

# КОНУСНЫЕ ИЗЛУЧАЮЩИЕ ГОРЕЛКИ СЕРИИ RAD-3, RAD-10, RAD-30

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

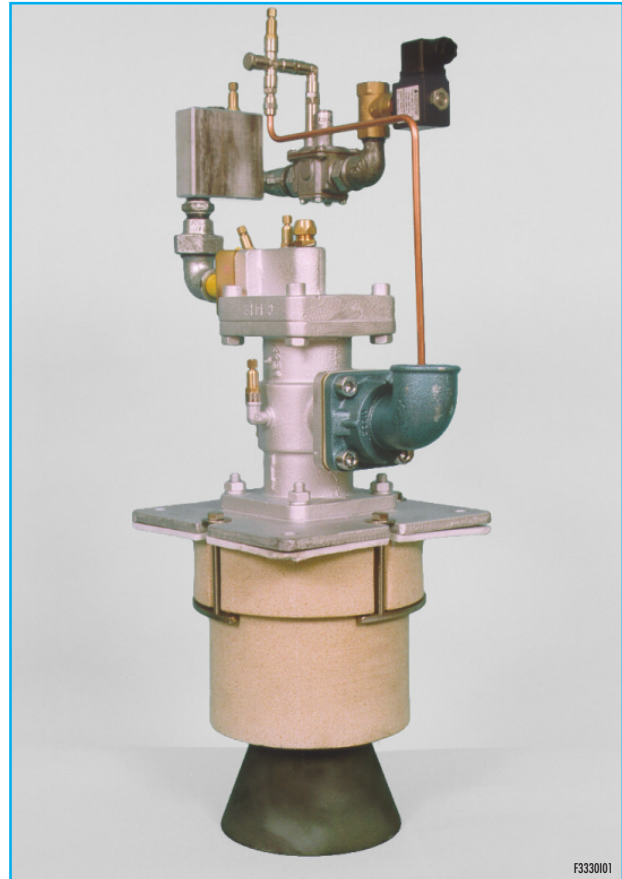
- Корпус смесителя: чугун G25
- Фиксирующая пластина: чугун G20
- Газовая труба: AISI304
- Головка сгорания: AISI303
- Отражатель пламени (только для RAD-3-SIK): карбид кремния
- Работа при уже нагретом воздухе до: 450°C (только для RAD-30)
- Работа с разными типами газа: CH<sub>4</sub>/Сжиженный/Пропан/и т.д.
- Стандартный огнеупорный блок, предел температуры: 1.750°C
- Мощность: от 30 до 300 кВт
- Отличная стабильность пламени при: избытке газа и воздуха, стехиометрическом. горении.
- Низкое содержание NO<sub>x</sub>.
- Отдельные входы воздуха и газа, смешивание в сопле, отсутствие возврата пламени.

## ПРИМЕНЕНИЕ

- Обжиг лент.
- Горячая штамповка.
- Печи для стекла.
- Нагревательные печи.

## ОПИСАНИЕ

Газовые горелки серии RAD-3, RAD-10, RAD-30 - типа "сопло mix", т.е. со смешиванием в сопле; поток поддерживающего горение вещества создает вихрь внутри огнеупорного блока, где происходит полное смешивание, а значит - сгорание. Форма блока создает, объединяя с фиксиром, плотность конусной формы, которая передает тепло в виде излучения.



F3330101



F3330102

## МОНТАЖ

Горелки RAD-3, RAD-10, RAD-30 могут монтироваться в любой позиции, как на своде, так и на стенке. В проделанном в стене проеме для горелки необходимо предусмотреть наличие вокруг нее свободного пространства, которое должно быть заполнено матом из фиброкерамики, впритык к стене, в 20 мм от огнеупорного цемента; это позволяет компенсировать возможные расширения используемых материалов в исполнении каменных кладок (см. техническое примечание). Отражатель из карбида кремния модели

RAD-3-SIK обычно приостановлен внутри камеры сгорания. Для подсоединения трубопроводов воздуха и газа к горелке рекомендуется применение гибких штуцеров, применение которых обязательно при работе горелки на предварительно нагретом воздухе, расширения механической структуры будут таким образом компенсированы. Входы для газа и воздуха могут свободно вращаться на 90° и они обеспечены фланцами с резьбой или для сварки.

## ВКЛЮЧЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ ПЛАМЕНИ

Включение горелки серии RAD-3, RAD-10 должно происходить при низком пламени, с помощью электрода серии WAND (поставляется вместе с горелкой). Обнаружение пламени происходит с помощью этого же электрода, рекомендуется выбрать специальный контроль пламени серии ESTRO а также подходящий трансформатор включения при низком сопротивлении (TAR-10). Модель RAD-30

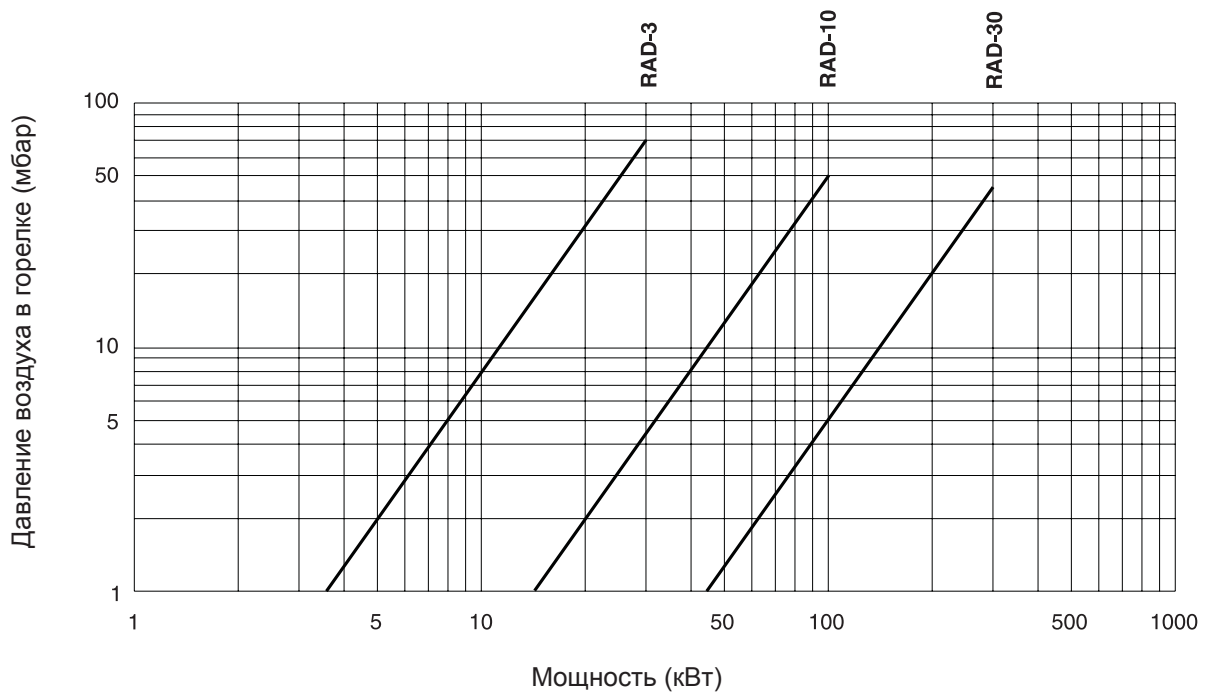
поставляется без какой-либо системы включения/обнаружения, так как предусмотрена для монтажа управления горелке P42PBST (указать при заказе), обнаружение пламени происходит при помощи фотоэлемента UV-2 (заказать отдельно). Контроль пламени обязателен на всех системах, работающих при температурах ниже 750°C.

