



ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ГОРЕЛОК МОДЕЛЕЙ

Gamma FGP 190/3 - 250/3 - 350/3 -450/3



**ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ
ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ**

МОДЕЛИ: Gamma FGP 190/3 - 250/3
Gamma FGP 350/3 - 450/3

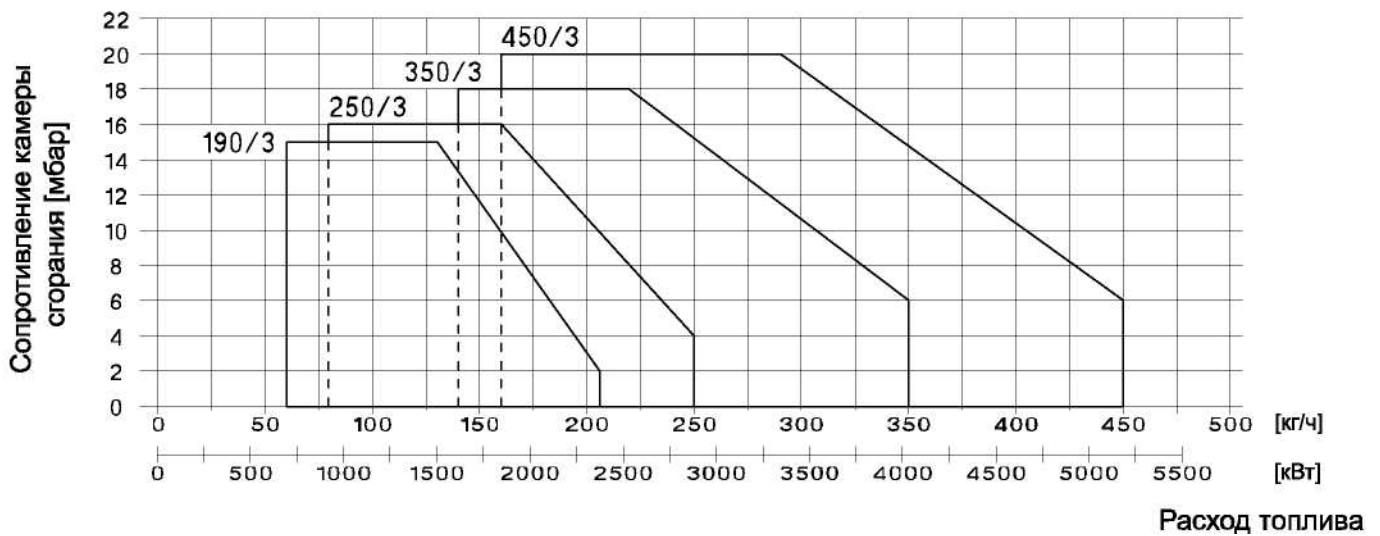
070034_2E

01

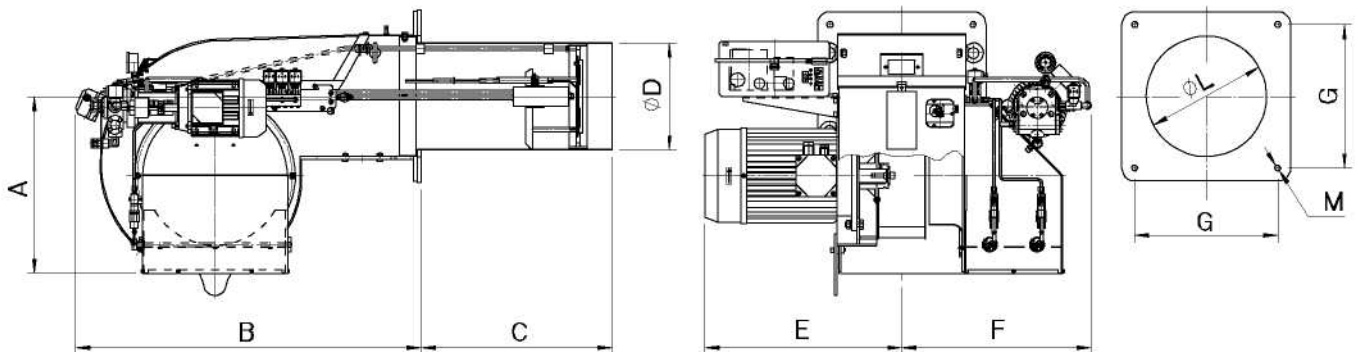
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		Gamma FGP 190/3	Gamma FGP 250/3	Gamma FGP 350/3	Gamma FGP 450/3
Расход топлива	кг/ч	60-206	80-250	140-350	160-450
Мощность	М кал/ч	600-2060	800-2500	1400-3500	1600-4500
Мощность	кВт	700-2390	930-2900	1620-4060	1850-5220
Мощность двигателя вентилятора	кВт	4	7,5	9,5	11
Мощность насоса	кВт	0.75	0.75	0.75	0.75
Напряжение питания	трехфазное	230/400 В (-15% +10%) 50 Гц			
Топливо		жидкое топливо с вязкостью 1,5°Е при 20°С = 6 сСт макс.			
Давление насоса	бар	20 бар (заводская установка), макс. давление 25 бар			
Время срабатывания блока управления		≤5 сек. при запуске, ≤1 сек. во время работы			

