



Главной научно-исследовательский и проектный
институт по распределению и использованию газа

ПРОДУКЦИЯ АО «ГИПРОНИИГАЗ»



www.niigaz.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1. ГАЗОГОРЕЛОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	2
1.1 Горелка газовая инжекционная среднего давления ИГК	2
1.2 Горелка газовая вихревая низкого и среднего давления ГТВ	3
2. ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА	4
2.1 Заслонка дроссельная ЗД Ру 0,1 МПа	4
2.2 Заслонка дроссельная ЗД Ру 0,1 МПа с электроприводом МЭО	5
2.3 Заслонка дроссельная ЗД Ру 1,2 МПа	6
2.4 Заслонка дроссельная ЗД Ру 1,2 МПа с электроприводом МЭОФ	7
2.5 Устройство ограничения расхода газа УОРГ	8
3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (СУГ)	9
3.1 Колонка сливная для автоцистерн КСА-04	9

Горелка газовая инжекционная среднего давления ИГК



Горелка ИГК предназначена для сжигания природного газа в теплоагрегатах. Горелка может устанавливаться в котлах, печах и сушилках малой мощности (ИГК 1-15, ИГК 1-25, ИГК 1-35), промышленных паровых и теплофикационных котлах (ИГК 4-50, ИГК 4-100, ИГК 4-150).

Технические характеристики

ИГК 1-15 ИГК 1-25 ИГК 1-35 ИГК 4-50 ИГК 4-100 ИГК 4-150

Рабочая среда		природный газ по ГОСТ 5542-87					
Давление газа перед горелкой, кПа	номинальное минимальное	50 6	50 6	50 6	50 6	50 6	50 6
Номинальная тепловая мощность (предельные отклонения от +10 % до -5 %), кВт		184	309	440	723	1450	2100
Коэффициент рабочего регулирования, не менее		3	3	3	3	3	3
Расход газа (при $Q = 35,88 \text{ МДж/м}^3$), соответствующий номинальной тепловой мощности, $\text{м}^3/\text{ч}$		18,4	30,9	32,3	72,3	148,6	222,5
Коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности, α		1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Допустимое увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования, не более		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальное разрежение в дымовой трубе, Па		20	20	20	20	20	20
Длина факела, мм		230	700	1200	1500	1200	1000
Габаритные размеры, мм, не более	длина	650	810	980	1200	1465	1935
	высота (диаметр)	140	225	225	325	450	600
	ширина	180	225	240	365	505	610
Масса, кг, не более		6	7	9	16,5	30	44
Корпус горелки		стальной сварной					

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04278/20

Горелка газовая вихревая низкого и среднего давления ГГВ



Горелка газовая вихревая ГГВ с принудительной подачей воздуха предназначена для сжигания природного газа в топках паровых и водогрейных котлов, печей, сушильных камер.

Технические характеристики

ГГВ-10 ГГВ-25 ГГВ-50 ГГВ-75 ГГВ-100 ГГВ-150 ГГВ-200 ГГВ-350 ГГВ-500 ГГВ-750

Рабочая среда		природный газ по ГОСТ 5542-87									
Давление газа перед горелкой, кПа, не более	низкое среднее	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0	2,0 30,0
Номинальное давление воздуха перед горелкой, кПа, не более		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальная тепловая мощность, МВт (Гкал/ч), предельные отклонения от +10 % до -5 %		0,12 (0,1)	0,29 (0,25)	0,59 (0,5)	0,87 (0,75)	1,16 (1,0)	1,74 (1,5)	2,32 (2,0)	4,06 (3,5)	5,8 (5,0)	8,66 (7,5)
Расход газа, м³/ч (при Q _{нр} = 8500 ккал/м³)		11,7	29,8	59,6	87,9	117,3	175,9	234,5	410,4	586,3	930,6
Коэффициент рабочего регулирования, не менее		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности, α		от 1,05 до 1,15									
Допустимое увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования, не более		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальная длина факела, мм		140	280	450	570	800	1060	1350	1600	1700	3500
Габаритные размеры, мм, не более											
длина		315	514	525	603	638	725	755	930	1135	1270
вылет патрубков от оси горелки		100	150	145	170	190	200	220	306	325	360
Масса, кг, не более		4,3	18,5	20	26,5	32	38	52	73	95	108
Присоединение горелки к теплоагрегату		фланцевое									
Корпус горелки		стальной сварной									

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04275/20

Заслонка дроссельная ЗД Ру 0,1 МПа



Предназначена для плавного регулирования расхода газа или воздуха на газоиспользующем оборудовании.

