

RG1025 RG1030 RG1040

# Горелки дизельные

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ - ЭКСПЛУАТАЦИИ - ОБСЛУЖИВАНИЮ

**CIB UNIGAS** 

BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ:

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ И ВАЖНОЙ ЧАСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ И ДОЛЖНА БЫТЬ ПЕРЕДАНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА КАК ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ТАК И ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО МОНТАЖ, ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ.

-ИНФОРМАЦИЯ ПО РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, А ТАКЖЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ПРИВЕДЕНА ВО ВТОРОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ, КОТОРУЮ МЫ НАСТОЙЧИВО РЕКОМЕНДУЕМ ИЗУЧИТЬ.

- НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ НЕОБХОДИМО СОХРАНЯТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛКИ..

#### 1 ОБШИЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и местными нормами и правилами.
- Под квалифицированным персоналом понимается персонал, технически компетентный в сфере применения оборудования (бытовой или промышленной), в частности, сервисные центры, имеющие разрешение завода-изготовителя.
- Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, нанесённый из-за ошибки при монтаже горелки.
- При распаковке проверьте целостность оборудования;
- в случае сомнений не используйте оборудование, а обратитесь к поставшику.

Берегите от детей элементы упаковки (деревянный ящик, гвозди, скобы, полиэтиленовые пакеты, пенополистирол, и т.д.).

- Перед осуществлением чистки или технического обслуживания необходимо обесточить оборудование
- Не закрывайте решётки подачи воздуха
- В случае неисправности и/или ненадлежащей работы оборудования, выключите ее, не пытайтесь отремонтировать горелку.

Обращайтесь только к квалифицированным специалистам. Во избежание нарушения безопасности ремонт изделий должен осуществляться только сервисным центром, имеющим разрешение завода-изготовителя, с использованием исключительно оригинальных запасных частей и принадлежностей.

Чтобы гарантировать надёжность горелки и его надлежащую работу необходимо:

- осуществлять периодическое сервисное обслуживание с привлечением квалифицированного персонала в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;
- при принятии решения о прекращении использования оборудования, необходимо обезвредить все части, которые могут послужить источником опасности:
- в случае продажи горелки или передачи другому владельцу, проконтролируйте, чтобы вместе с ней была передана настоящая инструкция;
- Оборудование должно использоваться только по назначению.
   Применение в других целях считается неправильным и, следовательно. опасным.

Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, причинённый неправильным монтажом и эксплуатацией, несоблюдением инструкций завода-изготовителя.

Если одно из нижеуказанных пунктов будет иметь место, то это может привести к взрывам, выделению токсичных газов (например: оксида углерода CO) и ожогам, то есть нанести серьезные повреждения людям, животным или имуществу:

- несоблюдение одного из пунктов данной главы;
- несоблюдение правил эксплуатации;
- неправильные перенос, монтаж, регулирование или обслуживание оборудования;

-использование оборудования или его частей или принадлежностей не по назначению

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛОК.

- Горелка должна быть установлена в помещении с системой вентиляции, выполненной в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.
- Допускается использование оборудования, изготовленного исключительно в сооответствии с действующими нормами и правилами.
- Оборудование должно использоваться только по назначению.

- Перед подключением горелки убедитесь, что данные, указанные на табличке горелки соответствуют данным сети питания (электричество, газ, дизель или другой вид топлива).
- Части горелки, расположенные рядом с пламенем и системой подогрева топлива, нагреваются во время работы горелки и остаются горячими в течение некоторого времени после её отключения. Не прикасайтесь к ним.
- В случае принятия решения о прекращении использования оборудования по какой-либо причине, причине, квалифицированный персонал должен:
- а) обесточить оборудование, отсоединив питающий кабель главного
- б) перекрыть подачу топлива с помощью ручного отсечного крана.. Особые меры предосторожности
- Убедитесь, что во время монтажа горелка была хорошо прикреплена к теплогенератору, и пламя образуется только внутри камеры сгорания теплогенератора.
- Перед первым запуском горелки и, по крайней мере, один раз в год, вызывать квалифицированный персонал для выполнения следующих операций:
- а) регулировка расхода топлива в зависимости от мощности теплогенератора:
- б) регулировка расхода воздуха, необходимого для горения топлива для обеспечения, по крайней мере минимально допустимого КПД в соответствии с данными теплогенератора и действующими нормами и правилами:
- в) проверка качества сжигания топлива, во избежание превышения в уходящих дымовых газах содержания вредных веществ, установленных действующими нормами и правилами:
- г) проверка работы регулировочных и предохранительных устройств; д) проверка тяги в дымовой трубе;
- e) проверка затяжки всех систем механической блокировки регулировочных устройств после завершения настройки;
- ж) проверка наличия инструкции по эксплуатации и обслуживанию горелки в помещении котельной.
- В случае аварийной блокировки, ее можно сбросить нажав специальную кнопку RESET. В случае повторной блокировки обратиться в службу технической поддержки, не предпринимая новых попыток сброса.
- Эксплуатация и обслуживание горелки должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом в соответствии инструкцией по эксплуатации и действующими нормами и правилами.

#### 3 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИТАНИЯ.

### 3а) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- Электробезопасность оборудования обеспечивается только при условии его правильного подключения к эффективному заземляющему устройству, выполненному в соответствии с действующими нормами безопасности.
- Необходимо проверить заземляющее устройство, а также подключение к нему. В случае сомнения, обратитесь к квалифицированному персоналу для выполнения тщательной проверки электрооборудования, т.к. завод-изготовитель не несёт ответственность за вред, причинённый отсутствием заземления устройства.
- Квалифицированный персонал должен проверить, соответствие характеристик электросети и сечения питающих кабелей максимальной потребляемой мощности оборудования, указанной на табличке.
- Для подключения оборудования к электросети не допускается использование переходных устройств, многоконтактных розеток

и/или удлинителей.

- Для подключения оборудования к сети необходим многополюсный выключатель в соответствии с нормами безопасности по действующему законодательству.
- Использование любого компонента, потребляющего электроэнергию, требует соблюдения основных правил, таких как.
- а) не прикасаться к оборудование мокрыми или влажными частями тела и/или когда вы находитесь босиком;
- б) не дёргать электропровода;
- в) не оставлять аппарат под влиянием атмосферных факторов (дождь, солнце, и т.д.), за исключением предусмотренных случаев;
- г) не допускать использование аппарата детьми и неопытными людьми.
- Не допускается замена кабеля питания аппарата пользователем.
   В случае повреждения кабеля необходимо отключить горелку и для замены обратиться исключительно к квалифицированному персоналу.
- В случае отключения аппарата на определённый период, рекомендуется отключить питание всех компонентов системы, потребляющих электроэнергию (насосы, горелка, и т. д.).

