


**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главного инженера

  
А.В.Селезнев  
(подпись)

« 20 » 09 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

044-5.12-05/021

Предмет закупки:

***Поставка расходомеров***

Подольск

2019

Техническое задания  
на поставку расходомеров вихревых  
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>Поставка расходомеров вихревых</i>
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
<i>Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года</i>
Подраздел 1.3 Код ОКП
—

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

*Расходомеры применяются для измерения расхода теплоносителя на стенде исследования кризиса теплообмена, входящего в экспериментальную базу ОКБ «ГИДРОПРЕСС»*

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Климатическое исполнение - УХЛ3.1*

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<p><i>Основные параметры:</i></p> <p><i>Расход от 47 до 400 м<sup>3</sup>/ч; рабочее давление (избыточное) 16,7 МПа; максимальное давление 17 МПа, рабочая температура 330 °С, максимальная температура 335 °С; Расходомер устанавливается на трубопровод 133×12 мм, материал трубопровода 08Х18Н10Т.</i></p> <p><i>Рабочая среда – вода.</i></p> <p><i>Расходомер должен выдерживать давление гидроиспытаний при параметрах: давление 25 МПа и температура от +5 до +40 °С.</i></p>
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<p><i>Расходомеры предназначены для непрерывного измерения прямого расхода жидкости с основной относительной погрешностью измерения расхода, не более 1%.</i></p> <p><i>Выходной сигнал 4...20 мА+протокол HART.</i></p>
Подраздел 4.3. Требования по надежности
<p><i>Установленный срок службы расходомера не менее 12 лет. Средняя наработка на отказ не менее 70 000 часов. Межповерочный интервал не чаще 1 раза в 4 года.</i></p>

Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
<i>Соединение расходомеров с трубопроводами – фланцевое.</i>
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
<i>Совместно с расходомерами должны поставляться необходимые прямолинейные участки и конусные переходы для расширения трубопровода 133×12 мм до диаметра прямолинейных участков</i>
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
<i>Не предъявляются</i>
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Питание от 12 до 36 В постоянного тока или 220 В переменного тока
Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике
<i>Не предъявляются</i>
Подраздел 4.9 Требования к комплектности
<ul style="list-style-type: none"> <li>- расходомер;</li> <li>- блок питания (в случае питания от постоянного тока)</li> <li>- прямолинейные участки и конические переходы;</li> <li>- набор прокладок (4 комплекта);</li> <li>- ответные фланцы;</li> <li>- метизы.</li> </ul>
Подраздел 4.10 Требования к маркировке
<i>На расходомере указывается направление движения среды; заводской номер; обозначение; дата производства.</i>
Подраздел 4.11 Требования к упаковке
<i>Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки.</i>

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Приемка и сдача в соответствии с порядком приемки, определенным Инструкциями Госарбитража при СМ СССР «О приемке продукции по качеству» № П-7 от 25.04.1966 и «О приемке продукции по количеству» № П-6 от 15.06.1965 в части, не противоречащей ГК РФ.*

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

*Совместно с расходомером поставляются следующие документы:*

- руководство по эксплуатации;*
- паспорт;*
- копию свидетельства об утверждении типа средства измерения с описанием типа;*
- копию методики поверки;*
- свидетельство о первичной поверке (на момент подписания акта приема-передачи, срок поверки должен составлять не менее 9 месяцев).*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Транспортировка Товара от Поставщика к Заказчику должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 15150-69 способом, предотвращающим повреждение Товара от механических и атмосферных воздействий.*

*Стоимость транспортировки входит в цену поставляемого Товара. Условия поставки DDP Подольск (ИНКОТЕРМС 2010).*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Товар должен быть поставлен в таре, гарантирующей его сохранность при погрузке, транспортировке и хранении.*

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

*Гарантийный срок не менее 12 месяцев.*

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

*Поставляемое оборудование является новым, работоспособным, неиспользованным, выпускается серийно, обеспечивает предусмотренную функциональность, предназначено для России.*

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Допускается подбор аналога с аналогичными техническими характеристиками*

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

№	Товары (работы, услуги)	Кол- во	Ед.
1	1.1 Первичный преобразователь расхода вихревой 1.2 Комплект монтажных частей (ответные фланцы, крепеж, прокладки (4 комплекта)) 1.3 Измерительный участок (необходимые прямолинейные участки и конические переходы) 1.4 Комплект запасных частей и принадлежностей для расходомера 1.5 Блок питания (в случае питания от постоянного тока)	2	комплект

Срок поставки – 16 недель с даты подписания договора с возможностью досрочной поставки.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Не предъявляются*

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

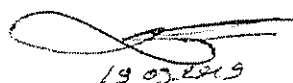
Начальник отдела 5.13



А.Г. Конюшков

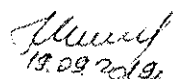


Заместитель начальника отдела 5.12



Д.В. Зайцев

Начальник отдела 5.08



Д.Ю. Мигалин

Начальник группы



И.С. Глашкин

Начальник группы



А.С. Богданов