Заслонки выпускаются в следующих исполнениях: муфтовые круглые Ду 15-32; фланцевые круглые Ду 40-500 (фланцы по ГОСТ 12820-80, исп. I (Ру 1 МПа)); фланцевые прямоугольные сечением 300х500 и 400х615 (только для воздуха) по ТУ 4859-041-03321549-2000.

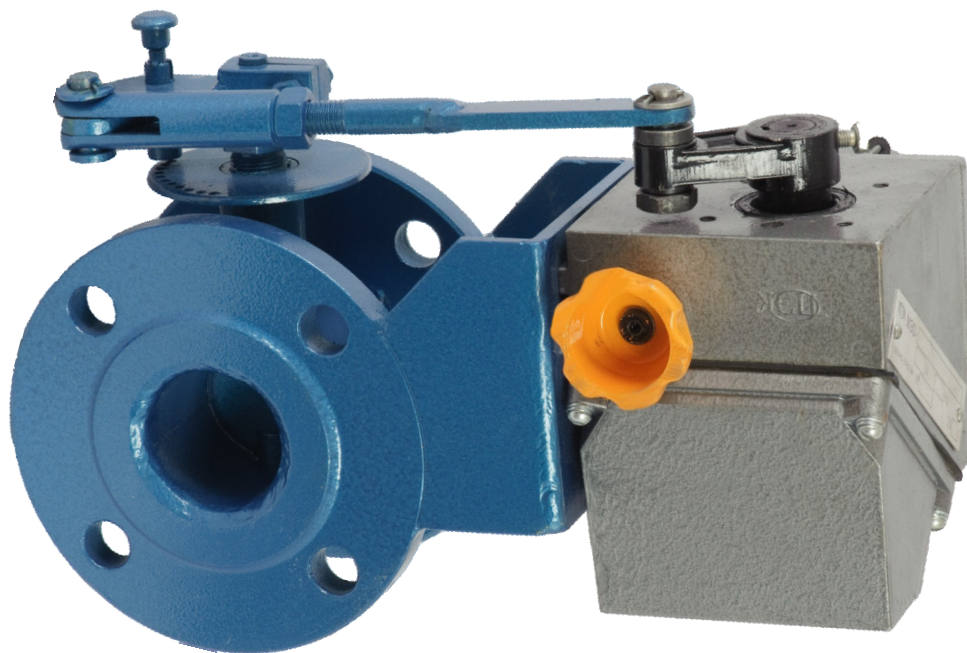
Технические характеристики

Наименование	Рабочее давление, МПа	Условный проход, мм	Тип присоединения	Наибольшая температура среды, °С	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
					строительная длина	общая длина	высота	
ЗД-15	0,1	15	муфтовый	100	54	240	151	1,4
ЗД-20	0,1	20	муфтовый	100	60	240	178	1,6
ЗД-25	0,1	25	муфтовый	100	64	240	185	2,1
ЗД-32	0,1	32	муфтовый	100	80	244	196	2,7
ЗД-40	0,1	40	фланцевый	100	120	260	205	6,5
ЗД-50	0,1	50	фланцевый	100	120	265	216	8,0
ЗД-70	0,1	65	фланцевый	100	120	275	236	8,6
ЗД-80	0,1	80	фланцевый	100	120	287	265	11,15
ЗД-100	0,1	100	фланцевый	100	120	298	274	12,5
ЗД-125	0,1	125	фланцевый	100	120	292,5	301,5	16,2
ЗД-150	0,1	150	фланцевый	100	130	325	336	20,5
ЗД-175	0,1	175	фланцевый	100	130	340	368	23,0
ЗД-200	0,1	200	фланцевый	100	130	340	380	28,5
ЗД-250	0,1	250	фланцевый	100	160	380	440	41,5
ЗД-300	0,1	300	фланцевый	100	160	435	503,5	59,0
ЗД-350	0,1	350	фланцевый	100	160	485	556,5	81,5
ЗД-400	0,01*	400	фланцевый	100	160	535	612,5	86,3
ЗД-500	0,01*	500	фланцевый	100	160	640	716	95,8
ЗД-300х500	0,01	300х500	фланцевый	100	210	500	430	71,0
ЗД-400х615	0,01	400х615	фланцевый	100	210	745	530	88,5

