



# НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ “ИРВИС”

Тел./Факс: (843) 264-58-31, 264-58-35,

E-mail: [1@gorgaz.ru](mailto:1@gorgaz.ru); Интернет: <http://www.gorgaz.ru>

Инструкция И9102-154

Листов: 3; Лист: 1

## ИРВИС-К300. Инструкция по настройке корректора СПГ761

Согласно данной инструкции производится ввод базы данных для настройки корректора СПГ761 на конкретные условия применения для работы с преобразователем расхода ИРВИС-К300. Введенная база данных сохраняется в электрически программируемой части памяти корректора. При вводе базы данных необходимо руководствоваться документом: «Корректор СПГ761. Руководство по эксплуатации. РАЖГ.421412.014 РЭ».

В п.п. №1-10, 18, 19, 24-31, 34-45 значения параметров задаются при пуско-наладке в зависимости от конфигурации узла учета газа. В таблице в этих пунктах приведены **примеры** программируемых значений.

№	Параметр	Значение	Наименование параметра	Примечание
1	020	28.09.05	Дата ввода в эксплуатацию	дд-мм-гг
2	021	13.15.00	Время ввода в эксплуатацию	чч:мм:сс
3	030	00	Единицы измерения	СИ, м <sup>3</sup> /ч
4	031	11010	Описание трубопроводов и потребителей	Первый трубопровод, первый потребитель
5	034	00	Описание датчика барометрического давления	Отсутствует
6	044н00	0400	Назначение входных цепей	Цепь 0 – ППД - 1
7	044н01	0500	Назначение входных цепей	Цепь 1 – ППТ - 1
8	100т1	1	Идентификатор трубопровода	Трубопровод №1
9	101т1н00	2	Способ задания состава газа	Неполный состав, метод NX19
10	101т1н01	0	Требования по учету влажного газа	Вычисляется объем сухой части
11	102т1н00	10	Тип датчика первичного преобразователя расхода	ИРВИС-К300
12	102т1н01	299,92	Диаметр ПП ИРВИС-К300, D <sub>20</sub>	Из паспорта ИРВИС-К300
13	102т1н02	2,5437E-5	К-нт температурного расширения, α <sub>t</sub>	Из паспорта ИРВИС-К300
14	102т1н03	0,10	К-нт приведения давления, ξ <sub>pc</sub>	Из паспорта ИРВИС-К300
15	103т1н00	69,506	Характерный размер обтекаемого тела, d <sub>20</sub>	Из паспорта ИРВИС-К300
16	103т1н01	0,98	К-нт сужения потока, μ <sub>f</sub>	Из паспорта ИРВИС-К300
17	103т1н02	1,49720	Поправочный к-нт, учитывающий вязкость в условиях автоматодельности, K <sub>Qn</sub>	Из паспорта ИРВИС-К300
18	106т1н00	00	Наличие датчика удельной теплоты сгорания газа	Отсутствует
19	107т1н00	00	Наличие датчика плотности газа	Отсутствует
20	109т1н00	10	Наличие датчика расхода	Применяется датчик объемного расхода
21	109т1н01	12000	Верхний предел номинального диапазона измерений датчика расхода	В зависимости от Ду ПП ИРВИС-К300
22	109т1н08	1000	Верхний предел частоты входного сигнала	По заказу
23	109т1н09	0	Нижний предел частоты входного сигнала	По заказу

24	110т1н00	00	Наличие 2-го датчика перепада давления	Отсутствует
25	111т1н00	00	Наличие 1-го датчика перепада давления	Отсутствует
26	112т1н00	00	Наличие 3-го датчика перепада давления	Отсутствует
27	113т1н00	22	Подключение датчика давления	Датчик абсолютного давления, 4-20 мА
28	113т1н01	1	Верхний предел номинального диапазона измерений датчика давления	В зависимости от датчика давления
29	114т1н00	12	Подключение датчика температуры	
30	114т1н01	75	Верхний предел номинального диапазона измерений датчика температуры	В зависимости от датчика температуры
31	114т1н02	-50	Нижний предел номинального диапазона измерений датчика температуры	В зависимости от датчика температуры
32	115т1н00	12000	Верхний предел номинального диапазона измерений датчика расхода	В зависимости от Ду ПП ИРВИС-К300
33	115т1н01	90	Нижний предел номинального диапазона измерений датчика расхода	В зависимости от Ду ПП ИРВИС-К300
34	116т1н00	00	Подключение датчика температуры наружного воздуха	Отсутствует
35	118т1	0,101325	Константное значение абсолютного давления газа	По согласованию с поставщиком газа
36	119т1	20	Константное значение температуры газа	По согласованию с поставщиком газа
37	120т1	1000	Константное значение объемного расхода газа при с.у. на случай перерывов в электропитании	По согласованию с поставщиком газа
38	121т1	1000	Константное значение объемного расхода газа при рабочих условиях	По согласованию с поставщиком газа
39	122т1	20	Константное значение температуры наружного воздуха	По согласованию с поставщиком газа
40	123т1	35	Константное значение удельной теплоты сгорания газа	По согласованию с поставщиком газа
41	124т1	0,6833	Константное значение плотности газа	По согласованию с поставщиком газа
42	125т1н05	0,12	Доля азота	Из паспорт на газ
43	125т1н06	1,01	Доля диоксида углерода	Из паспорт на газ
44	125т1н08	0	Доля паров воды	Из паспорт на газ
45	125т1н09	0,6833	Плотность сухого газа при стандартных условиях	Из паспорт на газ

Градуировочная таблица ИРВИС-К300

№	Параметр	Значение	Наименование параметра	Примечание
47	108т1н00	2000	Модифицированное число Рейнольдса, $Re_f$	Из паспорта ИРВИС-К300
48	108т1н01	4000		
49	108т1н02	10000		
50	108т1н03	20000		
51	108т1н04	30000		
52	108т1н05	40000		
53	108т1н06	50000		
54	108т1н07	60000		
55	108т1н08	71400		
56	108т1н09	250000		
57	108т1н10	500000		
58	108т1н11	1000000		
59	108т1н12	3000000		
60	108т1н13	5000000	Поправочный коэффициент, учитывающий вязкость газа, $K_{Q\eta}$	
61	108т1н14	1,35910		
62	108т1н15	1,40070		
63	108т1н16	1,42860		
64	108т1н17	1,45010		
65	108т1н18	1,46280		
66	108т1н19	1,47190		
67	108т1н20	1,47900		
68	108т1н21	1,48480		
69	108т1н22	1,49720		
70	108т1н23	1,49720		
71	108т1н24	1,49720		
72	108т1н25	1,49720		
73	108т1н26	1,49720		
74	108т1н27	1,49720		

**Внимание!** В программном обеспечении корректора СПГ761 изготовителем корректора допущена ошибка. При отсутствии расхода измеряемой среды через преобразователь расхода вихревой ИРВИС-К300, корректор выдает сообщение о нештатной ситуации 66 - "**Re вне диапазона**". При этом измеренный объемный расход измеряемой среды равен нулю, накопление объема измеряемой среды не происходит.