Модель	Вкл. управлением горелки		Вкл. электродом	
	Зажигатель	Детектор	Зажигатель	Детектор
RAD - 3	не предусмотрен	не предусмотр.	Wand	Wand
RAD -3- SIK	не предусмотрен	не предусмотр.	Wand	Wand
RAD -10	не предусмотрен	не предусмотр.	Wand	Wand
RAD - 30	P42PBST	UV-2	Wand	UV-2

## ТАБЛИЦА МОЩНОСТИ

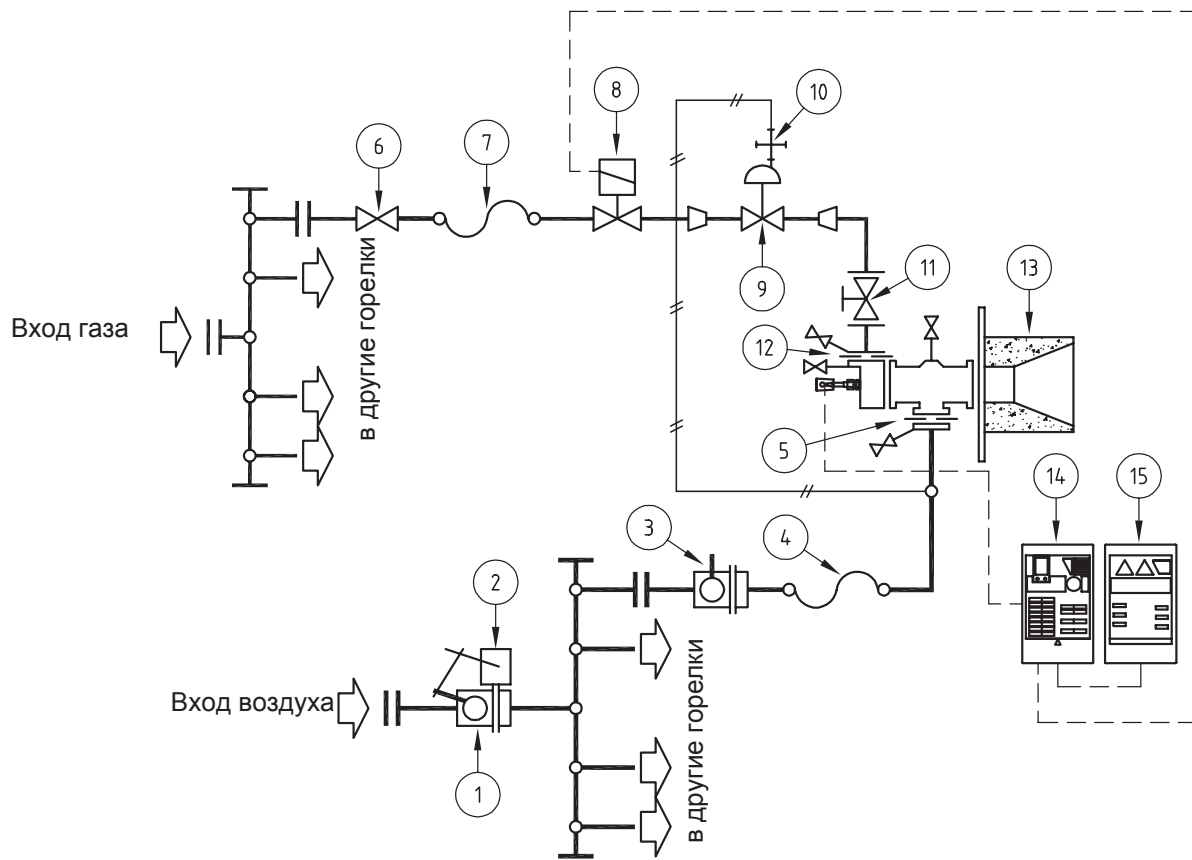
Модель	Давлен. возд./газа ммбар	Мощность кВт @ 30 °C	Мощность кВт @ 400 °C
RAD - 3	70	30	-
RAD -3- SIK	70	30	-
RAD - 10	50	100	-
RAD - 30	45	300	200