* - по заказу могут быть изготовлены для рабочего давления 0,1 МПа.

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04277/20

Заслонка дроссельная ЗД Ру 0,1 МПа с электроприводом МЭО



Предназначена для плавного регулирования расхода газа или воздуха на газоиспользующем оборудовании.

Заслонки стандартно выпускаются в следующих исполнениях: фланцевые круглые ЗД-50; ЗД-70; ЗД-80; ЗД-100; ЗД-125; ЗД-150; ЗД-175; ЗД-200 с МЭО-6,3/12,5-0,25-99; ЗД-250, ЗД-300 с МЭО-16/30-0,25-99; ЗД-350, ЗД-400, ЗД-500 с МЭО-25/63-0,25-99 по ТУ 4859-041-03321549-2000.

Фланцы по ГОСТ 12820-80, исп. I (Ру 1,0 МПа).

Возможен выпуск заслонок дроссельных с другими видами приводов МЭО под заказ.

Технические характеристики

Наименование	Рабочее давление, МПа	Условный проход, мм	Тип присоединения	Общая тех. характеристика МЭО	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
					строительная длина	общая длина	высота	
ЗД-50	0,1	50	фланцевый	Напряжение и частота питания — 220 V, 50 Hz. Однофазный. Степень защиты — IP 65 по ГОСТ 14254. Режим работы механизма — S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 25 %. Максимальная частота включений — до 1200 в час при ПВ до 5 %. Потребляемая мощность — 43 Вт	120	195	290	12,0
ЗД-70	0,1	65	фланцевый		120	195	310	12,6
ЗД-80	0,1	80	фланцевый		120	195	325	15,2
ЗД-100	0,1	100	фланцевый		120	195	345	16,5
ЗД-125	0,1	125	фланцевый		120	195	375	20,2
ЗД-150	0,1	150	фланцевый		130	195	410	24,5
ЗД-175	0,1	175	фланцевый		130	195	445	27,0
ЗД-200	0,1	200	фланцевый		130	195	465	32,5
ЗД-250	0,1	250	фланцевый		160	195	520	45,5
ЗД-300	0,1	300	фланцевый		160	195	570	63,0
ЗД-350	0,1	350	фланцевый		160	195	630	85,5
ЗД-400	0,1	400	фланцевый		160	195	695	90,3
ЗД-500	0,1	500	фланцевый		160	195	800	99,8

Состав механизма: электродвигатель синхронный; редуктор червячный; ручной привод; блок сигнализации положения БСПТ-10 токовый (ИВТ6) или БСПР-12; реостатный (ИВТ6) или БСПИ-10 индуктивный (ИВТ6); фланец.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатель ПБР-3.

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04277/20

Заслонка дроссельная ЗД Ру 1,2 МПа



Предназначена для плавного регулирования расхода газа или воздуха на газоиспользующем оборудовании.

Выполнена по ТУ 4859-041-03321549-2000 с фланцевым присоединением (фланцы по ГОСТ 12820-80, исп. I (Ру 1,6 МПа)).

