

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ
ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА ТИП ИГН

Дата	Результат освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя

2018 年 10 月 10 日

Корешок талона

На гарантийный ремонт газогорелочного устройства типа ИГН, БИГН

ИЗЯТ < _____

Гл. механик цеха _____

ЛИНИЯ ОТРЕЗА

(фамилия, личная подпись)

ИП Ногин С.В.
347013 Ростовская обл., г. Таганрог,
Котлостроительная 39/1

ТАЛОН

на гарантийный ремонт газогорелочного устройства
типа ИГН —кВт

(дата изготовления, заводской номер)

Продан магазином № _____

(наименование торгога)

Штамп магазина _____

(личная подпись)

Владелец и его адрес: _____

(личная подпись)

Выполнены работы по устранению неисправностей:

слесарь _____ владелец _____

(дата) _____ (подпись) _____

УТВЕРЖДАЮ:

Зав. цеха _____

(наименование ремонтного или бытового предприятия)

ИП НОГИН С.В.

г. ТАГАНРОГ

ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА ИГН

ТУ 28.21.11.-001-0123559804-2022

(Взамен ТУ 4858-001-0123559804-2016)

EAC



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОЗНАКОМИТЬСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО!

МОНТАЖ И НАСТРОЙКУ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО РАБОТНИКАМ
ГАЗОВЫХ СЛУЖБ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОТМЕТКОЙ В ПАСПОРТЕ!

СОДЕРЖАНИЕ

1. УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!	3
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	4
6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ	4
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ	5
9. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГТУ	6
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	7
11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	7
12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	8
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
14. УТИЛИЗАЦИЯ	8
РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ ГАЗОГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА ТИП ИГН	14

Газогорелочное устройство запрещено использовать на взрывоопасных производственных объектах!

Без разрешения производителя запрещается вносить изменения в устройство и его компоненты, копировать и размножать документацию, использовать устройство и его компоненты в целях, отличных от назначения.

Производитель оставляет за собой право вносить технические и конструктивные изменения в рамках дальнейшего усовершенствования газогорелочного устройства.

ВНИМАНИЕ! Изготовителем УГОП-ИГН при сборке резьбовых соединений (клапан, кран, сопла с газораспределителем), применяется высокоэффективный уплотнитель «СтопМастерГель», производитель ООО «Регион-спецтехник», тел. +7(495) 585-09-15. При монтаже УГОП-ИГН рекомендуем для уплотнения резьбовых соединений применять «СтопМастерГель».

Замена клапана, крана и сопел в газораспределителе, допускается только специалистами газовых служб, с применением указанного уплотнителя, либо его аналогом.

Насадки изготовлены из углеродистой стали, поэтому небольшой налет ржавчины не является причиной для выбраковки горелки.

Длина резьбовой части штуцера подвода газа не должна превышать 9 мм.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Газогорелочные устройства ИГН соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность эксплуатации и охрану окружающей среды.

Газогорелочные устройства имеют улучшенные теплотехнические характеристики, обеспечивающие высокий коэффициент полезного действия, расширенный диапазон устойчивого горения, меньший процент окиси углерода и азота в отходящих продуктах сгорания.

Улучшенный дизайн, высокий уровень технологии производства, надежность и безопасность эксплуатации, при оптимальном соотношении цена-качество, оправдывают Ваше решение приобрести газогорелочное устройство этого типа.

ВНИМАТЕЛЬНО ознакомьтесь с настоящим руководством, так как нарушение правил монтажа, регулировки и эксплуатации может вывести устройство из строя.

ТРЕБУЙТЕ обязательной отметки магазина на гарантийном талоне о дате приобретения устройства.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Газогорелочные устройства ИГН предназначены для сжигания природного сетевого газа в бытовых отопительных печах.

