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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 стандартного промышленного оборудования

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<i>Дефектоскоп ультразвуковой УСД-60(или аналог) с преобразователями и кабелями.</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.</i>
Подраздел 1.3 Код ОКП
427680

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Дефектоскоп ультразвуковой предназначен для измерения координат залегания дефектов типа нарушения сплошности и однородности материалов, полуфабрикатов, готовых изделий и сварных соединений.</i>
<i>Дефектоскоп ультразвуковой применяется для контроля на отсутствие дефектов в заготовках, полуфабрикатах и изделиях при изготовлении привода СУЗ ШЭМ-3.</i>

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды - 30 °С до + 50 °С.
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<i>Предельные габаритные размеры не более: высота 300мм, ширина 300 мм, толщина 100мм, масса 5кг</i>
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<i>1. Развертка: мин.: 0 — 11,9 мм, макс.: 0 — 5 950мм (сталь) 2. Диапазон скоростей: 1 000 — 9 999 м /с 3. Задержка от 4 до 1 000 мкс 4. Задержка в призме (протекторе) 0 — 100 мкс 5. Демпфирование сигнала 25 ом / 50 ом / 1000 ом 6. Зондирующий импульс радиоимпульс амплитудой 50 В с изменяемой частотой и числом периодов 7. Частота повторений ЗИ регулируемая, от 50 Гц до 500 Гц. 8. Усилитель широкополосный 0,5–20 МГц (– 6 дБ) 9. Диапазон регулировки усиления 100 дБ, с шагом 0,1; 0,5; 1; 2 или 6 дБ 10. Временная регулировка чувствительности (ВРЧ) диапазон до 70 дБ, 10 дБ / мкс, 20 опорных точек 11. АРД для оценки размеров дефектов. 12. Отсечка компенсированная, от 0 до 80 % высоты экрана. 13. Зоны контроля две независимые зоны</i>

<b>Подраздел 4.3. Требования по надежности</b>
<i>Требования не предъявляются</i>
<b>Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования</b>
<i>Требования не предъявляются</i>
<b>Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования</b>
<i>Дефектоскоп ультразвуковой и комплектующие должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными, не являться опытным изделием, не имеющие дефектов материала и/или изготовления, не модифицированными и не переделанными, не поврежденными, не прошедших восстановление потребительских свойств, участие в демонстрационных залах и на выставках, не имеющие каких-либо ограничений (закон, запрет, арест, и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации, иметь в установленных законодательством случаях сертификаты соответствия или иные документы, соответствовать стандартам безопасности и сертификации в РФ.</i>
<b>Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды</b>
<i>Дефектоскоп ультразвуковой должен сохранять работоспособность при температурах от - 30 до 50 °С</i>
<b>Подраздел 4.7. Требования к электропитанию</b>
<i>Дефектоскоп ультразвуковой должен работать от сети переменного тока с напряжением 220±22 В частотой 50 Гц.</i>
<b>Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике</b>
<i>Поставляемый дефектоскоп ультразвуковой должен иметь сертификат метрологической поверки, со сроком действия на момент поставки не менее 10 месяцев.</i>
<b>Подраздел 4.9 Требования к комплектности</b>
<i>Дефектоскоп ультразвуковой УСД-60 (или аналог) – 1 шт.</i> <i>Раздельно - совмещенный преобразователь с частотой около 2 МГц, углом ввода 0°, диаметр пьезопластины 10/2 мм, - 3 шт.</i> <i>Раздельно - совмещенный преобразователь с частотой около 4 МГц и углом ввода 0°, диаметр пьезопластины 10/2 мм - 3 шт.</i> <i>Совмещенный преобразователь с частотой около 2 МГц и углом ввода 0°, диаметр пьезопластины 12мм - 3 шт.</i> <i>Совмещенный преобразователь с частотой около 4 МГц и углом ввода 0°, диаметр пьезопластины 12мм - 3 шт.</i> <i>Совмещенный преобразователь с частотой около 2 МГц -45 - 4 шт.</i> <i>Совмещенный преобразователь с частотой около 4 МГц -45 - 4 шт.</i> <i>Совмещенный преобразователь с частотой около 2 МГц -35 - 4 шт.</i> <i>Совмещенный преобразователь с частотой около 4 МГц -35 - 4 шт.</i> <i>Кабель для соединения дефектоскопа с раздельно-совмещенным преобразователем 2СР50-2Лето00 – 5 шт.</i> <i>Кабель для соединения дефектоскопа с раздельно-совмещенным преобразователем 2Лето00-2Лето00 – 5 шт.</i> <i>Полеуритановый протектор для совмещенных преобразователей углом ввода 0°, диаметром 12мм – 50 шт.</i>