Технические характеристики

Наименование	Рабочее давление, МПа	Условный проход, мм	Тип присоединения	Наибольшая температура среды, °С	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
					строительная длина	общая длина	высота	
ЗД-50	1,2	50	фланцевый	100	120	375	230	7,5
ЗД-70	1,2	65	фланцевый	100	120	385	255	9
ЗД-80	1,2	80	фланцевый	100	120	392,5	282	11
ЗД-100	1,2	100	фланцевый	100	120	403	320	14,5
ЗД-125	1,2	125	фланцевый	100	120	410	350	16
ЗД-150	1,2	150	фланцевый	100	150	425	375	23
ЗД-175	1,2	175	фланцевый	100	150	440	400	28
ЗД-200	1,2	200	фланцевый	100	160	480	506	38
ЗД-250	1,2	250	фланцевый	100	180	605	568	42
ЗД-300	1,2	300	фланцевый	100	180	680	640	50
ЗД-350	1,2	350	фланцевый	100	230	750	768	90
ЗД-400	1,2	400	фланцевый	100	230	940	798	135
ЗД-500	1,2	500	фланцевый	100	230	1010	900	185

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04277/20

Заслонка дроссельная ЗД Ру 1,2 МПа с электроприводом МЭОФ



Предназначена для плавного регулирования расхода газа или воздуха на газоиспользующем оборудовании.

Заслонки стандартно выпускаются в следующих исполнениях: ЗД-50÷ЗД-200 с МЭОФ-40/63-0,25У-02; ЗД-250 ÷ ЗД-500 с МЭОФ-250/63-0,25У-99; ЗД-50÷ЗД-100 с МЭОФ-40/25-0,25У-ИВТ4-К; ЗД-150 с МЭОФ-250/25-0,25У-ИВТ4-К; ЗД-200÷ЗД-500 с МЭОФ-630/63-0,25У-ИВТ4-К по ТУ 4859-041-03321549-2000.

Фланцы по ГОСТ 12820-80, исп. I (Ру 1,6 МПа).

Возможен выпуск заслонок дроссельных с другими видами приводов МЭОФ под заказ.

Технические характеристики

Наименование	Рабочее давление, МПа	Условный проход, мм	Тип присоединения	Общая тех. характеристика МЭОФ	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более
					строительная длина	общая длина	высота	
ЗД-50	1,2	50	фланцевый	Напряжение и частота питания — 220 V, 50 Hz. Однофазный. Степень защиты — IP 65 по ГОСТ 14254. Режим работы механизма — S4, частота включений до 630 в час при ПВ до 25 %. Максимальная частота включений — до 1200 в час при ПВ до 5 %. Потребляемая мощность — 43 w	120	235	405	13
ЗД-70	1,2	65	фланцевый		120	235	432	15
ЗД-80	1,2	80	фланцевый		120	240	460	16
ЗД-100	1,2	100	фланцевый		120	250	480	22
ЗД-125	1,2	125	фланцевый		120	260	500	23
ЗД-150	1,2	150	фланцевый		150	280	540	30
ЗД-175	1,2	175	фланцевый		150	310	580	35
ЗД-200	1,2	200	фланцевый		160	335	650	44
ЗД-250	1,2	250	фланцевый		180	510	805	69
ЗД-300	1,2	300	фланцевый		180	540	865	79
ЗД-350	1,2	350	фланцевый		230	570	900	117
ЗД-400	1,2	400	фланцевый		230	600	975	152
ЗД-500	1,2	500	фланцевый		230	600	1010	212

Состав механизма: электродвигатель синхронный; редуктор червячный; ручной привод; блок сигнализации положения БСПТ-10 токовый (ИВТ6) или БСПР-12; реостатный (ИВТ6) или БСПИ-10 индуктивный (ИВТ6); фланец.

Управление механизмом: контактное или бесконтактное.

Тип управляющего устройства при бесконтактном управлении: пускатель ПБР-3.

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04277/20

Устройство ограничения расхода газа УОРГ



Предназначено для ограничения расхода газа потребителям, обладает малым гидравлическим сопротивлением, позволяет осуществлять плавное регулирование расхода газа, устанавливается на надземных и подземных газопроводах.

По заказу устройства УОРГ могут быть оснащены электроприводом типа МЭОФ в общепромышленном или взрывозащищённом исполнении.