Монтаж, настройка, профилактическое обслуживание ИГН разрешается проводить только работникам газовой службы, прошедшим специальную подготовку для работы с газопотребляющим оборудованием.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.	Тепловая мощность (вариант изготовления), кВт	9	16	22
2.	Допустимое отклонение от номинальной тепловой мощности	5%	5%	5%
3.	Размер штуцера подвода газа с наружной или внутренней резьбой:	1/2"	1/2"	1/2"
4.	Время отключения основной горелки при погасании запальника, сек.: не более: не менее:	20 60 10	20 60 10	20 60 10
5.	Максимальный расход газа, м³/час.	0,95	1,71	2,27
6.	Номинальное рабочее давление природного сетевого газа в сети, кПа	1,3	1,3	1,3
7.	Масса не более, кг:	3,5	3,5	3,5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки ИГН входит:

1.	Устройство газогорелочное в сборе с трехходовым клапаном, газовым краном, газораспределителем и рычагом в сборе.	1 шт.
2.	Запальник с термодатчиком.	1 шт.
3.	Насадка.	2 шт.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не пользоваться горелочным устройством лицам, не ознакомленным с данным руководством;
2. Дымоход, в который отводятся продукты сгорания, должен быть сдан в эксплуатацию актом специализированной организации;
3. В помещении, где будет использоваться горелочное устройство, должна быть приточно-вытяжная вентиляция, решетки вентиляционных каналов должны быть постоянно открыты;
4. Перед каждым включением в работу горелочного устройства необходимо убедиться в наличии тяги и что все краны на горелочном устройстве и подводящем газопроводе находятся в положении «закрыто».

Запрещается:

- а) пользоваться газогорелочным устройством при наличии утечки газа, неисправности автоматики или отсутствии тяги в дымоходе;
- б) механически воздействовать на трехходовой клапан, газовый кран, рычаг и термомеханический отсекающий газ металическими или другими предметами;
- в) нажимать на кнопку трехходового клапана и зажигать запальник не убедившись, что газовый кран (4) закрыт;
- г) устранять самостоятельно неполадки в работе газогорелочного устройства, производить его ремонт или вносить конструктивные изменения;
- д) подкрашивание функциональных элементов газовой горелки.

При появлении запаха газа в помещении необходимо:

1. Закрыть газовый кран на газопроводе и газогорелочном устройстве;
2. Не включать осветительные или другие электрические приборы, не разжигать огонь, не курить и обязательно проверить помещение
3. Вызвать аварийную службу газового хозяйства для устранения неполадки.

5. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Газогорелочное устройство (рис. 1,2,3,4) состоит из насадок и автоматики горения и безопасности, расположенной на фронтальном щитке в сборе с отбойником (1).

Автоматика включает в себя: запальник (6) с датчиком контроля горения и тяги (21), регулировочный винт (12) с рычагом (3), трехходовой газовый клапан (5), кран подачи газа (4) на газораспределитель (2), с форсунками (17) и регуля-

торами первичного воздуха (18), соединительные и крепежные детали.

Во фронтальном щитке (1) склепанном проставками с отражателем, имеются смотровое отверстие, открываемое заслонкой (19), через которое осуществляется розжиг и наблюдение за процессом горения.

Автоматика безопасности предназначена для отключения подачи газа датчиком контроля горения и тяги (21) к основной горелке (7) и запальнику (6) в случае отсутствия тяги в дымоходе, внешнего прекращения подачи газа, погасания запальника.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом эксплуатации газогорелочного устройства необходимо:

1. Проверить наличие деталей и узлов согласно п. 3 настоящего руководства;
2. Взять запальник (6) с прикрепленным к нему датчиком контроля горения и тяги (21). Со стороны отбойника ввести в паз во фронтальном щитке конец датчика горения и тяги (рис. 2). Ослабить винт крепления каретки рычага к уголку рычага, совместить отверстие в рычаге (3) и датчика контроля горения, и тяги (21) и соединить их винтом M4x8 (винт для крепления вкручен в отверстие рычага).
3. Установить насадку (7) в гнездо со стороны отбойника. Для установки насадок (7) в гнездо отбойника насадку (7) повернуть огневой дорожкой в бок, вставить насадку (7) в гнездо, повернуть огневой дорожкой вверх (дорожка должна располагаться горизонтально) и потянуть в сторону отбойника (на себя) до упора. После чего зафиксировать двумя винтами расположенными снизу устройства между фронтальным щитком и отбойником.
- а) Ослабив винт крепления каретки рычага к уголку рычага отрегулировать положение рычага (3) относительно кнопки (10) трехходового клапана (5), как указано на рисунке 5;
- б) Установить газогорелочное устройство отверстиями (9) на монтажную рамку топливника печи, обеспечив плотное беззазорное прилегание фронтального щитка к топливнику печи;
- в) Подключить подводящий газопровод к резьбовому входу $\frac{1}{2}$ " трехходового клапана газогорелочного устройства, убедившись, что газовый кран (4) подачи газа на газораспределитель (2) закрыт.