- Кейс для переноски – 1 шт.
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
<i>Маркировка прибора должна включать в себя наименование модели и заводской (серийный) номер. Преобразователи должны иметь маркировку их типа.</i>
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
<i>Дефектоскоп должен быть упакованным в кейс, входящий в комплект поставки.</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<i>Оборудование, поставляемое на склад АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС» подлежит совместной приемке сотрудниками ОТК и метрологической службы.</i>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<i>Совместно с дефектоскопом должны поставляться:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструкция по эксплуатации на русском языке;</li> <li>- сертификат метрологической поверки;</li> <li>- паспорта на ультразвуковой дефектоскоп и пьезоэлектрические преобразователи;</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

<i>Транспортирование дефектоскопа осуществляется упакованным в кейс(сумку), входящую в комплект поставки.</i>
<i>Транспортирование упакованного дефектоскопа может осуществляться любым видом транспорта, предохраняющим его от непосредственного воздействия осадков, при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С.</i>
<i>При транспортировании допускается дополнительная упаковка дефектоскопа в деревянную коробку или ящик, предохраняющие его от внешнего загрязнения и повреждения.</i>
<i>При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении дефектоскоп не должен подвергаться ударам, толчкам и воздействию влаги.</i>
<i>Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.</i>
<i>Место поставки товара – 142103, г. Подольск, Московская обл., ул. Орджоникидзе, д.21</i>

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

<i>Хранение ультразвукового дефектоскопа должно осуществляться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре плюс 25°С. В помещениях для хранения не должно содержаться пыли, паров и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.</i>
--

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

*Гарантия на ультразвуковой дефектоскоп должна действовать не менее чем в течение двенадцати месяцев с момента сдачи-приёмки ультразвукового дефектоскопа на территории Заказчика.*

*При возникновении неисправности в гарантийный период, Поставщик обязан письменно или по телефону ответить на сообщения о неисправности в течение двух рабочих дней после получения сообщения. В течение следующих двух рабочих дней Поставщик обязан определить причину неисправности и уведомить Заказчика о способе восстановления (ремонта). Срок восстановления (ремонта) – не более семи рабочих дней после определения неисправности без учета времени на изготовление, поставку и таможенное оформление частей или материалов, необходимых для ремонта.*

*В случае возникновения необходимости замены срок замены согласуется сторонами дополнительно.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Ультразвуковой дефектоскоп должен быть ремонтнопригодным силами дилеров поставщика на территории РФ.*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Требования не предъявляются.*

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Дефектоскоп не должен содержать вредных материалов и веществ, требующих специальных методов утилизации, за исключением масла из форвакуумного насоса.*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*В соответствии с ГОСТ 51350-99 дефектоскоп должен являться неопасным, по уровню постоянного напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.*

*Интенсивность ультразвука при работе с дефектоскопом в контактном варианте, т.е. в случае, когда оператор перемещает преобразователь вручную, не превышает 0,1 Вт/см в соответствии с ГОСТ 12.1.001.*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Дефектоскоп должен соответствовать Техническому регламенту таможенного союза Тр ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» принятому Комиссией Таможенного Союза «Решение от 18 октября 2011г. №823».*

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО  
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Требования не предъявляются.*

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Требования не предъявляются.*

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

*Поставка в течение 60 дней от даты заключения договора, с возможностью досрочной поставки.*

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Требования не предъявляются.*

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

*Требования не предъявляются.*


РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

Начальник отдела 8.10

  
04.06.2021.

Е. Ф. Болтышов