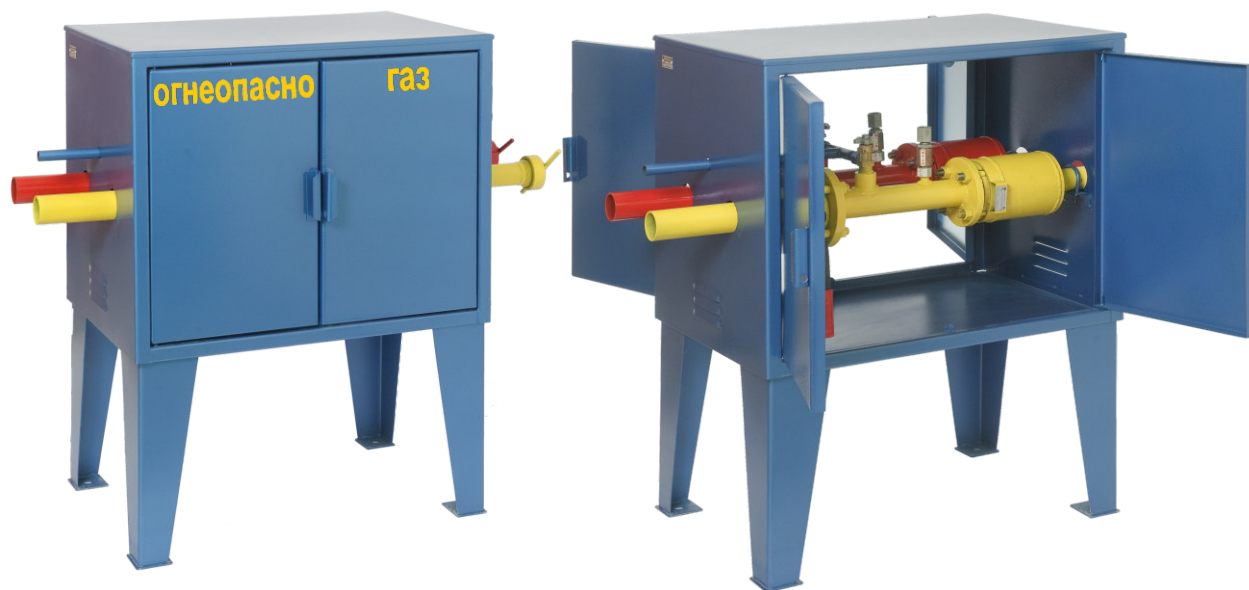
Технические характеристики

УОРГ-50 УОРГ-80 УОРГ-100 УОРГ-150 УОРГ-200 УОРГ-250 УОРГ-300 УОРГ-350 УОРГ-400 УОРГ-500

Рабочая среда	природный газ по ГОСТ 20448-90									
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50									
Рабочее давление, МПа, не более в стандартном исполнении в исполнении - 01	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2	0,6 1,2
Диаметр условного прохода, мм	50	80	100	150	200	250	300	350	400	500
Материал корпуса	стальной сварной									
Соединение	фланцевое по ГОСТ 12820-80 исп. I									
Строительная длина, мм	135	135	190	210	230	250	270	290	310	350
Масса, кг, не более в стандартном исполнении в исполнении - 01	8 11	11 14	13 18	19 30	28 48	38 69	57 93	71 124	94 145	152 260

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.АД07.В.04276/20

Колонка сливная для автоцистерн КСА-04



Предназначена для выполнения сливо-наливных операций на автогазозаправочных, газонаполнительных станциях и пунктах. Вид климатического исполнения УХЛ 1 ГОСТ 15150-69, но для температуры окружающей среды от -40 до +50 °С.

Технические характеристики:

Рабочая среда	сжиженный газ по ГОСТ 20448-90
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50
Рабочее давление, МПа, не более	1,6
Время срабатывания клапана предохранительного универсального КПУ-04, не более, с	3
Присоединение	резьбовое М 60 х 4 LH
Габаритные размеры, мм, не более	500x1010x750
Масса, кг, не более	90

Декларация о соответствии ТР ТС ЕАЭС №RU Д-RU.PA01.B.96150/21