# 36) ТОПЛИВО: ГАЗ, ДИЗЕЛЬ, ИЛИ ДРУГИЕ ВИДЫ Общие правила

- Подключение горелки должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами и правилами, т.к. ошибка при подключении может стать причиной нанесения вреда людям, животным или имуществу, за который завод-изготовитель не несёт никакой ответственности.
- До монтажа рекомендуется тщательно прочистить топливопровод, чтобы удалить случайные остатки, которые могут нарушить нормальную работу горелки.
- Перед первым запуском горелки квалифицированный персонал должен проверить:
- а) внутреннюю и наружную герметичность топливопровода;
- б) соответсвие расхода топлива требуемой мощности горелки;
- в) соответствие применяемого топлива характеристикам горелки;
- г) соответствие давления подачи топлива указанным на заводской табличке данным:
- e) соответствие системы подачи топлива требуемому горелкой расходу, а также наличие всех необходимых контрольноизмерительных и защитных устройств, согласно действующих норм и правил.
- В случае отключения аппарата на определённый период, перекройте кран или краны подачи топлива.

### Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

- а) соответствие газовой линии и газовой рампы действующим нормам и правилам;;
- б) герметичность всех газовых соединений;
- в) наличие системы вентиляции в помещении котельной, обеспечивающей постоянное поступление воздуха в соответствии с действующими нормами и правилами, при этом она должна быть достаточной для качественного горения.
- Не используйте газовые трубы в качестве заземления для электроприборов.
- Не оставляйте неиспользуемую горелку включенной и перекройте отсечной газовый кран.
- В случае длительного отсутствия пользователя перекройте главный отсечной кран подачи газа к горелке.

### Если пахнет газом:

- а) не включать свет, не пользоваться телефоном или другими приборами, которые могли бы стать источником появления искр:
- б) немедленно открыть двери и окна, чтобы проветрить помещение; в) перекрыть отсечные газовые краны;
- г) обратиться за помощью к квалифицированному персоналу.
- Не загромождать вентиляционные отверстия помещения, в котором установлено оборудование во избежание возникновения опасных ситуаций, таких как образование токсичных и взрывоопасных смесей.

# Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии.

При обнаружении утечек топлива прекратить эксплуатацию горелки до выяснения и

устранения образования утечек разлива. Разлитое жидкое засыпать песком и убрать. При возникновении пожароопасной ситуации необходимо:

- немедленно обесточить оборудование;
- эвакуировать людей из области пожара;
- вызвать пожарную службу;
- предпринять меры к тушению пожара всеми возможными средствами.

#### Применение манометров:

обычно манометры оснащены ручным или кнопочным краном.. Открывать кран только для считывания, после чего незамедлительно его закрыть

#### ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

#### Горелки газовые

Е, вропейские Директивы:

- -2009/142/СЕ (Директива по газу);
- -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- -2006/42/СЕ (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

- -UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
- -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.;
- -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования);
- -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения).
- -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

### Горелки дизельные

Европейские Директивы:

- -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- -2006/42/СЕ (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

- -UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.
- -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
- -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
- -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

Нормативы итальянские:

-UNI 7824(Горелки дизельные с наддувом воздуха).

### Горелки мазутные

Европейские Директивы:

- -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- -2006/42/СЕ (Директива безопасность машин и оборудования).

Соответствующие нормативы:

- -UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.
- -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного

назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)

- -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
- -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
- -UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

### Горелки комбинированные газо-дизельные

### Европейские Директивы:

- -2009/142/СЕ (Директива по газу);
- -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- -2006/42/СЕ (Директива безопасность машин и оборудования).

### Соответствующие нормативы:

- -UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
- -EN 55014-1 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
- -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
- -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
- -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
- -UNI 7824 Горелки дизельные с наддувом воздуха).

#### Горелки комбинированные газо-мазутные

#### Европейские Директивы:

- -2009/142/СЕ (Директива по газу);
- -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- -2006/42/СЕ (Директива безопасность машин и оборудования).
   Соответсвующие директивы:
- -UNI EN 676 Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха.
- -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.
- -CEI EN 60335-1 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 1. Общие требования)
- -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)
- -UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.
- -UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

### Горелки промышленные

### Европейские Директивы:

- -2009/142/СЕЕ (Директива по газу);
- -2014/35/UE (Директива по Низкому Напряжению);
- -2014/30/UE (Директива по Электромагнитной Совместимости).
- -2006/42/СЕ (Директива безопасность машин и оборудования).

### Соответсвующие директивы:

- -UNI EN 746-2: Оборудование для промышленного теплового процесса. Требования по безопасности при сжигании топлива и по перемещению топлива и обращения с ним.
- -EN 55014-1 Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам.
- -EN 60204-1:2006 Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.:
- -CEI EN 60335-2-102 Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. (Часть 2-102. Частные

требования к приборам для сжигания газа, жидкого и твердого топлива, имеющим электрические соединения)

-UNI EN ISO 12100:2010 безопасность машин и механизмов, основные принципы конструирования, оценки риска и снижения риска.

### ЗАВОДСКАЯ ТАБЛИЧКА

Для получения следующей информации всегда обращаться к заводской табличке:

- тип и модель горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- заводской номер горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком горелки).
- Год изготовления (месяц и год)
- Указания по типу газа и давления в сети

# ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ



### ВНИМАНИЕ

Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести неисправимый ущерб оборудованию или окружающей среде



# ОПАСНО!

Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может нанести, в конечном результате, сильный ущерб здоровью, вплоть до летального исхода



### ОПАСНО!

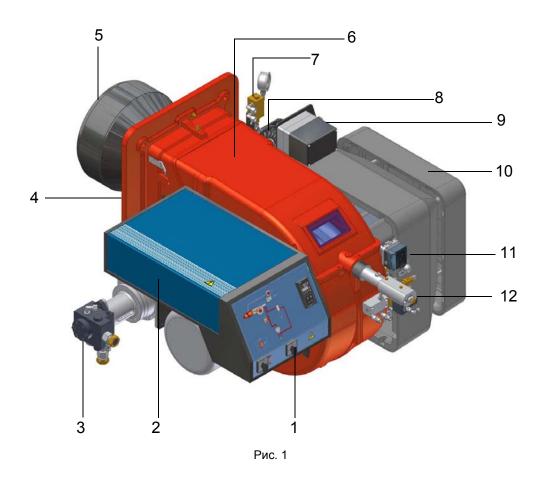
Этот символ обозначает предупреждения, несоблюдение которых может вызвать удар током с летальным исходом.

Рисунки, иллюстрации и изображения, приведенные в данных инструкциях, могут отличаться от вида реальной продукции.

### ЧАСТЬ І: ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Горелки этой серии являются моноблочными горелочными устройствами из алюминиевого литья и диапазон мощностей этих горелок варьируется от 2550 кВт до 13000 кВт (в заисимости от модели). Они имеются в прогрессивном и модулирующем исполнении.