## ДИАГРАММА МОЩНОСТИ



6333001

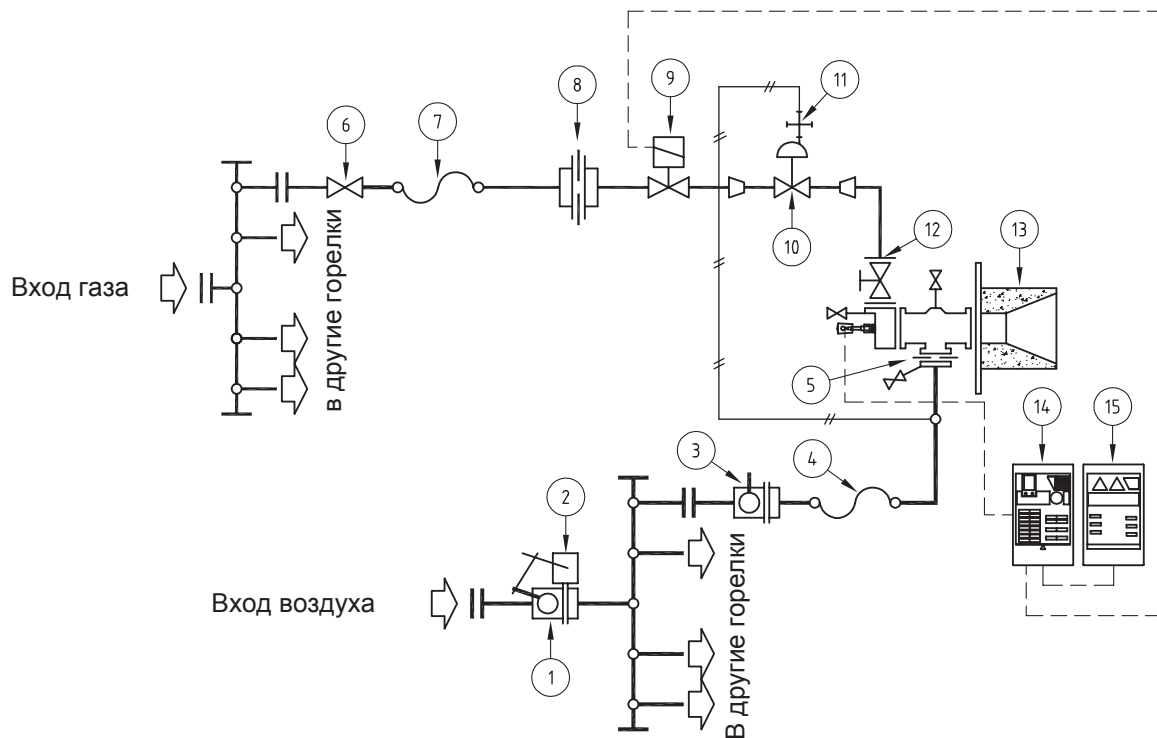
## СХЕМА ПОТОКА (RAD-3)



№	Описание
1	Дросельн. клапан рег. воздуха с сервоприводом
2	Электрический сервопривод
3	Ручной дросельн. клапан регулирован. воздуха
4	Шланг
5	Калиброванное сопло размера $\Delta P$ воздуха
6	Основной шарик. клапан отсечный клапан газа
7	Шланг
8	Предохранит. газовый электроклапан горелки
9	Балансированный модулятор
10	Линия загрузки
11	Ограничитель прохода газа
12	Калиброванное сопло газа размера $\Delta P$
13	Горелка
14	Контроль пламени
15	Коробка с трансформатором зажигания