► **ВНИМАНИЕ!** Для исключения поломки клапана, при присоединении устройства подвода газа к входной резьбе клапана, удерживать клапан от проворачивания ключом. Длина резьбы на присоединяемом ответном штуцере должна быть не более 9 мм!

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для включения газогорелочного устройства необходимо:

- а) Перед розжигом провентилировать топку в течение пяти минут, открыв заслонку (шибер) печи.

- б) Проверить наличие тяги в дымоходе, для чего открыв заслонку запальника (19) поднести полосу бумаги к открытому смотровому отверстию фронтального щитка (1); полоска, изгибаясь, должна втягиваться в отверстие, при отсутствии тяги розжиг газогорелочного устройства не допускается;
- в) Разжечь запальник. Для чего зажечь бумажную полоску, нажать кнопку (10) трехходового клапана (5) до упора и через смотровое отверстие поднести зажженную полоску к запальнику. После розжига запальника, убедившись в наличии устойчивого пламени на запальнике, удерживать кнопку в нажатом положении не менее 1 минуты, пока не прекратится движение рычага на кнопку. При отсутствии устойчивого горения пламени на запальнике, произвести регулировку алюминиевой трубки запальника по глубине и положению в запальнике до устойчивого горения. Рычаг (3) должен накрыть кнопку (10) на треть или половину диаметра кнопки, но не более. Закрыть заслонку запальника (19).

► **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАТЯГИВАТЬ РЫЧАГ (4) НА КНОПКУ (10) РУКАМИ.**

- г) Рукояткой газового крана (4) подать газ на основные горелки, повернув рукоятку крана против часовой стрелки до упора. «На изделии установлен кран диафрагменного типа, обеспечивающий повышенную надежность и плавную регулировку подачи газа». Переброс пламени запальника на основные горелки должен произойти в течение 2-х секунд. В случае невозвращения основных горелок необходимо закрыть кран (4), повернув рукоятку крана по часовой стрелке до упора. Провентилировать газогорелочное устройство не менее 3-х минут и в последовательности, указанной выше, произвести повторный розжиг; Отрегулировать подачу первичного воздуха к насадкам (7) вращением регуляторов (18), так, чтобы пламя на насадках в нижней части факела имело голубоватый цвет, факелы не имели отрывов от насадки;
- е) Отрегулировать подачу вторичного воздуха в топливник печи регулятором вторичного воздуха (имеется ниже горелки в конструкции печи) таким образом, чтобы факелы горелки не имели коптящих языков пламени.

ОБЯЗАТЕЛЬНО! После подключения газогорелочного устройства проверить срабатывание автоматики по фактору внешнего закрытия газа.

При выключении газогорелочного устройства закрыть кран подачи газа (4) поворотом рукоятки крана по часовой стрелке до упора.

8. ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ГГУ

Один раз в год необходимо производить плановый осмотр газогорелочного устройства. В ходе осмотра необходимо произвести проверку ГГУ в соответствии с указаниями, приведенными в таблице 2. Осмотр осуществляется работниками газовой организации, имеющими соответствующее разрешение.

Наблюдение за работой устройства возлагается на владельца, который должен следить за чистотой и исправностью данного устройства.

Помещение, в котором эксплуатируется газовое устройство, должно соответствовать требованиям «Правил безопасности в газовом хозяйстве» и «Правил пожарной безопасности».