- 1). Панель с мнемосхемой с пусковым включателем
- 2). Электрический Щит
- 3). Hacoc
- 4). Фланец
- 5). Сопло-Головка сгорания
- 6). Крышка
- 7). Регулятор
- 8). Варьируемый сектор
- 9). Сервопривод
- 10). Воздушная Коробка
- 11). Реле давления воздуха
- 12). Фурма и регулировочное кольцо головы сгорания

Топливо поступает из распределительной сети, проходит через насос (11) на форсунку и уже с форсунки поступает внутрь камеры сгорания, где происходит его смешивание с воздухом горения и, вследствии этого, образуется пламя. В горелках смешивание жидкого топлива с воздухом имеет огромное значение для достижения эффективного и чистого горения, в связи с этим топливо распыляется на мельчайшие частицы. Это достигается благодаря прохождению жидкого топлива через форсунку под большим давлением.

Основной задачей насоса (11) является перекачивание жидкого топлива с емкости на форсунку, в желаемом количестве и под определенным давлением. Для регулировки давления, в насосы встроены регуляторы давления (за исключением некоторых моделей, для которых предусмотрен отдельный регулировочный клапан). Некоторые другие типы насосов имеют два регулятора давления: один - для высокого и один - для низкого давления (при работе на двух ступенях, но с одной единственной форсункой). Электрический сервопривод (12) воздействует на воздушную заслонку, регулирующую расход воздуха, и позволяет оптимизировать параметры выбросов. Положение головы сгорания определяет максимальную мощность горелки. В камере сгорания происходит принудительная подача воздуха горения и топлива (дизельного) для образования пламени.

# Маркировка горелок

Горелки различаются по типам и моделям. Маркировка моделей следующая..

Тип RG1025 Модель G PR. S. *	. А.						
(1) (2) (3) (4) (5)	(6)						
(1) ТИП ГОРЕЛКИ	RG1025 - RG1030 - RG1040						
(2) ТИП ТОПЛИВА	G - Дизельное топливо						
	PR - Прогрессивное						
наличии варианты исполнения)	MD - Модулирующее						
(4) СОПЛО	S - Стандартное						
(5) СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	* - смотрите заводскую табличку						
(6) СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	А - Стандартное Y - Специальное						

### Технические характеристики

ГОРЕЛКИ		RG1025	RG1030	RG1040					
Мощность	мин макс. кВт	2550 - 8700	2550 - 10600	2550 - 13000					
Расход топлива	мин макс.кг/ч	215 - 733	215 - 893	215 - 1095					
Тип топлива		Дизельное							
вязкость топлива			°2 - 7.4 сСт при 40°С						
Плотность топлива			840 кг/м3						
Электрическое питание		400V 3N ~ 50Hz							
Электродвигатель	кВт	18.5	22	30					
двигатель насоса	кВт	4	4	5.5					
Общая электрическая мощность	кВт	22 26.5 36							
Примерный вес	КГ	440 470 500							
Тип регулирования		Прогрессивное - Модулирующее							
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50							
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60							
Тип работы*		Прерывный							
Уровень мощности звука (**)	дБ(А), макс		86						

ПРИМЕЧАНИЕ: При расчете размера форсунки для дизельного топлива учитывать теплотворность, равную 10200 кКал/кг.

ПРИМЕЧАНИЕ: Горелочное предназначено для установки в закрытых помещениях с относительной влажностью воздуха не более 80%

(\*\*) измеренный на расстоянии 1 м от корпуса горелки (UNI EN ISO 3744)

<sup>\*</sup> ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: согласно требований европейского норматива по безопасности работы, горелка должна автоматически отключаться каждые 24 часа на несколько секунд, а затем вновь автоматически включаться. В связи с этим, все клиенты обязаны соблюсти эти требования.

### Каким образом интерпретируется "Диапазон работы" горелки

Для того, чтобы убедиться, что горелка соответствует теплогенератору, на котором она будет устанавливаться, требуется знать следующие параметры:

Топочную мощность котла в кВт или ккал/час (кВт =ккал/час : 860); Аэродинамическое давление в камере сгорания, называемое также и потерей давления ( $\Delta$ p) со стороны уходящих газов (это значение необходимо взять с таблички или из инструкций теплогенератора);



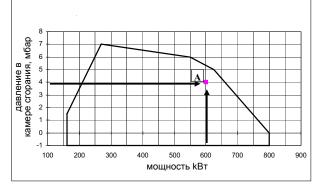
Топочная мощность теплогенератора: 600 кВт

Аэродинамическое сопротивление в камере сгорания: 4 мбара

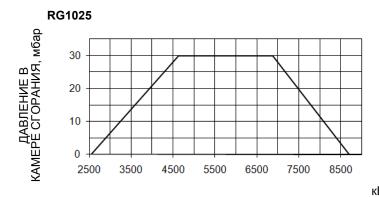
Найти на графике "Диапазон работы горелки" точку пересечения

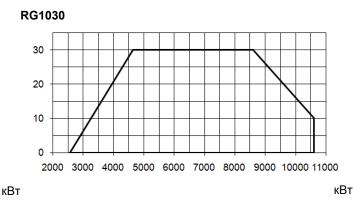
вертикальной линии, которая обозначает топочную мощность и горизонтальной, обозначающей интересующее вас значение аэродинамического сопротивления.

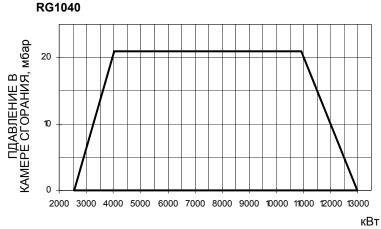
Горелка будет считаться подходящей только в том случае, если точка пересечения "А" двух прямых окажется внутри обведенного жирной линией контура диапазона работы горелки.



### Рабочие диапазоны



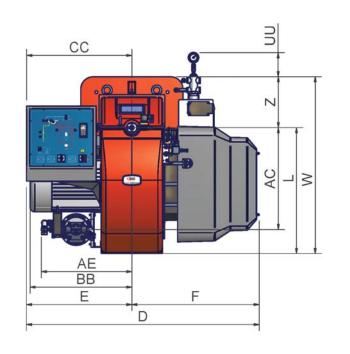


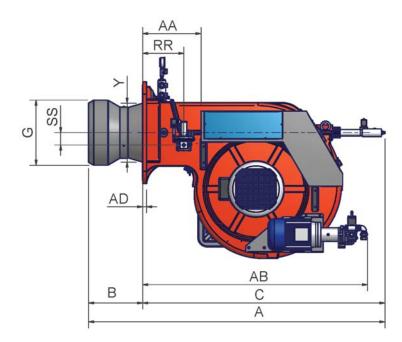


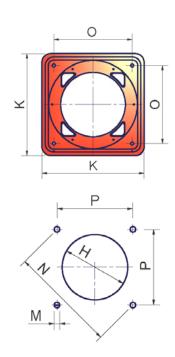
ìЧтобы получить мощность в ккал/ч, умножить значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: атмосферное давление: 1013 мбар и температура окружающей среды: 15°С. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: диапазон работы представляет собой диаграмму, которая отображает результаты, достигнутые на заводе во время сертификации или лабораторных испытаний, но не представляет собой диапазон регулирования горелки. Точка максимальной мощности на таком графике, обычно достигается при установке головы сгорания в положение "MAX" (см. параграф "Регулирование головы сгорания"); а точка минимальной мощности, наоборот, при установке головы сгорания в положение "MIN". Так как голова сгорания регулируется раз и навсегда во время первого розжига таким образом, чтобы найти правильный компромисс между топочной мощностью и характеристиками теплогенератора, то это вовсе не означает, что действительная минимальная рабочая мощность будет соответствовать минимальной мощности, на рабочем поле..