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН: мощность - сопротивление камеры

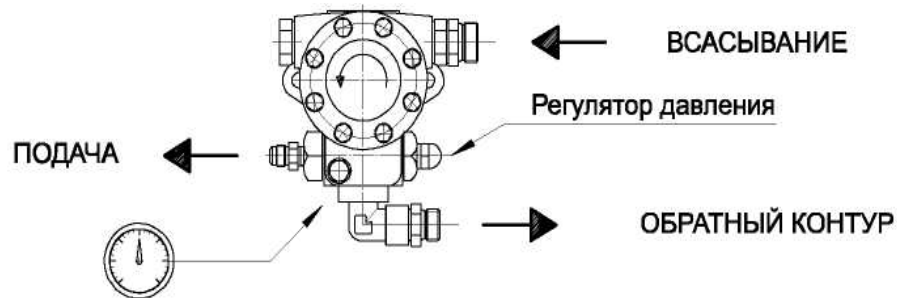


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

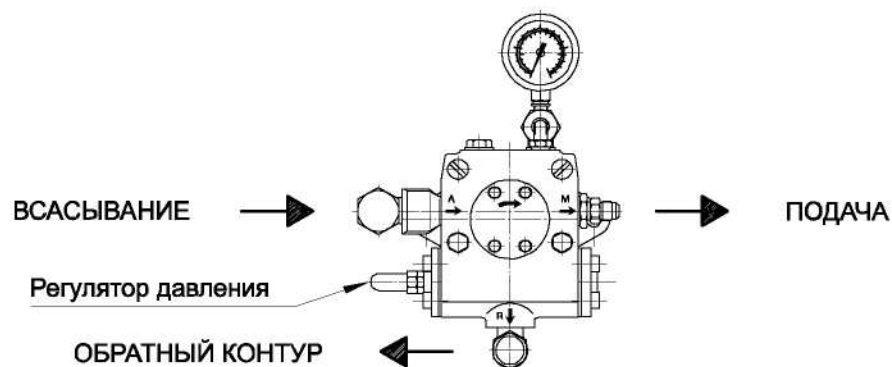


МОДЕЛЬ	A	B	C	0D	E		G	0L	M
Gamma FGP 190/3	453	835	495	232	429	429	300	245	M14
Gamma FGP 250/3	453	835	500	269	429	460	300	280	M14
Gamma FGP 350/3	481	942	520	292	537	517	390	300	M14
Gamma FGP 450/3	481	942	560	380	507	517	390	390	M14

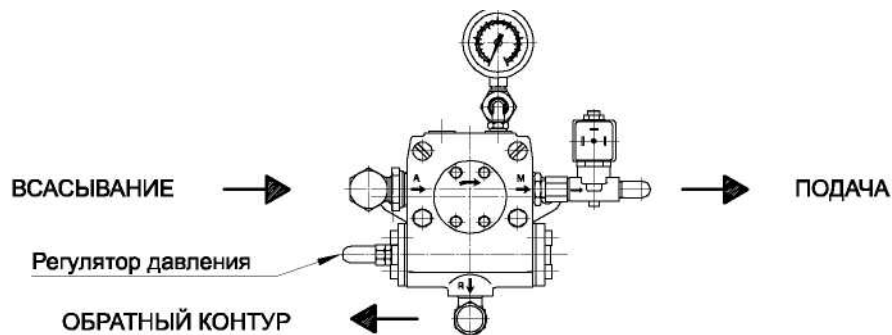
РЕГУЛИРОВКА НАСОСА "J7-САС 1001" ДЛЯ МОДЕЛИ Gamma FGP190/3