D3340105

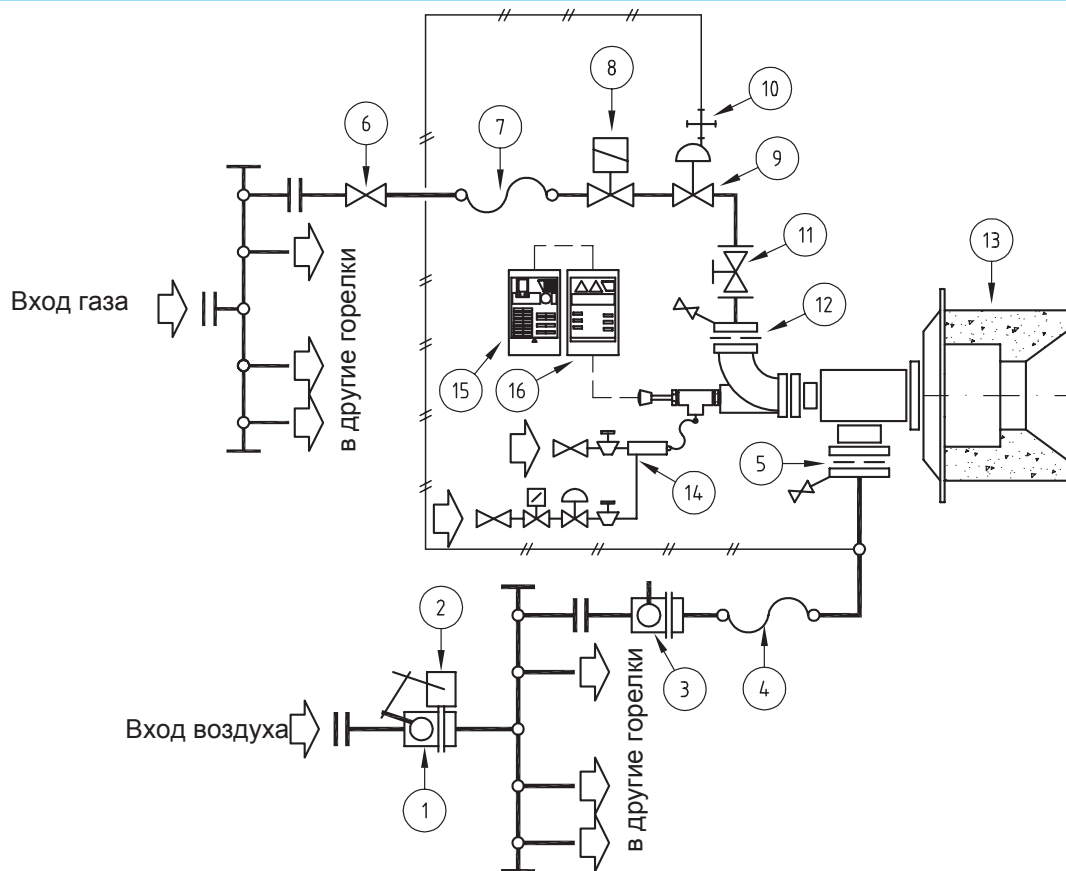
## СХЕМА ПОТОКА (RAD-10)



№	Описание
1	Дросельн. клапан рег. воздуха с сервоприводом
2	Электрический сервопривод
3	Ручной дросельн. клапан регулирован. воздуха
4	Шланг
5	Калиброванное сопло размера $\Delta P$ воздуха
6	Основной шарик. клапан отсечный клапан газа
7	Шланг
8	Калиброванное фланец размер $\Delta P$ газа
9	Предохранит. газовый электроклапан горелки
10	Балансированный модулятор
11	Линия загрузки
12	Ограничитель прохода газа
13	Горелка
14	Контроль пламени
15	Коробка с трансформатором зажигания