# Габаритные размеры в мм







рекомендуемое исполнение амбразуры котла - фланцы горелок

		A(S*)	A(L*)	AA	AB	AC	AD	ΑE	B(S*)	B(L*)	BB	С	CC	D	Е	F	G	Н	K	L	M	N	0	Р	RR	SS	UU	W	Υ	Ζ
ı	RG1025	1896	2090	377	1452	651	25	585	350	544	641	1546	680	1502	680	822	370	410	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
L	RG1030	1914	2108	377	1452	651	25	585	350	544	657	1564	680	1502	680	822	422	472	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
ı	RG1040	1961	2155	377	1452	651	25	585	386	580	657	1575	680	1502	680	822	671	731**	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	412	330

<sup>\*</sup> S: эта отметка относится к горелке со стандартным соплом

<sup>\*</sup> L: эта величина относится к горелке с длинным соплом

<sup>\*\*</sup> Между горелкой и котлом установить контрфланец.

### МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Транспортирование, упаковка и хранение

Горелки в упакованном виде могут транспортироваться любым видом транспорта. Горелки размещают и крепят на подвижном составе в соответствии с правилами, установленными на данный вид транспорта. Условия транспортирования горелок – группа 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Расстояния транспортирования и скорости передвижения не ограничиваются. Расстановка и крепление ящиков с горелками в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение, отсутствие смещения и соприкосновения с другими ящиками при транспортировании. Погрузка и разгрузка ящиков с горелками производится в соответствии с надписями, нанесенными на транспортной таре. Удары при этом не допускаются. Горелки подвергаются консервации и упаковываются на заводе изготовителе. Срок хранения: 1 год, по истечении срока хранения потребитель должен провести переконсервацию горелки. Горелки должны храниться в складских помещениях, защищенных от воздействия атмосферных осадков, в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочных и других агрессивных примесей. В складских помещениях должна обеспечиваться температура от –20 до +60 °C и относительная влажность воздуха не более 80% при температуре воздуха 25 °C в соответствии с группой условий хранения 1 - ГОСТ 15150-69. По истечении 12 месяцев необходимо провести визуальный осмотр уплотнений горелочного устройства на наличие утечек



## ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

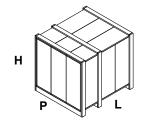
### Упаковка

Горелки поставляются в деревянных ящиках размером:

### 2280mm x 1730mm x 1360mm (L x P x H)

Такие упаковки боятся сырости, и не предназначены для штабелирования. Внутри каждой упаковки находятся:

- горелка;
- шланги;
- фильтр;
- прокладка для установки между горелкой и котлом;
- пакет с данным руководством.



При утилизации упаковки горелки соблюдайте процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

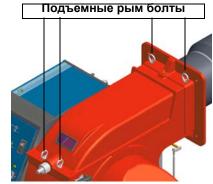
# Подъем и перенос горелки



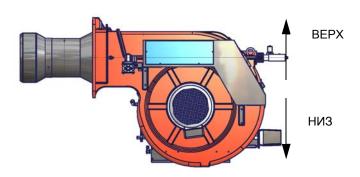
ВНИМАНИЕ! Все операции по подъему и переносу горелки долны выполняться обученным для выполнения такой работы персоналом. В случае, если эти операции не будут выполняться должным образом, существует риск опрокидывания и падения горелки.

Для переноса горелки использовать средства с соответствующей грузоподъемностью (См. параграф "Технические характеристики").

Горелка оснащена рым болтами для подъема.



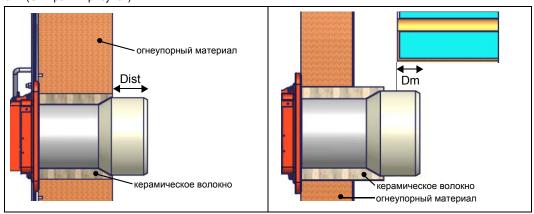
Горелка создана для работы в том положении, которое указано на нижеследующем рисунке. При необходимости монтажа в другом положении - обратиться в Техотдел фирмы.



# Подбор горелки к котлу

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих нормативу EN676, размеры которых указаны на диаграммах . В случае, если горелка должна быть установлена на котел с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, указанных на диаграмме, свяжитесь с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно установить горелку на котел, необходимо проверить тип сопла. Кроме того, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в рабочий диапазон. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки. Для выбора длины сопла необходимо придерживаться инструкций завода-изготовителя котла. При отсутствии таковых поступить следующим образом:

- Чугунные котлы, трёхходовые котлы (с первым поворотом газов в задней части котла): сопло должно входить в камеру сгорания не более, чем на **Dist** = 100 мм. (см. левый)
- Котлы с реверсивной топкой: в этом случае сопло должно входить в камеру сгорания на **Dm** 50-100 мм., относительно трубной доски трубной связкой. (См.правый рисунок)



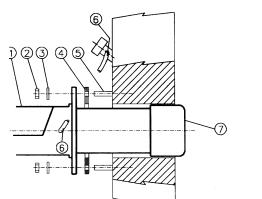
ВНИМАНИЕ! Тщательно заделать свободное пространство между соплом и жаропрочной обмуровкой котла с помощью шнура из керамического волокна или ему подобных материалов.

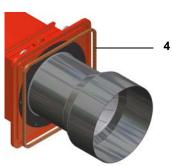
Длина сопел не всегда отвечает этим требованиям, поэтому может оказаться, что понадобится использовать распорную деталь определенного размера, которая позволить соплу войти внутрь камеры сгорания на указанную выше длину; или же придется изготовить сопло соответствующей для применения длины (связаться с производителем).

# Монтаж горелки на котел

Для того, чтобы установить горелку на котел, действовать следующим образом:

- 1). выполнить отверстие на лицевой панели, закрывающей камеру сгорания, в соответствии с описанием, данным в параграфе "Габаритные размеры"
- 2). приставить горелку к лицевой панели котла: поднимать горелку при помощи рым болтов, имеющихся в верхней части горелки (см. параграф "Подъем и перенос горелки");
- 3). вкрутить болты (5) в отверстия лицевой плиты, согласно шаблона выполнения отверстия, описанного в параграфе "Габаритные размеры";
- 4). уложить прокладку на фланец горелки;
- 5). смонтировать горелку на котле;
- 6). закрепить с помощью гаек к болтам котла, согласно схеме, изображенной на рисунке;
- 7). По завершении монтажа горелки на котёл, позаботьтесь о том, чтобы пространство между соплом горелки и огнеупорным краем отверстия котла было герметически закрыто специальным изолирующим материалом (валик из жаропрочного волокна или огнеупорного цемента).