► **ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Для безопасной работы категорически запрещается подкрашивание газогорелочного устройства в следующих местах:**

1. Кнопка газового клапана (10).
2. Паз кронштейна газового клапана (10), по которому двигается рычаг (3).
3. Рычаг (3).
4. Соединение рычага (3) с регулировочным винтом (12)

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газогорелочное устройство типа ИГН, 16 кВт
 Серийный номер ГГУ № 07251548
 Дата изготовления 10.07.2025
 Газогорелочное устройство соответствует ГУ 4858-001-0123559804-2016 и признано годным к эксплуатации.

МЕСТО ПЕЧАТИ

Испытатель:

Личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку газогорелочного устройства.

Примечание:

1. Форму заполняет предприятие-изготовитель.
2. При полной замене подписи оттисками личных клейм лиц, ответственных за приемку, печать не проставляется.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

	Неисправность	Причина	Метод устранения
1.	Утечка газа.	Ослабли резьбовые соединения, нарушена герметичность	Заменить прокладки, проверить на герметичность.
2.	Рычаг не находит на кнопку.	Нарушена настройка рычага.	Ослабив винт(12) добиться нужного положения рычага, затянуть винт (12).

3.	При закрытом газовом кране на газопроводе рычаг съезжает более чем за 60 секунд	Нарушена настройка рычага.	Ослабив винт (12) произвести настройку рычага затянуть винт (12). Рычаг должен съезжать с кнопки не менее, чем за 10 сек. и не более чем за 60 сек.
----	---	----------------------------	---

Примечание: перечисленные работы выполняются специалистами газовой службы.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

ГТУ должно храниться в закрытых помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80% и температурой воздуха не ниже -20°C в упаковке или без неё, и не более 6 месяцев.

Хранение ГТУ без упаковки должно производиться на стеллажах в один ряд.

Группа условия хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Предприятие гарантирует работу газогорелочного устройства в течении 2-х лет со дня пуска в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня отгрузки с завода при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа согласно требованиям ТУ и настоящего руководства.
2. Претензии не принимаются, если неисправность возникла в результате невыполнения требований, указанных в пункте 1.
3. Гарантийный ремонт устройства производится службами газового хозяйства или другими организациями, выполняющими их функции по месту жительства потребителя.
4. По результатам ремонта оформляется талон на гарантийный ремонт.
5. Полный установленный ресурс устройства не менее 25000 часов.
6. Безотказная наработка автоматики безопасности, включений не менее 10000.
7. Замечания и предложения направлять по адресу:

347910 Россия, Ростовская область, г. Таганрог,
ул. Котлостроительная, 39/1; ИП Ногин С.В.,
Тел.: 9281253650, E-mail: noginsv@mail.ru

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Горелочное устройство, выработавшее свой ресурс, необходимо разобрать на отходы из металла и пластмассы, а затем разделить сдать на вторсырьё.