D3340107

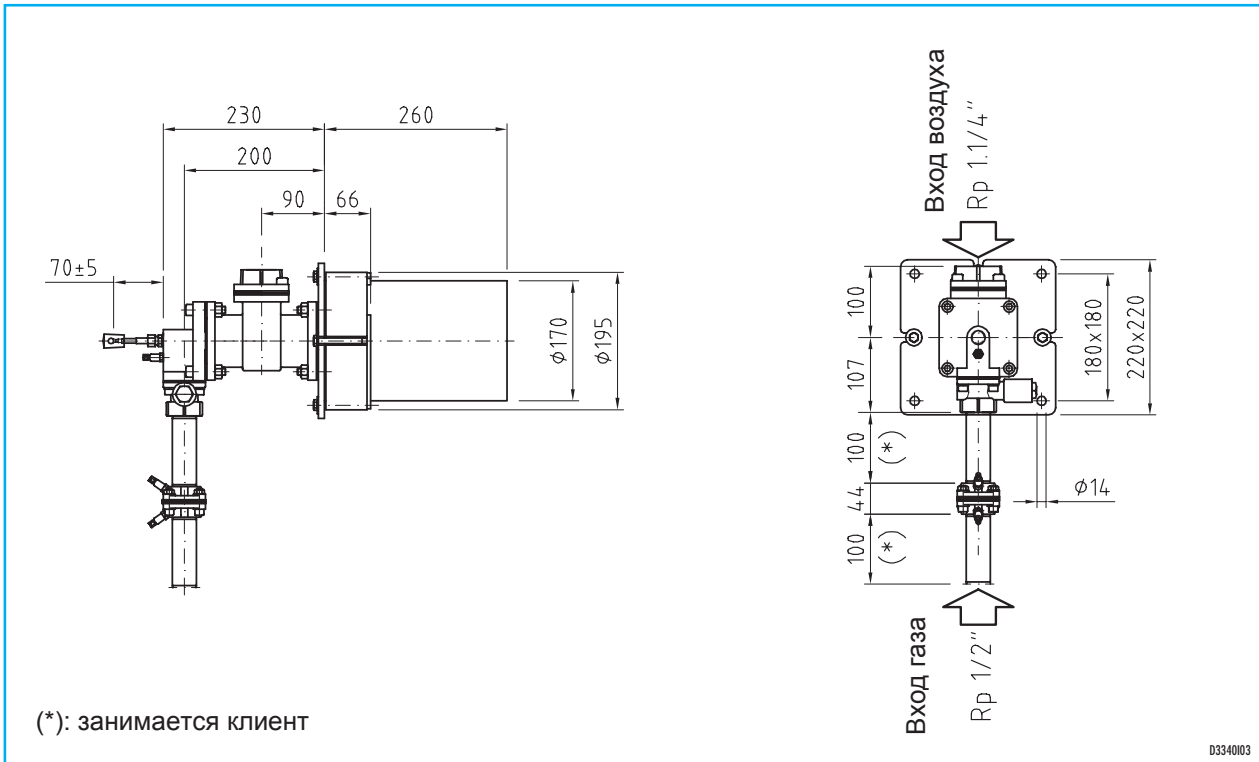
## СХЕМА ПОТОКА (RAD-30)



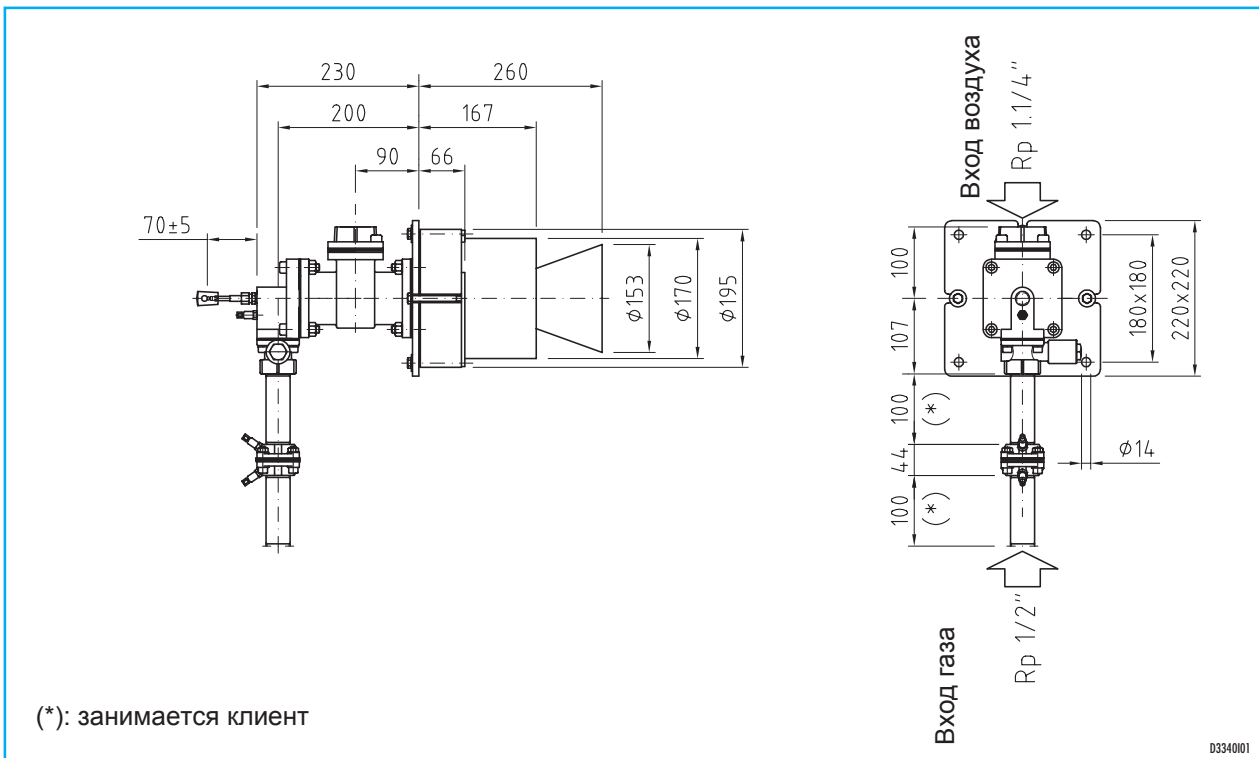
№	Описание
1	Дросельн. клапан рег. воздуха с сервоприводом
2	Электрический сервопривод
3	Ручной дросельн. клапан регулирован. воздуха
4	Шланг
5	Калиброванное сопло размера $\Delta P$ воздуха
6	Основной шарик. клапан отсечный клапан газа
7	Шланг
8	Предохранит. газовый электроклапан горелки
9	Балансированный модулятор
10	Линия загрузки
11	Ограничитель прохода газа
12	Калиброванное сопло размера $\Delta P$ газа
13	Основная горелка
14	Управление горелкой
15	Контроль пламени
16	Коробка с трансформатором зажигания

