

## Техническое задание

Предмет закупки: Поставка расходомера и комплектующих

Нижний Новгород  
2020

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ.....	3
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ .....	6
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ .....	6
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ .....	6
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ .....	6
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ .....	7
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ .....	7
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	7
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ .....	7
РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ.....	7
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ.....	7
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	8
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА .....	8
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	8
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	8

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, ко- торый устанавливает техни- ческие требования к постав- ке товаров (ГОСТ, чертеж, ТУ, иной нормативный до- кумент)	Комплектность	Единица измерения	Количество	Срок постав- ки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	<b>Блок клапанный Элемер-БК-С30/-/ /02/03/P5/t4070 УЗ/ДФ/M20M/-/ ТУ 3742-102- 13282997-2011 или аналог</b>		1. Клапанный блок – 1 шт. 2. Комплект монтажных клапанного блока – 1 к-т.; 3. Паспорт (формуляр) - 1 экз.; 4. Техническое описание и/или руководство (инструкция) по эксплуатации – 1 экз.;	шт.	1	25.12.2020	В течение 12 месяцев с даты поставки това- ра, если участником закупки не будет предложен больший срок.
2.	<b>Расходомер 3051SFC1PS010N0 65T32EA1A3JQC1 M5D4 (или аналог)</b>  <b>Регистрационный № 50699-12 в Федеральном ин- формационном фонде по обеспе- чению единства измерений.</b>	-	1. Расходомер – 1 шт.; 2. Паспорт (формуляр) – 1 экз.; 3. Техническое описание и/или руководство (инструкция) по эксплуатации – 1 экз.; 4. Свидетельство о поверке со сроком действия не менее 9 месяцев, оформ- ленное в соответствии с требованиями Приказа Минпромторга РФ от 2 июля 2015 г. № 1815 – 1 экз. 5. Методика поверки (копия) – 1 экз.; 6. Копия действующего свидетельства об утверждении типа, заверенное Поставщиком - 1 экз.; 7. Копия описания типа – 1 экз.	шт.	1	25.12.2020	В течение 12 месяцев с даты поставки това- ра, если участником закупки не будет предложен больший срок.



Основные технические характеристики товара:

Таблица 2

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики			
		Наименование требования/параметры	Требование	Значение	Единица измерения
1.	Блок клапанный Элемер-БК-С30/-/-/02/03/P5/t4070 УЗ/ДФ/М20М/-/ ТУ 3742-102-13282997-2011 или аналог	<i>Технические характеристики, значения которых не могут изменяться</i>			
		3-х вентильный клапанный блок (БК)	Точно	наличие	-
		Исполнение БК	Точно	уплотнение шариком	-
		БК без дренажа и без возможности подключения метрологического оборудования	Точно	наличие	-
		Материал корпуса БК	Точно	08Х17Н13М2	-
		На входе среды БК наружная резьба 20х1,5 под плоский ниппель с прокладкой из фторопласта	Точно	наличие	-
		Монтажный комплект для крепления БК к датчику состоящий из 4 болтов+4 шайб+4 фторопластовых уплотнительных колец	Точно	наличие	-
		Скоба и кронштейн для крепления БК на трубе Ø 50 мм	Точно	наличие	-
		Климатическое исполнение	Точно	t4070 УЗ	-
		<i>Технические характеристики, значения которых подлежат изменению, должны быть указаны участником точно</i>			
		Монтажный комплект для соединения БК со средой состоящий из:	Не менее списка	2 ниппеля с 2 накидными гайками М20х1,5 (12Х18Н10Т) для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм с прокладками из фторопласта	-
2.	Расходомер 3051SFC1PS010N065T32EA 1A3JQC1M5D4 (или аналог)	<i>Технические характеристики, значения которых не могут изменяться</i>			
		Диаметр условного прохода	Точно	25	мм
		Измеряемая среда	Точно	вода дистиллированная	-
		Эксплуатационный класс электроники	Точно	Ultra for Flow	-
		Цифровой дисплей	Точно	ХК- индикатор	-
		Исполнение	Точно	с компактной измерительной диафрагмой	-

