

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## по проведению расчетов расхода в соответствии с ГОСТ 8.586. (1-5) -2005

Название измерительного комплекса \_\_\_\_\_  
Наименование измеряемой среды \_\_\_\_\_  
Агрегатное состояние вещества \_\_\_\_\_  
Метод определения коэффициента сжимаемости (для природного газа) \_\_\_\_\_  
Плотность в стандартных условиях (для природного газа (NX-19, GERG-91), при необходимости)  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения плотности в стандартных  
условиях (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %  
Мольные доли азота (N<sub>2</sub>) (для природного газа (NX-19, GERG-91))  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ %  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения концентрации  
азота (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %  
Мольные доли диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) (для природного газа (NX-19, GERG-91))  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ %  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения концентрации  
диоксида углерода (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %  
Полный компонентный состав смеси газов (при наличии) \_\_\_\_\_ %  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения концентрации  
компонентов (нужное подчеркнуть) основная (доп.): \_\_\_\_\_ % (%)  
Относительная влажность (для влажного газа)  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ %  
Степень сухости насыщенного водяного пара  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ кг/кг  
Избыточное давление  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ ед.изм \_\_\_\_\_  
Барометрическое давление  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ ед.изм \_\_\_\_\_  
Абсолютное давление (при наличии)  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ ед.изм \_\_\_\_\_  
Температура  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ ед.изм \_\_\_\_\_  
Плотность в рабочих условиях (при необходимости)  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения плотности в  
рабочих условиях (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %  
Динамическая вязкость (при необходимости)  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ мкПа\*с  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения динамической  
вязкости (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %  
Показатель адиабаты (при необходимости)  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения показателя  
адиабаты (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %  
Сужающее устройство \_\_\_\_\_  
Способ отбора давления (для диафрагмы) \_\_\_\_\_  
Вид входной конической части (для трубы Вентури) \_\_\_\_\_  
Диаметр сужающего устройства при 20 °С \_\_\_\_\_ мм  
Модуль упругости материала СУ \_\_\_\_\_ ГПа  
Предел текучести материала СУ \_\_\_\_\_ МПа  
Материал сужающего устройства \_\_\_\_\_  
Средний коэффициент линейного расширения материала  
сужающего устройства (при необходимости) \_\_\_\_\_ 1/°С  
Способ определения радиуса входной кромки (для диафрагмы) \_\_\_\_\_  
Радиус закругления входной кромки (для диафрагмы) \_\_\_\_\_ мм  
Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) определения радиуса закругления  
входной кромки (нужное подчеркнуть) основная (при измерении): \_\_\_\_\_ %  
Период контроля либо текущее время эксплуатации (для диафрагмы) \_\_\_\_\_ лет  
Если способ отбора давления - через камеру усреднения или соединенные отверстия  
Смещение оси отверстия диафрагмы относительно оси ИТ  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ мм  
Отклонение от плоскостности входного торца диафрагмы  
min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ мм  
Если способ отбора давления - через отдельные отверстия  
Отклонение от плоскостности входного торца диафрагмы \_\_\_\_\_