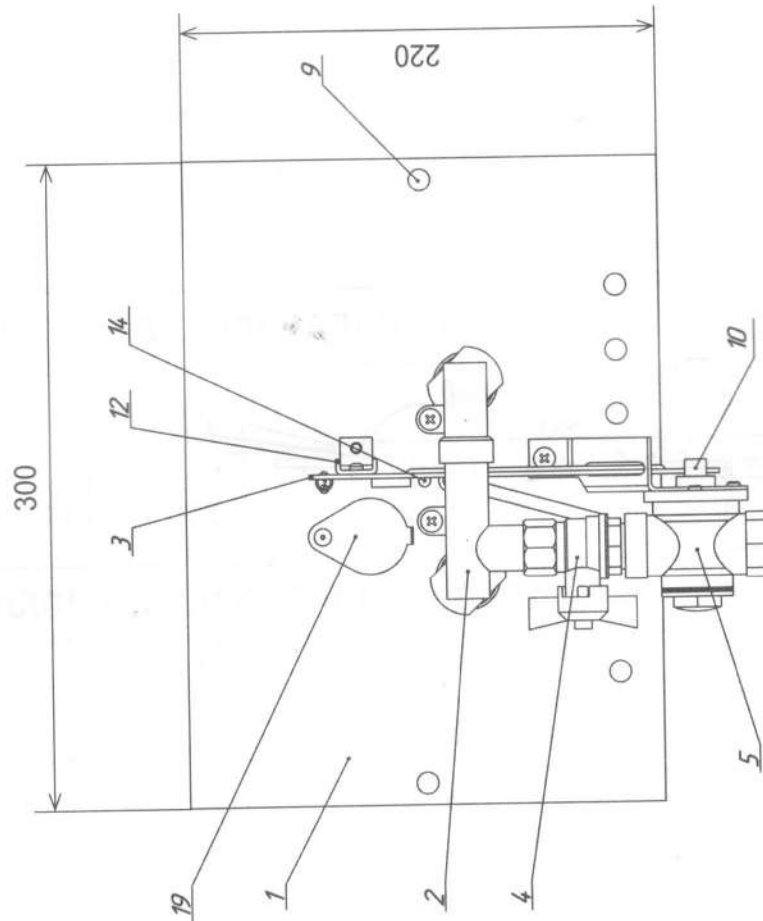


Рисунок 1 ИГН 9, 16, 22 – П-Н

- | | |
|--|--|
| 1 – Фронтальный щиток | 10 – Кнопка трехходового газового клапана |
| 2 – Газораспределитель | 11 – Прижимная планка |
| 3 – Рычаг | 13 – Винт крепления датчика контроля горения |
| 4 – Кран подачи газа на газораспределитель | и тяги |
| 5 – Трехходовой газовый клапан | 14 – Винт крепления запальника |
| 9 – Крепежные отверстия | 19 – Заслонка запальника |

