

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ к заявке № 45675**  
**На ультразвуковой, накладной расходомер, в комплекте**

№ пп	Наименование технических характеристик, данные	Ед. изм.	Требуемые технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики, данные <b>(заполняется конкурсантом)</b>
1	Наименование и адрес предприятия-заказчика	-	КТК-К	
2	Назначение прибора	-	Оперативный контроль расхода нефти и нефтепродуктов;	
3	Наименование Места Установки		нефтепровод	
4	Расположение трубопровода (%)		100 (на поверхности)	
<b>Выходы:</b>				
1	Активные аналоговые выходы 4...20мА		2	
2	Импульсные выхода 0...5кГц (прямоугольные импульсы)		2	
3	Пассивные аналоговые выходы 4...20мА		2	
4	Цифровой выход		Modbus RS232/485	
<b>Труба</b>				
1	Внешний диаметр	мм	1000	
2	Толщина стенки	мм	20	
3	Материал трубы	-	Сталь 20(B20)	
<b>Жидкость</b>				
1	Наименование или Описание жидкости	-	Нефть	
2	Вязкость@ Темп °С	-	сСт@26°С / 3°С	
3	Плотность @ Темп°С	кг/м³	789	
4	Скорость звука (если известна)	м/с	1290	
<b>Диапазон температур жидкости</b>				
1	Номинальная	°С	34	
2	Максимальная	°С	50	
<b>Давление</b>				
1	При номинальном расходе	Бар	14,79 – 52,72	
<b>Параметры места установки преобразователей ультразвукового сигнала</b>				
1	Прямолинейный участок трубы (Вверх против потока)	кол-во диаметров трубы	13	
2	Прямолинейный участок трубы (Вниз по потоку)	кол-во диаметров трубы	6	
3	Заполнение трубы		да	
4	Расположение трубы		Горизонтальное	
<b>Описание потока</b>				
1	Единицы измерения расхода		М3/Час	
2	Расход: Номинальный	М3/Час	3750	
3	Расход: Макс.	М3/Час	9454	
4	Режим работы		Постоянный/ В одном направлении	
<b>Вычислитель расхода</b>				
1	Классификация зоны установки		DIV 1/ZONE 1	
2	Сертификат взрывозащиты		FM	

3	Силовое питание	VDC	9-36	
4	Температура окружающей среды (Макс)	°C	44	
5	Температура окружающей среды (Мин)	°C	-38	
<b>Преобразователи</b>				
1	Сопrotивляемость материала		стойкий к коррозии	
2	Пылевлагозащита		IP68	
3	Классификация Зоны места установки		DIV 1/ZONE1	
4	Сертификат взрывозащиты		FM	
5	Нахождение преобразователя под прямыми солнечными лучами		да	
<b>Кабели от вычислителя расхода до преобразователей</b>				
1	Длина	м	7	
2	Пылевлагозащита		IP68	
<b>Другое</b>				
1	Погрешность	%	+/-0.25	
2	Способ передачи данных для выполнения процедуры оптимизации		Modbus	



Рисунок 1

**Примечание:**

1. Вся документация должна быть выполнена на русском языке.
2. Паспорт
3. Руководство по эксплуатации
4. Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 (с приложением «Ех»)
5. Документы, подтверждающие соответствие требованиям ТР ТС 004/2011
6. Разрешение на применение технических устройств (РК)
7. Сертификат соответствия требованиям ТР ТС
8. Декларация о соответствии требованиям (РК)
9. Свидетельства об утверждении типа СИ по форме СТ РК 2.21-2017
10. Методика поверки СИ, указанные в описании типа
11. Сертификат о поверке, срок действия которых заканчивается не менее чем за 6 месяцев от срока поставки
12. Документы, подтверждающие выполнение законодательство РК по обеспечению единства измерений
13. Опросный лист на 2-х листах.