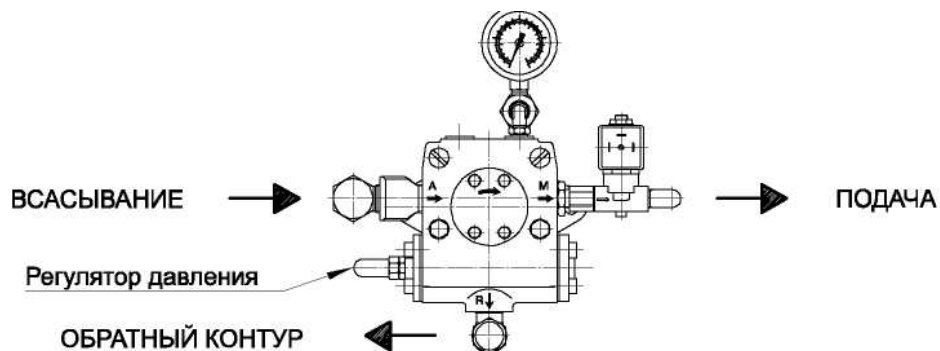
РЕГУЛИРОВКА НАСОСА "ТА2С-4010-5" ДЛЯ МОДЕЛИ Gamma FGP250/3



РЕГУЛИРОВКА НАСОСА "ТА3С-4010-5" ДЛЯ МОДЕЛИ Gamma FGP350/3



РЕГУЛИРОВКА НАСОСА" ТА4С-4010-5" ДЛЯ МОДЕЛИ Gamma FGP450/3





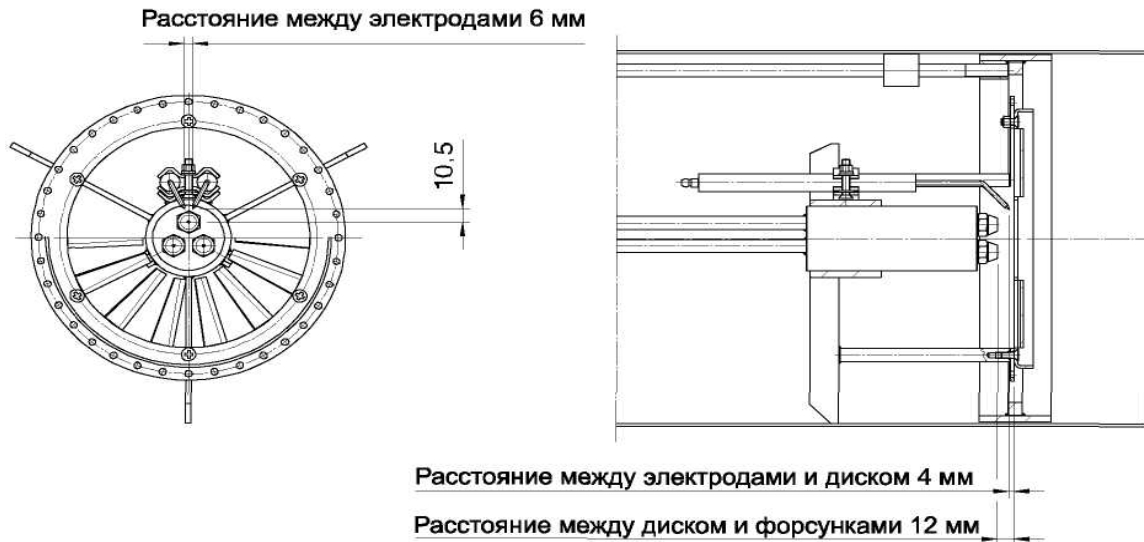
ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ
ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ

