

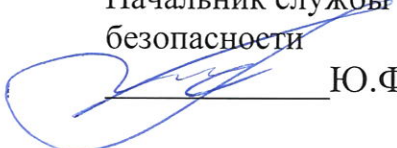


МАЯК  
РОСАТОМ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «МАЯК»  
(ФГУП «ПО «МАЯК»)  
СЛУЖБА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник службы промышленной  
безопасности

  
Ю.Ф. Тавлуй

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку стандартного промышленного оборудования

Предмет закупки:  
Сдвигомер — крыльчатка

Исполнитель:

Начальник геолого-экологической  
группы ОИиГР СПб

  
Цветкова Н.Г.

Озерск  
2021

Техническое задание  
на поставку Сдвигомера — крыльчатки

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, МЕСТУ 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
Сдвигомер — крыльчатка
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<p>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.</p> <p>Технические характеристики оборудования, подтверждающие его новизну – паспорт завода изготовителя с указанием даты производства.</p>
Подраздел 1.3 Код ОКП
—

## РАЗДЕЛ 2 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для испытаний слабых грунтов методом вращательного среза по ГОСТ 20276–2012

## РАЗДЕЛ 3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочей температуры от минус 10<sup>0</sup>С до плюс 35<sup>0</sup>С.

## РАЗДЕЛ 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<p><b>Сдвигомер-крыльчатка состоит из:</b></p> <p>Штанга буровая Ø 25 мм, длиной 1,0 м - 10 шт</p> <p>Вороток разъемный под ключ 19 мм - 1шт</p> <p>Буровой стакан Ø 73 мм, длиной 250 мм - 1шт</p> <p>Шнек Ø 62 мм, длиной 200 мм - 1 шт</p> <p>Змеевик Ø 30 мм, длиной 300 мм - 1шт</p> <p>Деревянный ящик - 1шт</p> <p>Сдвигомер с пластинчатым динамометром - 1шт</p> <p>Четырехлопастная крыльчатка 1 типа - 1 шт</p> <p>Четырехлопастная крыльчатка 2 типа - 1шт</p> <p>Индикатор ИЧ-10 - 1шт</p> <p>Фиксатор рукоятки - 1 шт</p> <p>Переходная штанга - 1шт</p> <p>Тяга для градуировки сдвигомера - 1шт</p> <p>Программа обработки Impeller - 1шт</p> <p>Шнек Ø 73 мм, длиной 200 мм - 1шт</p> <p>Ложка буровая Ø 59 мм, длиной 370 мм - 1шт</p> <p>Грунтоотборник Ø 65x146 – 1 шт</p> <p>Кольцо к грунтоотборнику Ø 56x24 – 20 шт</p> <p>Чехол брезентовый - 1 шт</p>

Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
<b>Сдвигомер-крыльчатка:</b>		
Характеристики крыльчатки	Тип 1	Тип 2
высота	120	150
ширина (диаметр)	60	75
толщина лопасти	2	2,5
постоянная крыльчатки В, см <sup>2</sup>	791	1545
максимальный крутящий момент устройства, кН х см	12	12
погрешность измерения крутящего момента, %	1,5	1,5
Подраздел 4.3 Требования по надежности		
Гарантийный срок эксплуатации оборудования, не менее 24 месяцев		
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		
<p>Все поставляемое оборудование должно быть снабжено соответствующими документами, входящими в комплект поставки завода-изготовителя (паспорт изделия, руководство по эксплуатации и т.п.). Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать заявленным, сопроводительной технической документации и требованиям законодательства РФ.</p> <p>Комплектность:</p> <p><b>Сдвигомер-крыльчатка:</b></p> <p>1 Штанга буровая Ø 25 мм, длиной 1,0 м - 10 шт</p> <p>Вороток разъемный под ключ 19 мм - 1шт</p> <p>Буровой стакан Ø 73 мм, длиной 250 мм - 1шт</p> <p>Шнек Ø 62 мм, длиной 200 мм - 1 шт</p> <p>Змеевик Ø 30 мм, длиной 300 мм - 1шт</p> <p>Деревянный ящик - 1шт</p> <p>Сдвигомер с пластинчатым динамометром - 1шт</p> <p>Четырехлопастная крыльчатка 1 типа - 1 шт</p> <p>Четырехлопастная крыльчатка 2 типа - 1шт</p> <p>Индикатор ИЧ-10 - 1шт</p> <p>Фиксатор рукоятки - 1 шт</p> <p>Переходная штанга - 1шт</p> <p>Тяга для градуировки сдвигомера - 1шт</p> <p>Программа обработки Impeller - 1шт</p>		

Шнек Ø 73 мм, длиной 200 мм - 1 шт Ложка буровая Ø 59 мм, длиной 370 мм - 1 шт Грунтоотборник Ø 65x146 – 1 шт Кольцо к грунтоотборнику Ø 56x24 – 20 шт Чехол брезентовый – 1 шт
<b>Подраздел 4.10 Требования к маркировке</b>
Поставляемое оборудование должно иметь маркировку обозначения, нанесённую на упаковку и непосредственно на оборудование
<b>Подраздел 4.11 Требования к упаковке</b>
Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка обеспечивает полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения, вплоть до передачи заказчику