D3340106

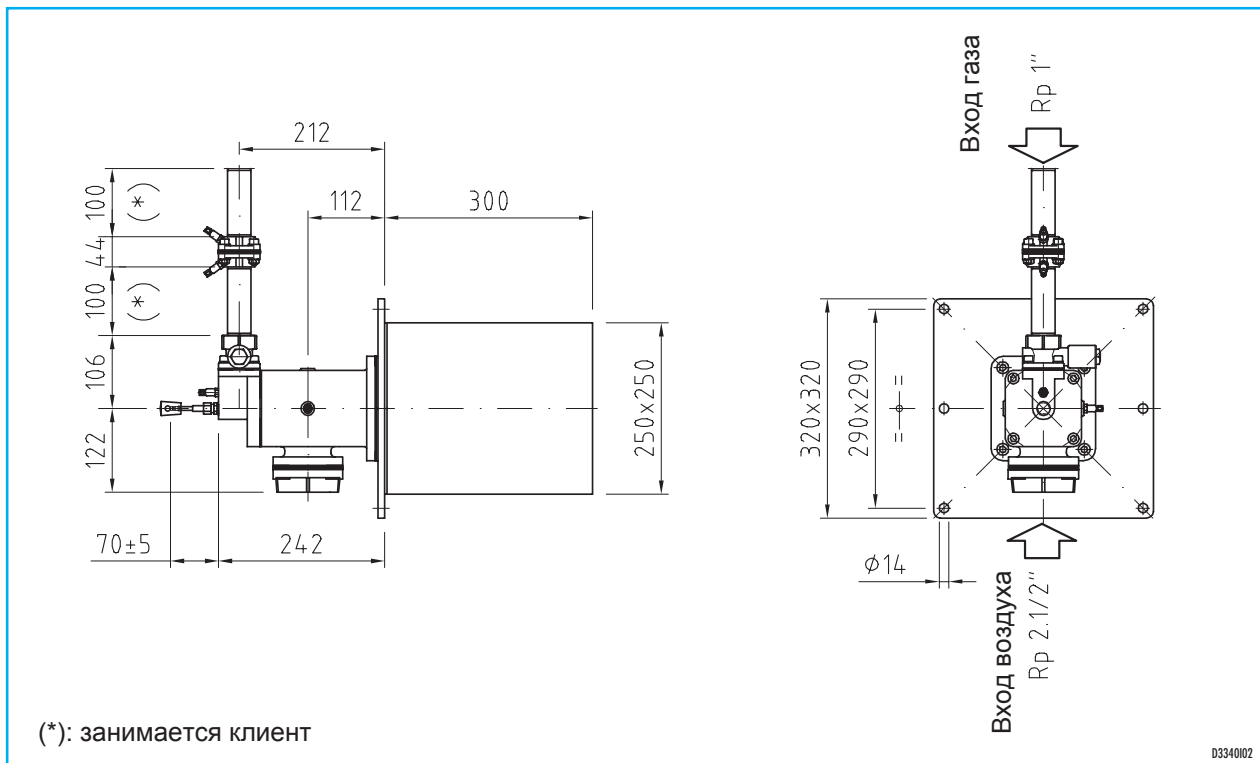
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (RAD-3)