МОДЕЛИ: Gamma FGP 190/3 - 250/3
Gamma FGP 350/3 - 450/3

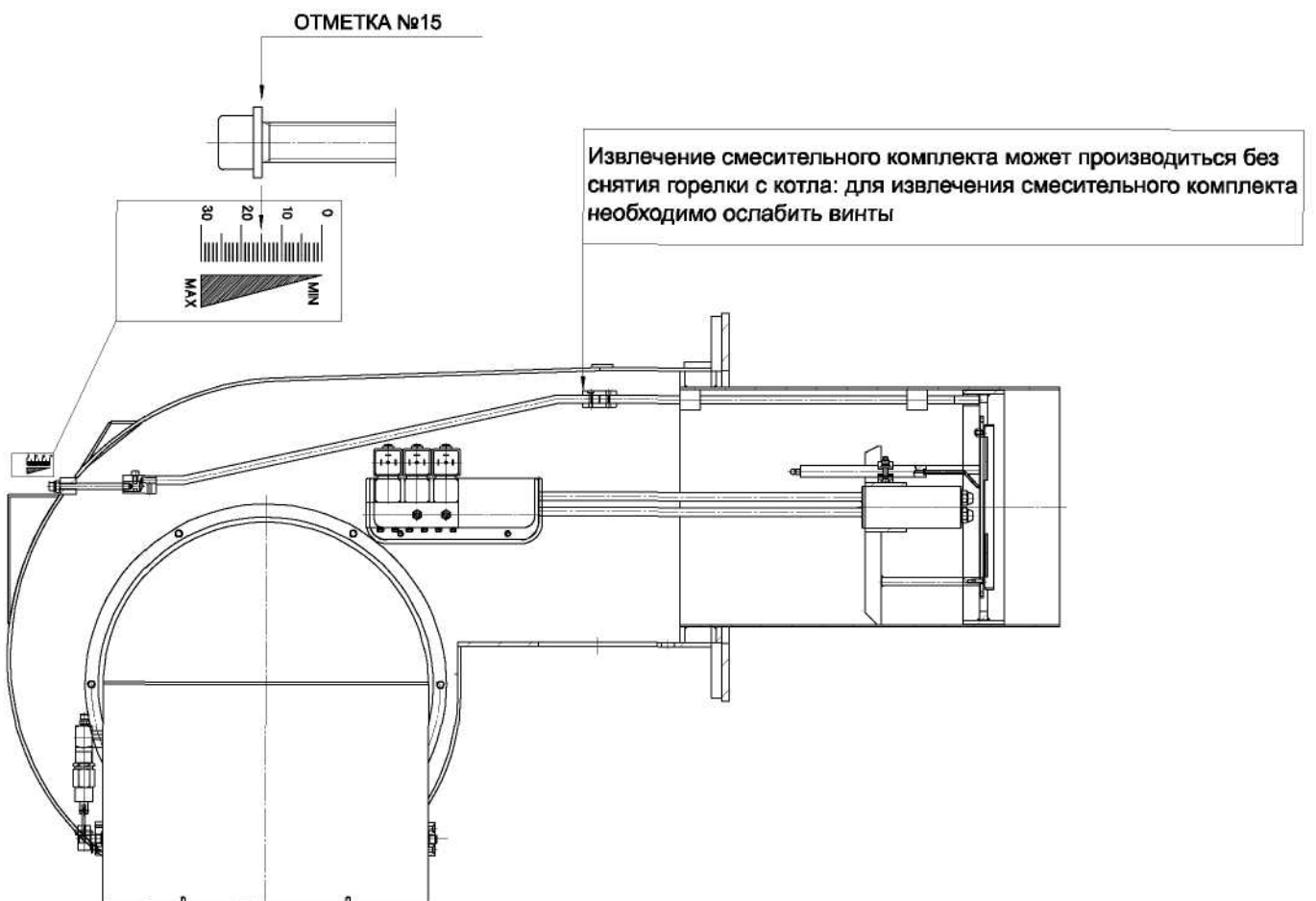
070034_2С

03

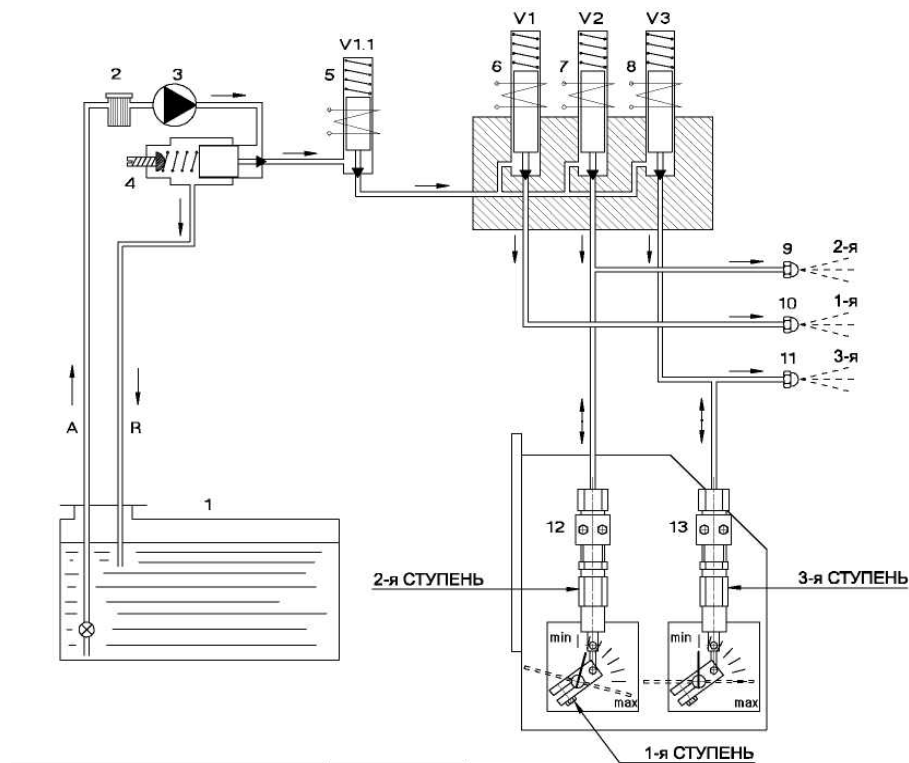
УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДОВ



РЕГУЛИРОВКА СМЕСИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



ОПИСАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

1. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫВКА

Во время предварительной продувки камеры сгорания жидкое топливо всасывается из бака (1) насосом (3), очищается фильтром (2) и подается в обратный контур через регулятор давления (4).

2. ЗАПУСК 1-й СТУПЕНИ

Примерно через 20 секунд после предварительной промывки блок управления горелки подает команду включения на клапаны V1.1 (5) и V1 (6), после чего жидкое топливо распыляется через первую форсунку (10). При помощи трансформатора поджига генерируется электрическая дуга и происходит воспламенение топлива. Таким образом происходит переход на 1-ю ступень горелки.

3. ЗАПУСК 2-й СТУПЕНИ

Примерно через 20 секунд после перехода на 1-ю ступень блок управления горелки подает команду включения на клапан V2 (7), после чего жидкое топливо распыляется через вторую форсунку (9) и в то же время воздушная заслонка 2-й ступени открывается при помощи цилиндра (12).