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики			
		Наименование требования/параметры	Требование	Значение	Единица измерения
		Вид монтажа	Точно	Интегральный монтаж трансммитера на сенсоре с трехвентильным блоком	-
		Измерение температуры	Точно	Встроенный терморези- стор	-
		Тип терморезистора	Точно	Pt100, класс В	-
		Материал сенсора	Точно	нержавеющая сталь 316L	-
		Материал корпуса трансмитера	Точно	алюминиевый с покрыти- ем, ½-14 NPT	-
		Диапазон измерения расхода	Точно (диапазон)	от 0,5 до 4	м3/ч
		Напряжение питания постоянного тока	Точно (диапазон)	от 10,5 до 42,4	В
		Диапазон дифференциального давления	Точно (диапазон)	от 0 до 62	кПа
		Заземление	Точно	внешний винт заземления	-
		Выходной сигнал	Точно (диапазон)	от 4 до 20	мА
		Протокол	Точно	HART	-
		Монтажные принадлежности	Точно	центрирующее кольцо	-
		<i>Технические характеристики, значения которых подлежат изменениям, должны быть указаны участником точно</i>			
		Температура измеряемой жидкости	Не менее установ- ленного диапазона	от 0 до 30	°С
		Степень защиты от воздействия пыли и воды	Не менее	IP66 по ГОСТ 14254-2015	-
		Погрешность по аналоговому выходу	Не более	±1,80	%
		Потребляемая мощность	Не более	1,1	Вт
		Давление измеряемой среды	Не менее	6,3	МПа
		Средняя наработка на отказ	Не менее	150000	ч
		Средний срок службы	Не менее	10	лет
		Межповерочный интервал	Не менее	1	год
		Масса	Не более	12,5	кг



## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Знак утверждения типа должен быть нанесен в соответствии с описанием типа.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Тара (упаковка) должна обеспечивать сохранность СИ при транспортировке. Тара (упаковка) не является многооборотной и не подлежит возврату поставщику.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

В соответствии с разделом 4 проекта договора.

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

Для приобретаемых СИ, должны быть представлены следующие документы на русском языке: паспорт (формуляр) на СИ, техническое описание и/или руководство (инструкция) по эксплуатации на СИ, копия методики поверки на СИ, свидетельство о поверке со сроком действия не менее 9 месяцев, оформленное в соответствии с требованиями Приказа Минпромторга РФ от 2 июля 2015 г. № 1815, копия действующего свидетельства об утверждении типа, заверенное Поставщиком, копия описания типа.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с рекомендациями и требованиями завода изготовителя.

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

В соответствии с рекомендациями и требованиями завода изготовителя.

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Требования не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Требования не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Требования не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

На СИ должна быть подтверждена гарантия качества завода-изготовителя, что должно быть подтверждено соответствующими документами.

СИ не должны иметь брака, физических повреждений или непредусмотренных заводской конструкцией деформаций.

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

Требования не предъявляются.

## **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Тип СИ п.1 должен быть утвержден в установленном в РФ порядке, и информация об этом должна быть внесена в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений на момент изготовления. Договор по форме АО «ОКБМ Африкантов», оплата по факту поставки в течении 30 дней. Стоимость доставки до г.Н.Новгорода необходимо учесть в цене продукции.



## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Руководства по эксплуатации приобретаемых средств измерений должны быть на русском языке на бумажных носителях

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не предъявляются.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
2	ДД	Давление дифференциальное
3	СИ	Средство измерения
4	РФ	Российская Федерация
5	Табл.	Таблица

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
-	-	-

/ Начальник отдела 51

А.Б. Победоносцев

/ Начальник отдела 62

С.В. Трофимук

Согласовано:

3<sub>а</sub> Главный метролог-начальник  
отдела 73

В.Н. Логинов

2010/05.08.2010