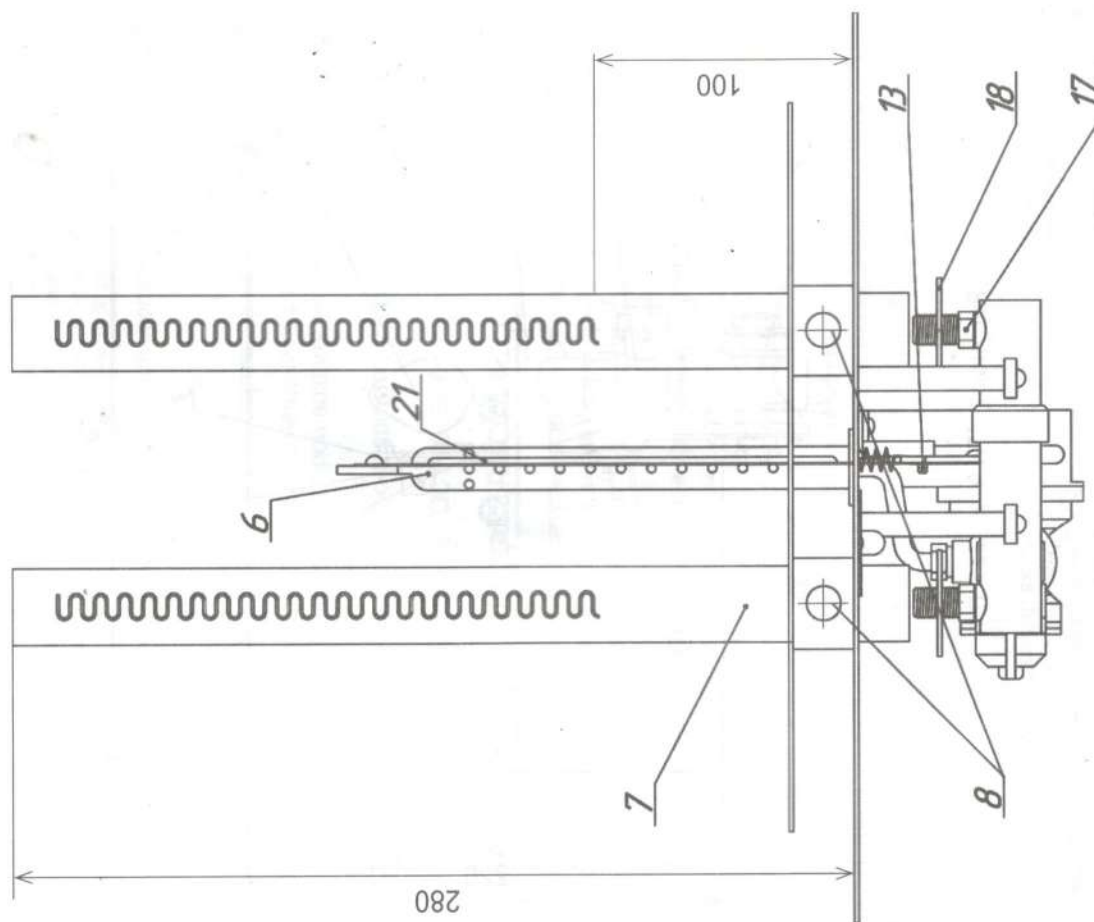


Рисунок 2 ИГН 9, 16, 22 – П-Н

- | | |
|---|---|
| 6 – Запальник | 13 – Винт крепления датчика контроля тяги |
| 7 – Насадки | 17 – Форсунка |
| 8 – Винты фиксации запальника и насадок | 18 – Регулятор первичного воздуха |
| 12 – Винт регулировочный | 21 – Датчик контроля горения и тяги |

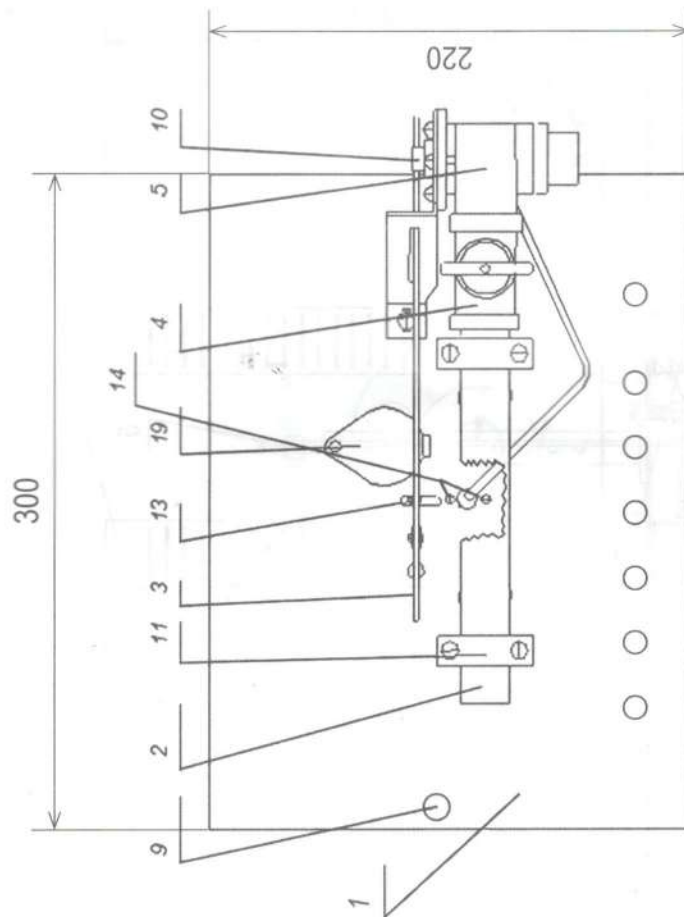


Рисунок 3 ИГН 9, 16, 22 – П-П; П-ПН

- | | |
|--|---|
| 1 – Фронтальный щиток | 10 – Кнопка трехходового газового клапана |
| 2 – Газораспределитель | 11 – Прижимная планка |
| 3 – Рычаг | 13 – Винт крепления датчика контроля горения и тяги |
| 4 – Кран подачи газа на газораспределитель | 14 – Винт крепления запальника |
| 5 – Трехходовой газовый клапан | 19 – Заслонка запальника |
| 9 – Крепежные отверстия | |