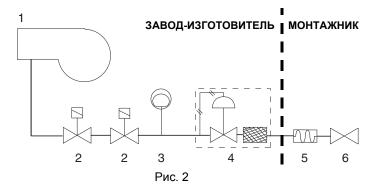




### Описание

- 1 Горелка
- 2 Крепёжная гайка
- 3 Шайба
- 4 Жгут из керамического волокна
- 5 Шпилька
- 6 Трубка для чистки глазка
- 7 Сопло

### Подсоединение газовой рампы запальной горелки



- 1 Горелка
- 2 Газовый клапан
- 3 Реле минимального давления газа
- 4 Стабилизатор давления со встроенным фильтром
- 5 Антивибрационная муфта
- 6 Ручной отсечной кран

Рампа запальной горелки уже встроена в основную горелку: необходимо выполнить подсоединения от фильтра со стабилизатором к сети подачи газа.



подсоединение к сети распределения газа

После монтажа газовой рампы выполнить электрические подсоединения ее компонентов (клапанов, реле давления).



**ВНИМАНИЕ**: после монтажа газовой рампы согласно схеме на Рис. 4, необходимо провести тестирование на герметичность газового контура, согласно требований действующих нормативов.

### Электрические подключения



СОБЛЮДАТЬ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, УБЕДИТЬСЯ В ПОДСОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К СИСТЕМЕ, ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ БЫТЬ ВНИМАТЕЛЬНЫМИ И НЕ ИНВЕРТИРОВАТЬ ФАЗУ С НЕЙТРАЛЬЮ, ПОДГОТОВИТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ, ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ.

ВНИМАНИЕ: прежде, чем выполнять электрические подключения, убедиться в том, что выключатель системы установлен в положение "ВЫКЛ", а главный выключатель горелки тоже находится в положении 0 (ОFF - ВЫКЛ). Прочитать внимательно главу "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ", в части "Электрическое питание".



ВНИМАНИЕ: на горелке установлена перемычка между клеммами 6 и 7. В случае подсоединения термостата большого/малого пламени убрать данную перемычку перед подсоединением термостата.

ВАЖНО: Присоединяя электрические провода в клеммной коробке МА, убедиться, что провод заземления длиннее проводов фазы и нейтрали.

Для выполнения электрических соединений горелки - обратиться к электрическим схемам.

Для выполнения электрических подключений действовать следующим образом:

- 1). Снять крышку электрощита горелки, открутив стопорные винты;
- 2). Выполнить электрические подсоединения к клеммной коробке питания, в соответствии с прилагаемыми схемами;
- 3). Проверить направление вращения двигателя вентилятора и двигателя насоса (см. следующий параграф);
- 4). Установить на место крышку электрощита.



ВНИМАНИЕ, настроить термореле на номинальное значение тока двигателя.

### Вращение двигателя вентилятора и двигателя насоса

По завершении электрического подключения горелки не забудьте проверить правильность вращения двигателя вентилятора и насоса. Двигатель должен вращаться (если смотреть на крыльчатку охлаждения двигателя) против часовой стрелки В случае неправильного вращения, инвертируйте трехфазное питание и вновь проверьте направление вращения двигателя.

# Схема монтажа трубопроводов дизельного топлива

# ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

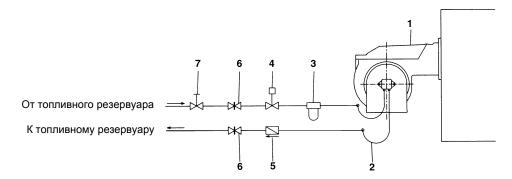


Рис. 3 - Двухтрубная система

В комплекте поставки предусмотрены фильтр и топливные шланги, вся часть оборудования, которая должна устанавливаться перед фильтром и за шлангом обратного хода топлива, должна обеспечиваться потребителем. Для подсоединения топливных шлангов прочитать соответствующий параграф.

### Описание

- 1 Горелка
- Гибкие шланги (в комплекте) 2
- Топливный фильтр (в комплекте)
- Автоматическое отсечное устройство (\*) 4
- 5 Обратный клапан (\*)
- 6 Затвор
- Затвор быстрого закрытия (вне помещения, где находятся топливный резервуар и котёл)
- (\*) Требуется в Италии, только в системах с гравитационной, сифонной или принудительной подачей. Если установленное устройство является установите электроклапаном, таймер задержки его закрытия. Прямое подсоединение устройства автоматического отсечения топлива (4), без таймера, может вывести насос из строя.

# Примерные схемы систем подачи дизельного топлива

4 Обратный клапан

6 Клапан сброса воздуха

5 Шланги для дизельного топлива

Рис. 4 - Контур подачи топлива под силой гравитации Рис. 5- - Кольцевой контур подачи топлива Рис. 6- - Контур подачи топлива всасыванием Описание 1 Ручной отсечной вентиль 2 Фильтр дизельный 3 Насос подачи дизельного топлива

ПРИМЕЧАНИЕ: в системах с гравитационной подачей или с кольцевым контуром, установить автоматическое отсечное устройство (см. № 4-Рис. 5).

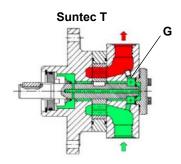
### Принцип работы насоса

Используемые насосы могут устанавливаться как в однотрубных системах, так и в двутрубных.

**ОДНОТРУБНАЯ СИСТЕМА**: используется одна труба, которая отходит с некоторого расстояния от дна емкости и достигает входа на насос. От насоса, жидкое топливо под давлением подается на форсунку: одна часть выходит с форсунки, а остаток топлива возвращается на насос. При этой системе, если присутствует винт байпаса, его необходимо снять, а опционное отверстие для обратного хода топлива на корпусе насоса, должно быть закрыто глухой заглушкой.

**ДВУХТРУБНАЯ СИСТЕМА:** используется одна труба, которая соединяет емкость со штуцером на входе насоса, как в однотрубной системе, и еще одна труба, которая от штуцера обратного хода топлива насоса подсоединяется, в свою очередь, к емкости. Весь излишек топлива возвращается, таким образом, в емкость: система, значит, может считаться самосливной. Если присутствует внутренний байпасный винт, то необходимо вставить его в отверстие во избежание прохождения воздуха и топлива через насос. Горелки выходят с завода-изготовителя подготовленными к двухтрубной системе подачи топлива. Возможно трансформация для подачи топлива с помощью однотрубной системы (рекомедуемая при гравитационной подаче), как это описано выше. Для перехода с однотрубной системы на двухтрубную, необходимо вставить винт байпаса, в соответствии с **G** (насос с вращением против часовой стрелки - если смотреть на ось).

