

Предприятие АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р» Ф.И.О. Сенченко Ф.Г.
 Адрес г.Астрахань, ул. Куйбышева, 62 Должность Ведущий инженер по КИПиА ЦР
 Факс _____ E- mail Fedor.Senchenko@срсрpipe.ru
 Телефон +7 961 975 1211 Телекс _____

ЗАПОЛНИТЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ДЛЯ КАЖДОГО МЕСТА УСТАНОВКИ (ДАННЫЕ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО МЕСТА)

Наименование Места Установки _____ **Магистральный нефтепровод** № _____ Кол-во _____
 Расположение трубопровода (%) 100 на поверхности _____ подземный _____ под водой _____
 % _____

Труба: Внешний диаметр: 1020 мм Толщина стенки: 20 мм
 Материал трубы: Черный металл (Черный металл, нержавеющая сталь, пластик и т.д.)
 Покрытие внутри трубы: (если имеется) нет (Эпоксидная Смола, Цемент, Резина, Стекло, и т.п..) нет
 Толщина покрытия нет мм

2. Жидкость: список и данные жидкостей:

Наименование или Описание жидкости	Вязкость мм ² /с @ Темп°С	Плотность кг/м ³ @ Темп°С	Скорость звука
Нефть	1-40 @ в рабочем диапазоне температуры	780-830 @ в рабочем диапазоне температуры	

Для большего количества типов жидкостей используйте дополнительный лист.

Диапазон температур жидкости: Номинальная +38 Макс. +46 Мин. +5 °С
 Давление при нулевом расходе: 0 PSI BAR
 Давление при номинальном расходе: 70 PSI BAR
 Количество механических примесей или сопутствующий газ: >0,05% (если имеется)
 Размер частиц или пузырьков: _____

3. Параметры места установки преобразователей ультразвукового сигнала:

Прямолинейный участок трубы (кол-во диаметров трубы): 10 Вверх против потока 5 Вниз по потоку

Труба заполнена? Да Нет Не всегда

Расположение трубы: Горизонтальное вертикальное Наклонное;

Если Вертикальное или Наклонное расположение, укажите направление потока: Вверх Вниз

4. Описание Потока:

Единицы измерения расхода: М3/Час Литр /Мин GPM Другие _____

Расход: Номинальный 9600 Макс. 11420 Мин. 2380

Режим работы: Постоянный Прерывистый В одном направлении В двух направлениях

Если Прерывистый, укажите время Начала / Окончания и Объем перекачки: _____

5. Вычислитель расхода:

Классификация зоны установки: DIV 1/ZONE 1 DIV 2/ZONE 2 Group: _____ Безопасная

Сертификат взрывозащиты: FM CSA CENELEC UL Другой: _____ Не требуется

Силовое питание: 110/115/120 VAC 220/230/240 VAC 9-36 VDC

Температура окружающей среды: Max: +45 Min: -33 °C °F

6. Преобразователи: стойкие к коррозии Влагонепроницаемые

Классификация Зоны места установки: DIV 1/ZONE1 DIV 2/ZONE 2 Group: _____ Other _____

Сертификат взрывозащиты: FM CSA CENELEC UL Госгортехнадзор Не требуется

Будут ли преобразователи подвергаться воздействию солнечных лучей? Да Нет

7. Условия монтажа на трубе:

Две стороны трубы доступны для установки преобразователей? Да Нет

Длина участка трубы, доступного для монтажа преобразователей: 4м

8. Кабели от вычислителя расхода до преобразователей:

Длина: 10 метр

Стандартные Влагонепроницаемые Бронированные Другие _____

9. Оптимизация:

Данные для калибровки расходомеров:

Перекаченный объем: по резервуару Турбина Другое нет

Текущий Расход: по резервуару Турбина Другое Калибровка по расходомеру коммерческого учёта

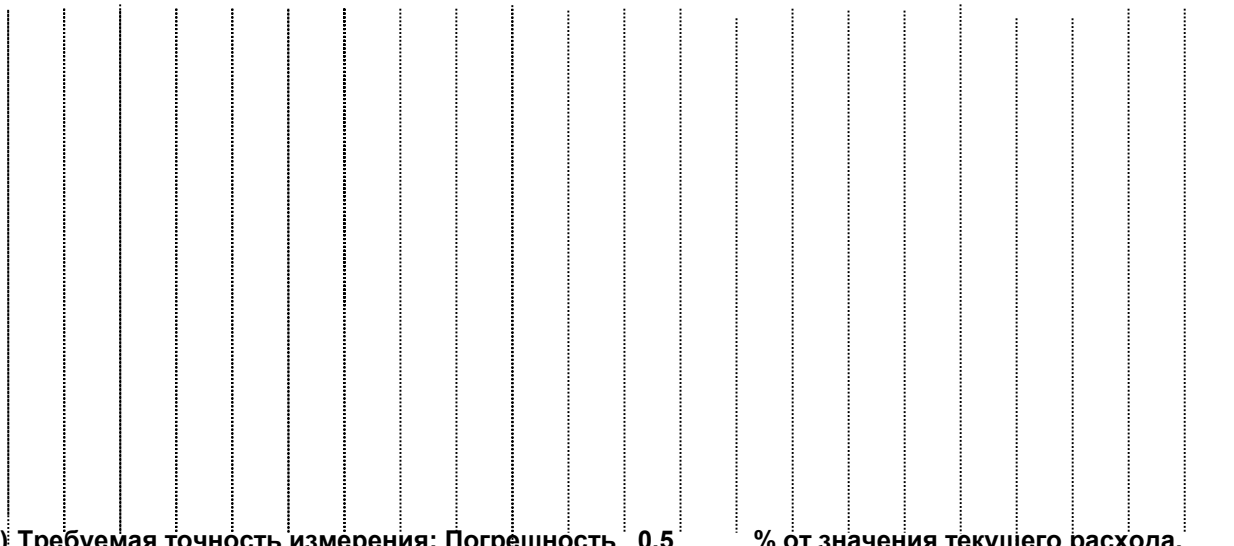
Интервалы считывания данных: 1 час ½ часа Другой нет

Способ передачи данных для выполнения процедуры оптимизации:

Модем Дискета Другое Если другое, опишите: _____

Особые пометки:

10. Эскиз места установки (включая задвижки, изгибы трубы, другое оборудование и т.д.)



12) Требуемая точность измерения: Погрешность 0,5 % от значения текущего расхода.

Подпись: 

Дата: 20.11.2020г.