4. ЗАПУСК 3-й СТУПЕНИ

Примерно через 20 секунд после перехода на 2-ю ступень блок управления горелки подает команду включения на клапан V3 (8), после чего жидкое топливо распыляется через третью форсунку (11) и в то же время воздушная заслонка 3-й ступени открывается при помощи цилиндра (13).

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

Окончательную настройку производить при помощи газоанализатора.

 ФОРСУНКИ G.P.H. 1-я + 2-я + 3-я 60° + 45° + 45°	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА  бар	РАСХОД ТОПЛИВА  кг/ч	РЕГУЛИР-КА СМЕСИТ. КОМПЛЕКТА  ОТМЕТКА №	РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 1-я СТУПЕНЬ  ОТМЕТКА №	РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 2-я СТУПЕНЬ  ОТМЕТКА №	РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 3-я СТУПЕНЬ  ОТМЕТКА №	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ * ммН ₂ O
4.00+3.50+3.50	20	60	6	1	2	2	1
5.00+5.00+5.00	20	80	9	1.3	2.5	2.3	1
6.50+6.00+6.00	20	100	12	1.5	3	2.5	1
8.00+7.50+7.50	20	120	18	1.8	3.5	2.8	1
9.00+8.50+8.50	20	140	24	2	4	3	1
10.00+10.00+9.50	20	160	27	2.3	4.5	4	1
11.00+11.00+11.00	20	180	30	2.5	5	5	1