min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ мм  
 Отклонение перпендикулярное оси отверстия диафрагмы  
 min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ мм  
 Отклонение параллельное оси отверстия диафрагмы  
 min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ мм  
 Диаметр измерительного трубопровода при 20 °С \_\_\_\_\_ мм  
 Материал измерительного трубопровода \_\_\_\_\_  
 Средний коэффициент линейного расширения материала  
 измерительного трубопровода (при необходимости) \_\_\_\_\_ 1/°С  
 Эквивалентная шероховатость стенок трубопровода \_\_\_\_\_ мм  
 Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) эквивалентной шероховатости  
 стенок ИТ (нужное подчеркнуть) основная (при измерении) \_\_\_\_\_ %  
 Тип и состояние трубы \_\_\_\_\_  
 Перепад давления  
 min значение \_\_\_\_\_ max значение \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Ед. измерения расхода \_\_\_\_\_  
 Максимально допустимая расширенная неопределенность определения расхода  
 не должна превышать \_\_\_\_\_ %  
 Тип 1-го местного сопротивления \_\_\_\_\_  
 Длина 1-го местного сопротивления (кроме тройника) \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние от 1-го местного сопротивления до СУ \_\_\_\_\_ мм  
 Тип 2-го местного сопротивления \_\_\_\_\_  
 Длина 2-го местного сопротивления (кроме тройника) \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние между 1-м и 2-м местными сопротивлениями \_\_\_\_\_ мм  
 Диаметр ИТ между 1-м и 2-м местными сопротивлениями \_\_\_\_\_ мм  
 Тип 3-го местного сопротивления \_\_\_\_\_  
 Длина 3-го местного сопротивления (кроме тройника) \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние между 2-м и 3-м местными сопротивлениями \_\_\_\_\_ мм  
 Диаметр ИТ между 2-м и 3-м местными сопротивлениями \_\_\_\_\_ мм  
 Тип комбинации колен после 3-го МС \_\_\_\_\_  
 Диаметр ИТ между 3-м МС и комбинацией колен после 3-го МС \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние между 3-м МС и комбинацией колен после 3-го МС \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние до местного сопротивления после СУ (при наличии) \_\_\_\_\_ мм  
 Место установки гильзы термометра \_\_\_\_\_  
 Расстояние между сужающим устройством и гильзой термометра \_\_\_\_\_ мм  
 Наружный диаметр гильзы термометра \_\_\_\_\_ мм  
 Внутренний диаметр расширителя (при наличии) \_\_\_\_\_ мм  
 Высота уступа до сужающего устройства (при наличии) \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние от уступа до сужающего устройства (при наличии) \_\_\_\_\_ мм  
 Высота уступа после сужающего устройства (при наличии) \_\_\_\_\_ мм  
 Расстояние от уступа до сужающего устройства (при наличии) \_\_\_\_\_ мм  
 Диаметр секции ИТ перед СУ, расположенной выше по течению, больше  
 (меньше) диаметра секции, расположенной ниже (нужное подчеркнуть)  
 Первый дифманометр:  
 Верхний предел измерения \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть)  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования 1-го преобразователя \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 1-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования 2-го преобразователя \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 2-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования планиметра \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) планиметра  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Второй дифманометр:  
 Верхний предел измерения \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть)  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования 1-го преобразователя \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 1-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования 2-го преобразователя \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 2-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования планиметра \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) планиметра  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Третий дифманометр:

Верхний предел измерения \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть)  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования 1-го преобразователя \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 1-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования 2-го преобразователя \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 2-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования планиметра \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) планиметра  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Манометр:  
 Верхний предел измерения \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть)  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 1-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) 2-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть) планиметра  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Термопреобразователь:  
 Диапазон шкалы средства измерения от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., абс., относ. погр-ть)  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Границы диапазона измерения 1-го преобразователя ниж.: \_\_\_\_\_ верх.: \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., абс., относ. погр-ть) 1-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Границы диапазона измерения 2-го преобразователя ниж.: \_\_\_\_\_ верх.: \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., абс., относ. погр-ть) 2-го преобразователя  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Функция преобразования планиметра \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (прив., абс., относ. погр-ть) планиметра  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Вычислитель:  
 Относ. станд. неопределенность (прив., относ. погр-ть)  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ доп.: \_\_\_\_\_  
 Нормирующее значение вычислителя (при привед. погр-ти) \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 При наличии измерительного комплекса  
 Верхний предел измерения 1-го дифманометра ИК \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Верхний предел измерения 2-го дифманометра ИК \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Верхний предел измерения 3-го дифманометра ИК \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Диапазон измерения температуры ИК от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Диапазон измерения давления ИК от \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ ед.изм. \_\_\_\_\_  
 Относ. станд. неопределенность (относ. погр-ть) ИК  
 (нужное подчеркнуть) основная: \_\_\_\_\_ % доп.: \_\_\_\_\_ %

\_\_\_\_\_

ДОЛЖНОСТЬ

\_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.