ВНИМАНИЕ: Изменение направления вращения насоса приведет к изменению всех подключений...



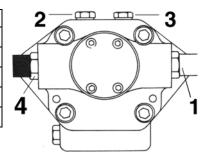
# Правила использования топливных насосов

- Если используется однотрубная система, убедиться в том, что внутри отверстия обратного хода топлива нет байпасного винта. Наличие этого винта может мешать нормальной работе насоса и может явиться причиной его повреждения.
- Не добавлять в топливо разные присадки во избежание образования соединений, которые со временем могут отложиться между зубьями зубчатого колеса и блокировать его.
- Заполнив цистерну, не включать горелку сразу, а подождать некоторое время это необходимо для того, чтобы взвешенные частицы успели осесть на дно цистерны и не всасывались насосом.
- При первом запуске насоса в эксплуатацию в случае, если предусмотрена работа вхолостую в течение разумного времени (напр., при наличии длинного трубопровода всасывания, добавить смазочное масло в насос через штуцер вакуумметра.
- Во время крепления вала двигателя к валу насоса, не оказывать бокового или осевого нажима на вал, во ибежание чрезмерного износа соединительной муфты, повышения уровня шума, перегрузки зубчатого колеса.
- Наличие воздуха в трубопроводах не допускается. В связи с этим использование приспособлений быстрого соединения не рекомендуется. Использовать резьбовые или механические уплотнительные фитинги. Необходимо обеспечить герметичность всех соединений уплотнением подходящего типа. Свести к необходимому минимуму количество соединений, поскольку они все являются потенциальными источниками утечек.
- Не допускается использование Тефлона для соединения шлангов всасывания, подачи и обратного хода, во избежание попадания в систему частиц этого материала, которые оседают на фильтрах насоса и форсунках, уменьшая эффективность их работы. Рекомендуется использовать уплотнительные резиновые кольца OR или механические уплотнители (стрельчатые и кольцевые медные и алюминиевые прокладки).
- Рекомендуется установить внешний фильтр в трубопроводе всасывания перед насосом.



**ВНИМАНИЕ**: перед первым включением горелки необходимо заполнить контур топливом и стравить имеющийся в системе воздух. Перед включением горелки проверить направление вращения двигателей путем кратковременных нажатий на пускатели, убедиться в отсутствии посторонних звуков в работе оборудования и только после этого включить горелку. Пренебрежение данным требованием, аннулирует гарантию на горелочное устройство.

Suntec T	
Диапазон вязкости топлива	3 - 75 сСт
Температура жидкого топлива	0 - 150 °C
Давление на входе мин.	- 0.45 бар во избежание образования газа
Давление на входе макс.	5 бар
Скорость	3600 об./мин.макс.



### Условные обозначения

- 1 Вход G3/4
- 2 Штуцер для манометра G1/4
- 3 Штуцер ваккуметра для замера разрежения на входе G1/4
- 4 К клапану регулирования давления G3/4

ПРИМЕЧАНИЕ: Насос с вращением типа "С".

# Регулятор давленияSuntec TV

### Регулирование давления на подаче

Снять глухую гайку 1 и прокладку 2, отвинтить контргайку 4. Для увеличения давления повернуть регулировочный винт 3 по часовой стрелке. Для снижения давления повернуть винт против часовой стрелки. Завинтить контргайку 4, поставить на место прокладку 2 и глухую гайку 1.

### Условные обозначения

- 1 Глухая гайка
- 2 Прокладка
- 3 Регулировочный винт
- 4 Контргайка
- 5 Прокладка

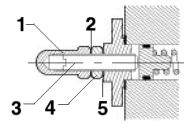
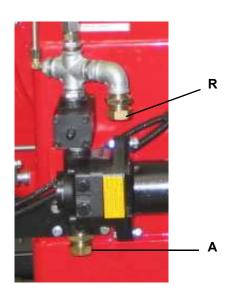


Рис. 7

### Подсоединение шлангов

Для того, чтобы подсоединить шланги к насосу, действовать следующим образом, в зависимости от модели поставляемого насоса:

- 1). снять гаглушки с отверстий входа топлива (А) и обратного хода (R) на насосе;
- 2). закрутить вращающиеся гайки двух шлангов на насос, стараясь не спутать вход топлива с обратным ходом: Вимательно следить за стрелками, отштампованными на насосе, которые указывают на вход топлива и обратный ход (см. предыдущий параграф).



### Контур жидкого топлива

Жидкое топливо, под установленным давлением, подается насосом 1 на форсунку 3, через регулятор давления на подаче. Электроклапан 2 блокирует доступ жидкого топлива в камеру сгорания. На форсунку с обратным ходом топлива подается топливо под постоянным давлением, в то время как давление на линии обратного хода регулируется регулятором давления, который приводится в действие с помощью сервопривода через кулачок с варьируемым профилем. Топливо, не поступившее в камеру сгорания, возвращается в цистерну, по контуру обратного хода. Количество топлива, которое необходимо сжечь, регулируется с помощью сервопривода горелки, при выполнении процедур, описанных в последующем параграфе "Регулировка расхода воздуха и топлива".

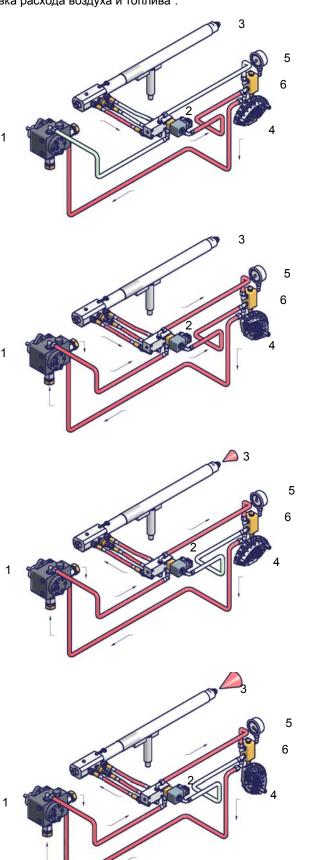


Рис. 8 - Режим выжидания

Рис. 9 - Предварительная продувка

Рис. 10 - Малое пламя

Рис. 11 - Большое пламя

# Обозначения

- 1 Дизельный насос
- 2 электроклапан
- 3 Форсунка
- 4 Варьируемый сегмент
- 5 Маноометр
- 6 Регулятор давления

# Регулировка расхода топлива при работе на дизельном топливе

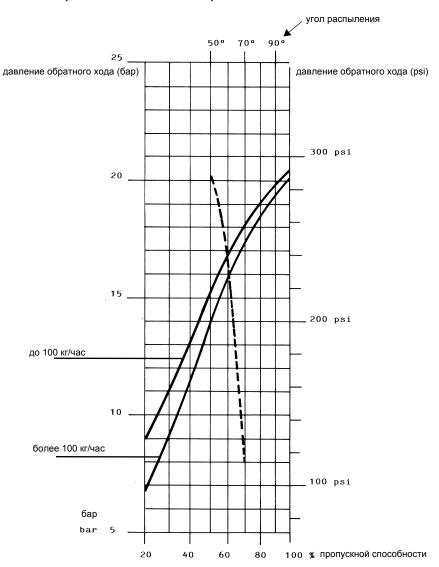
Расход дизельного топлива регулируется за счет выбора форсунки (противопоточного типа), соответствующего мощности котла и типу применения размера, а также регулировки давления на прямом и обратном ходе жидкого топлива, согласно данных, указанных в таблице и на графике на Рис. 17 (для считывания давления - читайте последующие параграфы).