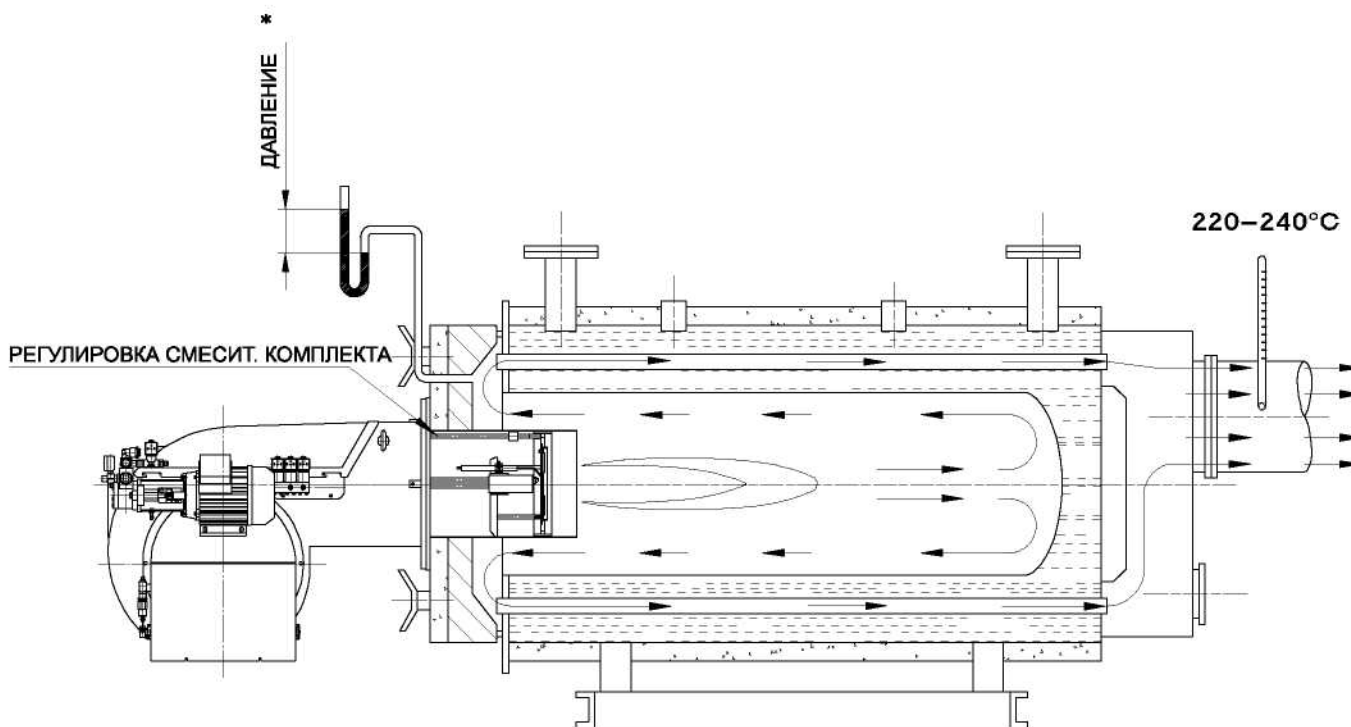


ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

 ФОРСУНКИ G.P.H. 1-я + 2-я + 3-я 60° + 45° + 45°	 ДАВЛЕНИЕ НАСОСА бар	 РАСХОД ТОПЛИВА кг/ч	 РЕГУЛИР-КА СМЕСИТ. КОМПЛЕКТА ОТМЕТКА №	 РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 1-я СТУПЕНЬ ОТМЕТКА №	 РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 2-я СТУПЕНЬ ОТМЕТКА №	 РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 3-я СТУПЕНЬ ОТМЕТКА №	* ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ммН ₂ О
8.00+7.50+7.50	19	120	6	0.5	1.5	1.5	1
9.00+8.50+8.50	20	140	7.5	0.7	2	2	1
10.00+10.00+9.50	20	160	9	0.8	2.5	2.5	1
11.00+11.00+11.00	20	180	15	1	3	3.5	1
13.00+12.00+12.00	20	200	21	1.2	3.5	3.5	1
14.00+14.00+14.00	20	220	24	2	4	4	1
15.00+15.00+15.00	19	240	27	2	4.5	5	1
16.00+16.00+16.00	19	250	30	2	5	5	1