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки</b>
<p>Приемка Товара осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.) с последующими изменениями и дополнениями.</p> <p>В случае обнаружения недостачи оборудования, Стороны в присутствии уполномоченных Представителей каждой из сторон, составляют Акт приёмки оборудования по количеству.</p> <p>Представителем Поставщика является лицо, осуществляющее от имени Поставщика фактические действия по передаче доставленного оборудования.</p> <p>Если Акт приемки оборудования по количеству не был составлен, оборудование считается принятым без возражений.</p> <p>Заказчик подписывает оригинал товарной накладной, после поступления на склад и проверки комплектности оборудования, подписанная товарная накладная и счет фактура - в 1-м экземпляре остается у Заказчика, второй экземпляр передается Поставщику.</p>
<b>Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров</b>
<p>Поставщик направляет Заказчику вместе с оборудованием следующую документацию на оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оригинал товарной накладной ТОРГ-12 на поставляемое оборудование с указанием цен – в двух экземплярах;</li> <li>- оригинал счета, и счета-фактуры на поставляемое оборудование;</li> <li>- документы о сертификации оборудования;</li> <li>- технический паспорт оборудования на русском языке и инструкцию пользователя оборудованием на русском языке;</li> <li>- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных номеров) оборудования и гарантийного периода;</li> <li>- копия методики поверки СИ, указанную в описании типа на СИ – 1 шт.;</li> <li>- свидетельство об утверждении типа средства измерения с приложением описания типа (копии, заверенные печатью Поставщика) – 1 шт.;</li> <li>- свидетельство о первичной поверке– 1 шт.</li> </ul>

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование должно транспортироваться только в упаковке и таре производителя, обеспечивающей его сохранность, с соблюдением требований по транспортировке. Требования к транспортировке должны быть нанесены на тару и упаковку. Доставка оборудования осуществляется за счёт Поставщика до склада Заказчика.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Температура хранения от минус 10 до + 40<sup>0</sup>С

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

Гарантийный срок эксплуатации оборудования, не менее 24 месяцев

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Должна быть обеспечена ремонтпригодность оборудования и отдельных его компонентов в течение всего установленного срока службы.

Конструкция оборудования должна обеспечивать проведение технического обслуживания и ремонта с возможностью замены составных частей и элементов

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В течение всего срока службы оборудования должна осуществляться сервисная поддержка с гарантированной поставкой запасных частей.

В эксплуатационной документации должна быть указана информация о необходимом количестве обслуживающего персонала, объемах и периодичности технического обслуживания.

Поставщик должен при необходимости предоставить услуги по ремонту оборудования, в период гарантийного срока.

Периодичность и объем технического обслуживания должны быть по возможности минимальными, определяться производителем оборудования и отражаться в эксплуатационной документации

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Утилизация прибора должны быть выполнена с соблюдением действующих государственных норм и требований

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

—

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Вся поставляемая продукция должна быть снабжена соответствующими документами, входящими в комплект поставки завода-изготовителя (паспорт изделия, руководство по

эксплуатации и т.п.). Качество и комплектность поставляемого товара должны соответствовать заявленным, сопроводительной технической документации и требованиям законодательства РФ

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предоставить Заказчику всю нормативную документацию по поставляемому оборудованию

#### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

—

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

Перечень поставляемого оборудования:

Комплект Сдвигомера-крыльчатки – 2 комплекта.

Срок поставки – в течение 30 рабочих дней после предоплаты

#### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документация на оборудование предоставляется на русском языке.

Твердые копии (бумага формат не более А4) заверенные печатью, на русском языке.

Информация в электронном виде должна предоставляться в следующих форматах: Microsoft Office, Adobe PDF, JPEG, TIFF

#### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

—

#### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ 20276-2012	Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости

#### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	ТКП	8

НЕПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ  
ОБЩЕСТВО  
«ГЕОТЕСТ»

620137, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 2 г  
тел/факс (343) 368-75-77, 385-77-53  
www.geotest.ru  
email: 1@geotest.ru

ФГУП «ПО «Маяк»

11.02.2021 г.

### КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Сообщаю, что наше предприятие имеет возможность изготовить в 2021 г.

№	наименование	ед. изм.	кол-во	цена/ед. руб.	сумма руб.
1	Сдвигомер-крыльчатка (резьба — ленточная) в составе:	компл	1	127000	127000
	Штанга Ф 25 мм, дл. 1 м	шт	10		
	Вороток разъемный Ф 19 мм	шт	1		
	Буровой стакан Ф 73х250 мм	шт	1		
	Шнек 62х200 мм	шт	1		
	Змеевик Ф 30 мм, дл. 300 мм	шт	1		
	Деревянный ящик	шт	1		
	Сдвигомер с пластинчатым динамометром	шт	1		
	Четырехлопастная крыльчатка I типа	шт	1		
	Четырехлопастная крыльчатка II типа	шт	1		
	Индикатор ИЧ-10	шт	1		
	Фиксатор рукоятки	шт	1		
	Переходная штанга	шт	1		
	Тяга для градуировки сдвигомера	шт	1		
	Программа обработки Impeller	шт	1		
	Шнек 73х200 мм	шт	1		
	Ложка буровая Ф 59х370 мм	шт	1		
	Грунтоотборник Ф 65х146 мм	шт	1		
	Кольцо к грунтоотборнику Ф 53/56 мм, дл. 24 мм (объем - 53 см.куб.)	шт	20		
	Чехол брезентовый	шт	1		
	ИТОГО:				127000

Сумма прописью: Сто двадцать семь тысяч рублей 00 коп. Без НДС.

АО «Геотест» работает по упрощенной системе налогообложения и не является плательщиком НДС (Глава 26.2 Налогового кодекса РФ).

Форма оплаты — предоплата, аванс оговаривается.

Срок отгрузки оборудования в течение 30 (Тридцать) рабочих дней после предоплаты.

Транспортные расходы не включены в стоимость оборудования.

Цены действительны до 30.12.2021 г.

Директор

А.И. Зюзин