ФОРСУНКА	ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА НА ФОРСУНКЕ бар
FLUIDICS WR2/UNIGAS M3	25
BERGONZO B	25

# ФОРСУНКИ FLUIDICS: ДИАГРАММА ДЛЯ ССЫЛКИ (ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ)

	PACXO	Д кг/час	примерное
PA3MEP	Мин	Макс	- давление на обратном ходе (бар)
40	13	40	19
50	16	50	22
60	20	60	20
70	23	70	23
80	26	80	23
90	30	90	22
100	33	100	22
115	38	115	21
130	43	130	22
145	48	145	21
160	53	160	21
180	59	180	22
200	66	200	21
225	74	225	22
250	82	250	22
275	91	275	22
300	99	300	23
330	109	330	23
360	119	360	22
400	132	400	22
450	148	450	22
500	165	500	22
550	181	550	22
600	198	600	23
650	214	650	23
700	231	700	23
750	250	750	23
800	267	800	22

Таб. 1



# ДАВЛЕНИЕ ТОПЛИВА НА ФОРСУНКЕ = 25 бар

вязкость топлива на форсунке = 5 сСт



ВНИМАНИЕ! Указанный максимальный расход достигается при полностью закрытом обратном ходе.

### ФОРСУНКИВЕRGONZO

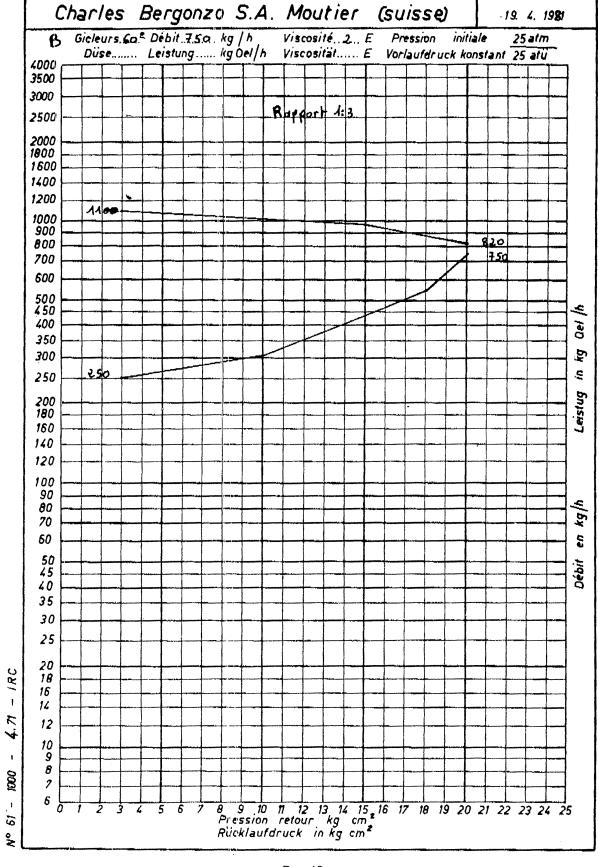


Рис. 12

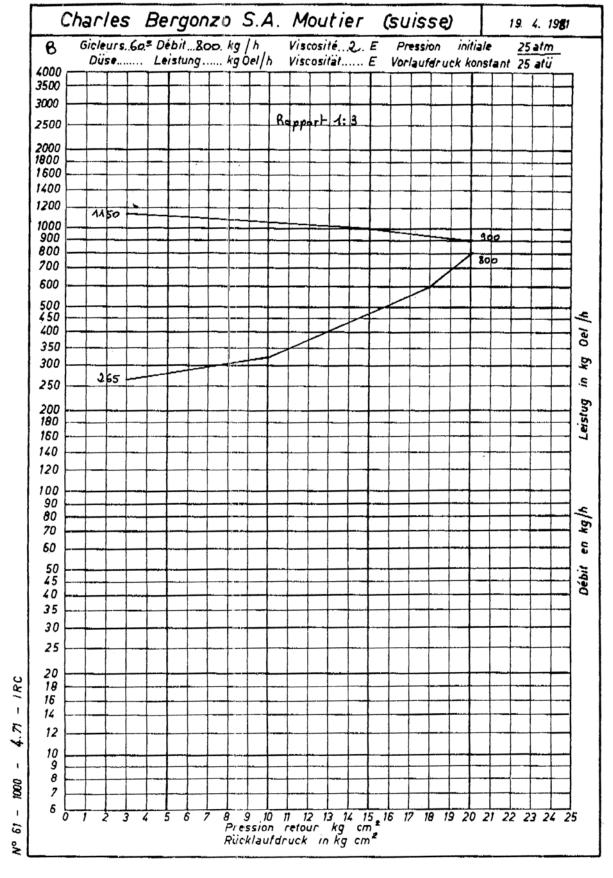


Рис. 13

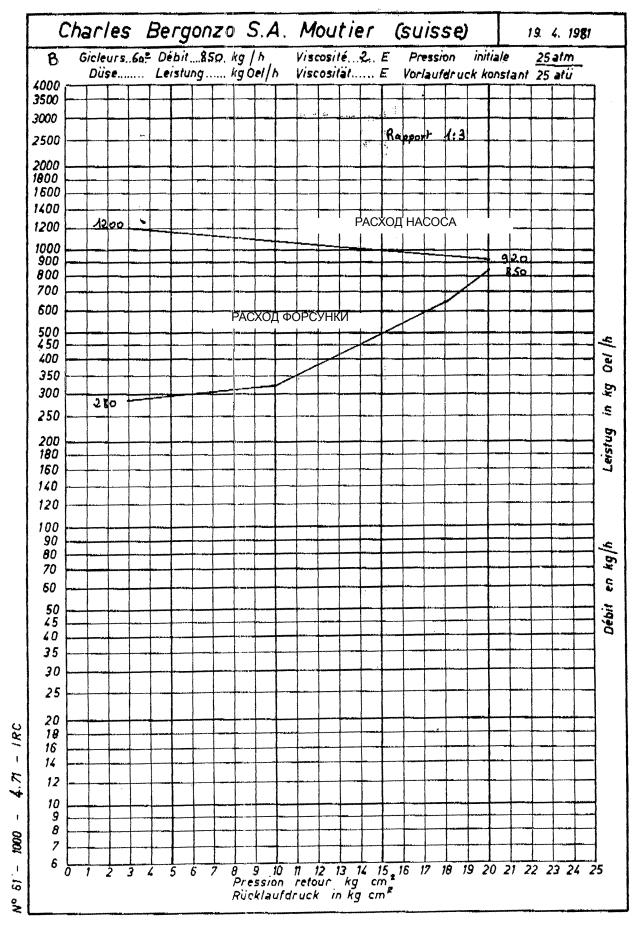


Рис. 3 - ФОРСУНКА BERGONZO В - Пример с форсункой с расходом 850 кг/час

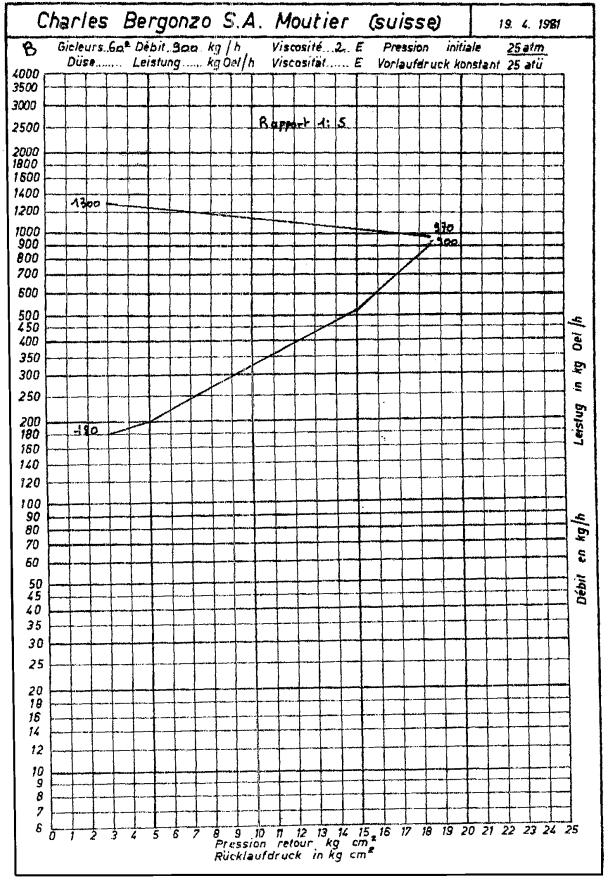


Рис. 15

### РЕГУЛИРОВКИ

### Регулирование - общее описание



**ВНИМАНИЕ:** прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны открыты. Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питание выключен.

Прежде чем ввести в действие горелку, убедиться, что, трубопровод обратного хода топлива в цистерну ничем не засорен. Возможная преграда внутри топливопровода может привести к выходу из строя уплотнительного органа насоса.

**.ВНИМАНИЕ:** При выполнении операций калибровки не включать горелку при недостаточном расходе воздуха (опасность образования монооксида углерода); том случае, если это произойдет, необходимо медленно уменьшить подачу топлива и вернуться к нормальным показателям горения.



ВАЖНО! Избыток воздуха регулируется согласно рекомендуемых параметров, приводимых в следующей таблице:

Рекомендуемые параметры горения									
Топливо	Рекомендуемое значение CO <sub>2</sub> (%)	Рекомендуемое значение О <sub>2</sub> (%)							
Дизтопливо	11.5 ÷ 13	2.9 ÷ 4.9							

# Регулировка расхода запальной горелки: Клапан Brahma EG12xR и стабилизатор давления

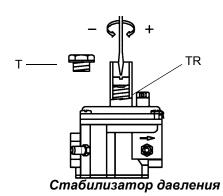
Для того, чтобы изменить расход газового клапана запальника, действовать следующим образом:

- 1) Снять защитную крышку, расположенную в нижней части клапана, поворачивая ее против часовой стрелки (см. рисунок);