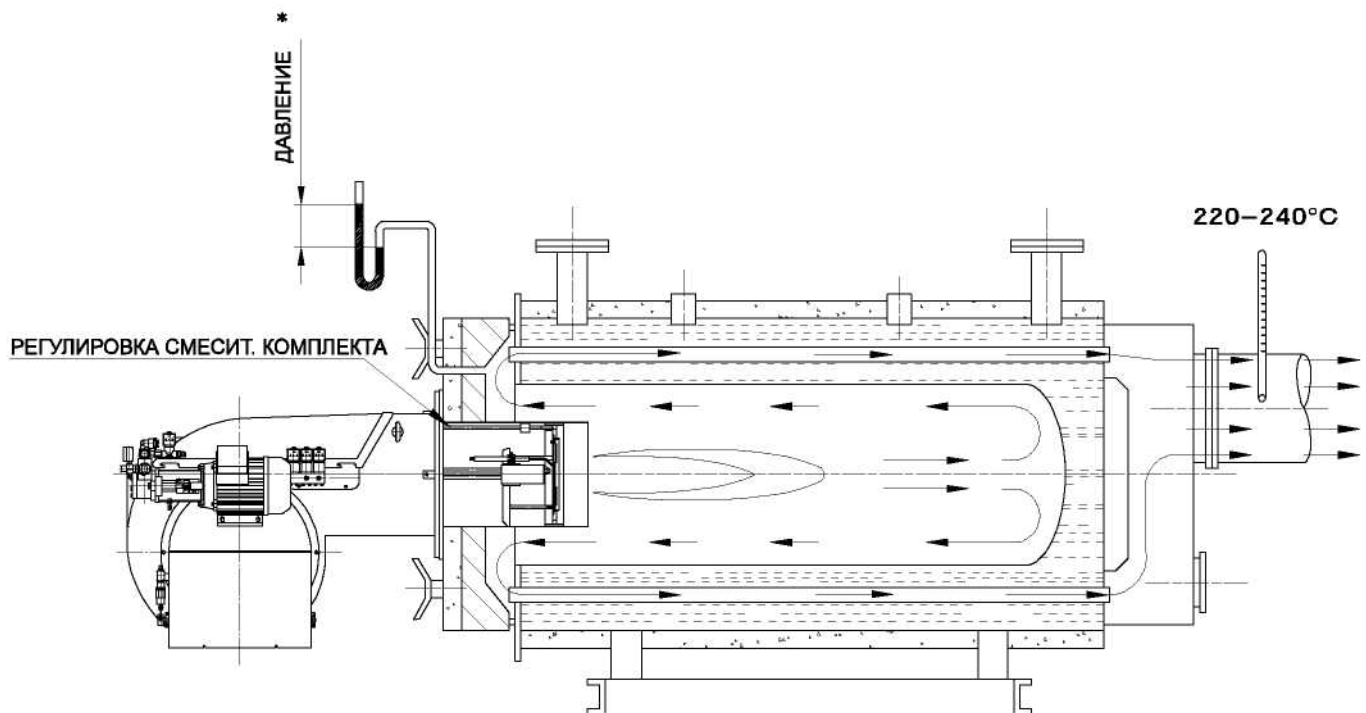
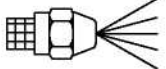



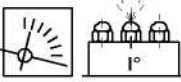
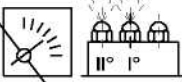
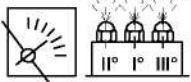


ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

 ФОРСУНКИ G.P.H. 1-я + 2-я + 3-я 60° + 45° + 45°	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА  бар	РАСХОД ТОПЛИВА  кг/ч	РЕГУЛИР-КА СМЕСИТ. КОМПЛЕКТА  ОТМЕТКА №	РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 1-я СТУПЕНЬ  ОТМЕТКА №	РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 2-я СТУПЕНЬ  ОТМЕТКА №	РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 3-я СТУПЕНЬ  ОТМЕТКА №	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ * ммН ₂ O
9.00+8.50+8.50	20	140	0	0.5	1	1	1
11.00+11.00+11.00	20	180	4.5	0.75	2	1.5	1
14.00+14.00+14.00	20	220	9	1	3	2	1
15.00+15.00+15.00	20	245	15	1.5	4	2.5	1
18.00+18.00+19.00	20	300	21	2	5	3	1
19.00+20.00+20.00	20	320	24	2.5	6	4	1
20.00+20.00+22.00	20	340	27	3	7	6	1
20.00+22.00+22.00	20	350	30	4	8	8	1