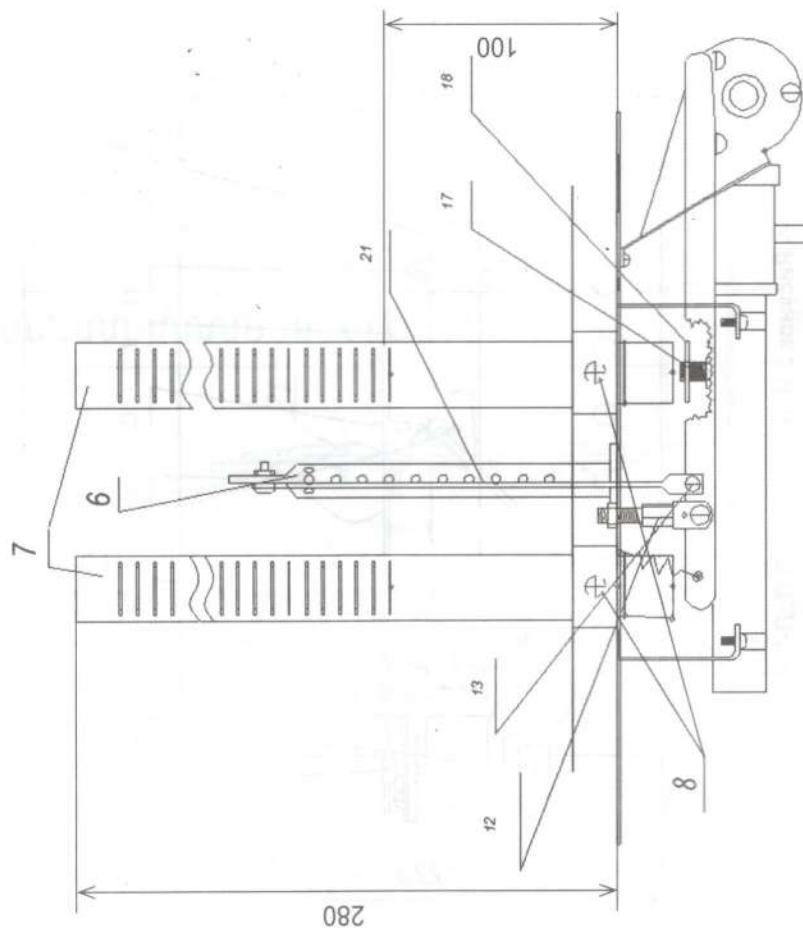


Рисунок 4 ИГН 9, 16, 22 – П-П; П-ПН

- | | |
|---|---|
| 6 – Запальник | 13 – Винт крепления датчика контроля тяги |
| 7 – Насадки | 17 – Форсунка |
| 8 – Винты фиксации запальника и насадок | 18 – Регулятор первичного воздуха |
| 12 – Винт регулировочный | 21 – Датчик контроля горения и тяги |

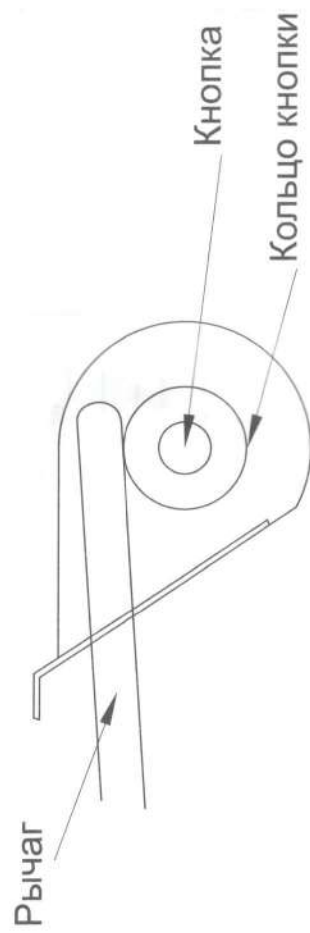


Рисунок 5

Правильное положение рычага перед розжигом для ГГУ ИГН 9, 16, 22