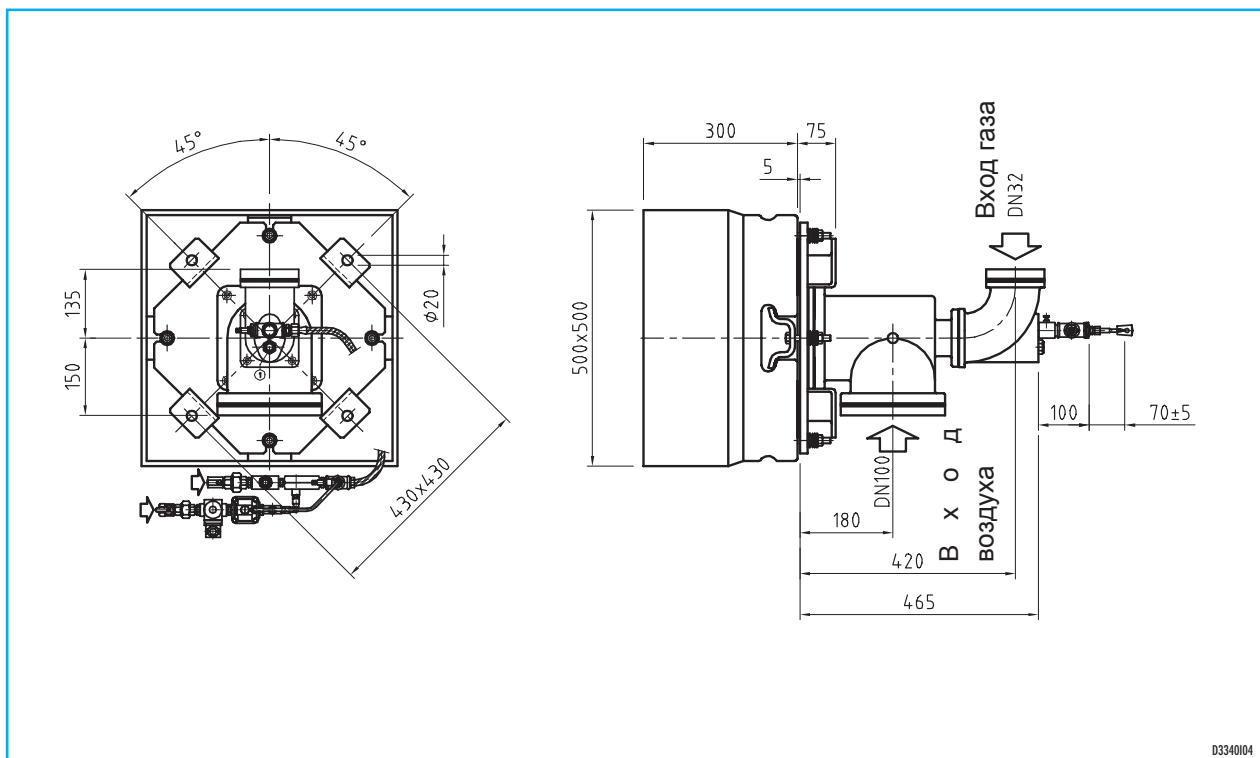
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (RAD-3-SIK)



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (RAD-10)



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (RAD-30)



ПРИМЕЧАНИЕ: Фирма ESA-PYRONICS, проводящая политику постоянного повышения качества продукции, оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий в любой момент и без предупреждения. На нашем сайте <http://www.esapyronics.com> размещен каталог последних моделей, из которого можно копировать измененные документы. ВНИМАНИЕ: Работа установки горения может создавать опасность и наносить вред людям и ущерб оборудованию. Каждая горелка должна быть снабжена устройствами обеспечения безопасности и управления горением. Все операции по установке, регулированию и обслуживанию установки должны выполняться только квалифицированными Специалистами.