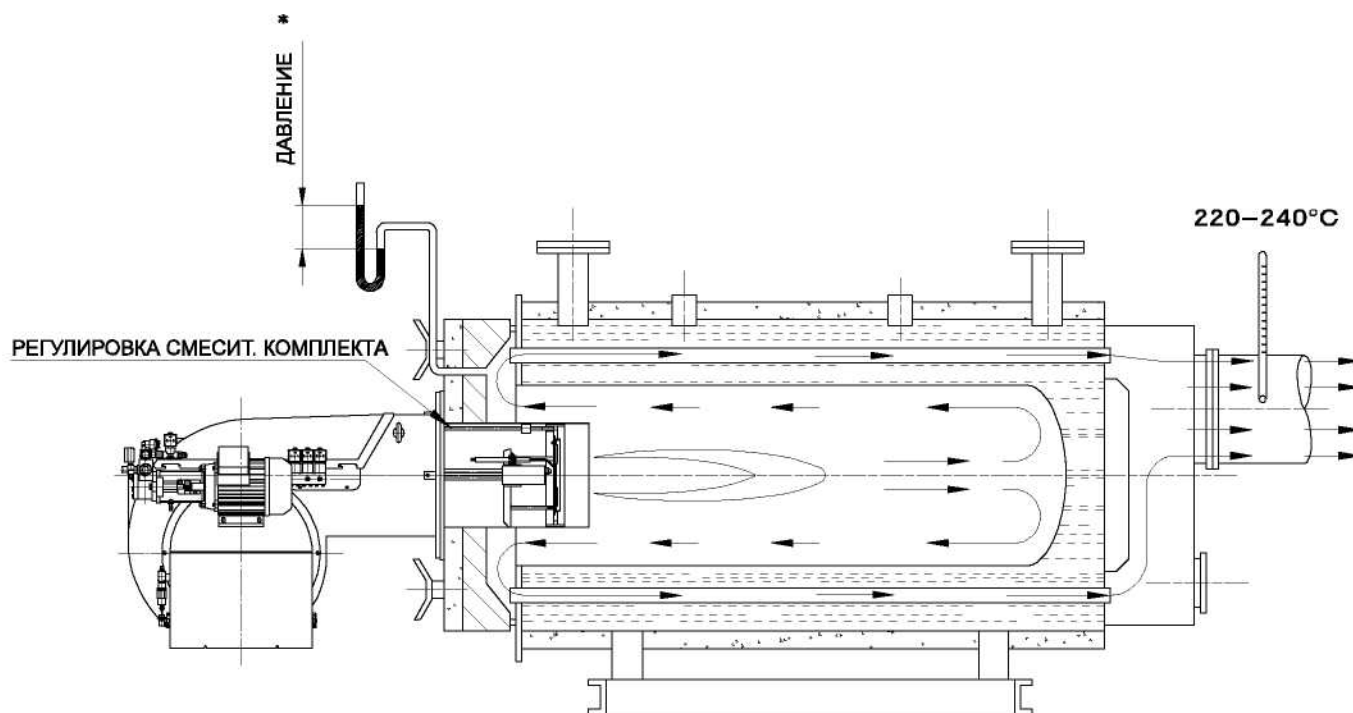


ТАБЛИЦА НАСТРОЕК

 ФОРСУНКИ G.P.H. 1-я + 2-я + 3-я 60° + 45° + 45°	 ДАВЛЕНИЕ НАСОСА бар	 РАСХОД ТОПЛИВА кг/ч	 РЕГУЛИР-КА СМЕСИТ. КОМПЛЕКТА ОТМЕТКА №	 РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 1-я СТУПЕНЬ ОТМЕТКА №	 РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 2-я СТУПЕНЬ ОТМЕТКА №	 РЕГУЛИРОВКА ВОЗД. ЗАСЛОНКИ 3-я СТУПЕНЬ ОТМЕТКА №	ДАВЛЕНИЕ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ * ммH ₂ O
13.00+12.00+12.00	20	200	0	0.5	1	1	1
16.00+16.00+16.00	20	260	8	1	2	1.5	1
19.00+20.00+20.00	20	320	15	1	3	2	1
20.00+22.00+22.00	20	345	25	1.5	4	2.5	1
24.00+24.00+26.00	21	400	35	2	5	3	1
24.00+26.00+26.00	21	420	40	2.5	6	4	1
24.00+28.00+28.00	21	440	45	3	7	6	1
24.00+30.00+30.00	21	450	50	4	8	8	1