- 2) При вращении по часовой стрелке гайки 1, как показано на рисунок, клапан закрывается, а при вращении против часовой стрелки клапан открывается.

Для оптимизации регулировки расхода, воздействовать непосредственно на стабилизатор давления (см. рисунок):

3) Снять колпачок **T**: для увеличения давления газа на выходе при помощи отвёртки поворачивать винт **TR**, как показано на рисунке: при закручивании - давление увеличивается, при откручивании - уменьшается; по завершении регулировки установить колпачок **T** на место.

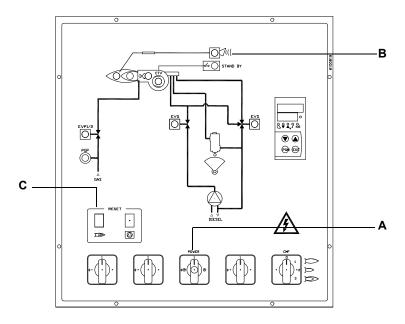




Регулировка расхода воздуха и жидкого топлива сначала выполняется на максимальной мощности (большое пламя), воздействуя, соответственно, на воздушную заслонку и варьируемый сектор.

- Проверить, что параметры горения находятся в рамках рекомендуемых предельных значений.
- Затем, отрегулировать горение на всех промежуточных точках между минимальной и максимальной, настроив рабочую кривую с помощью пластинки варьируемого сектора. Варьируемый сектор определяет соотношение "воздух -топливо" в этих точках, регулируя открытие закрытие топливного регулятора.
- И в конце, задать мощность в режиме малого пламени, воздействуя на микровыключатель малого пламени сервопривода, избегая того, чтобы мощность в режиме малого пламени была слишком высокой или, чтобы температура уходящих газов была слишком низкой, что привело бы к образованию конденсата в дымоходе.

1 Запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **A** горелки (См. следующий рисунок): в случае блокировки (при этом загорится индикатор **B** на электрощите) нажать кнопку RESET (**C**), находящуюся на панели электрощита горелки (См. рисунок) - см. главу "РАБОТА ГОРЕЛКИ" на стр.27);



- 2 проверить направление вращения двигателя вентилятора (см. параграф "Вращение двигателя вентилятора и двигателя насоса";)
- 3 ввести в действие топливный насос, воздействуя напрямую отверткой на соответствующий контактор **CP** (см. Рис. 18): проверить направление вращения двигателя насоса и держать отвертку в нажатом состоянии в течение нескольких секунд, пока не заполнится контур жидкого топлива и затем проверить направление вращения;
- 4 выпустить воздух со штуцера **(М)** манометра насоса (Рис. 18), расслабив слегка заглушку, но не снимая ее; затем отпустить контактор и закрутить заглушку;

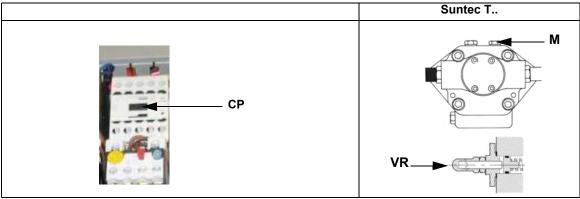
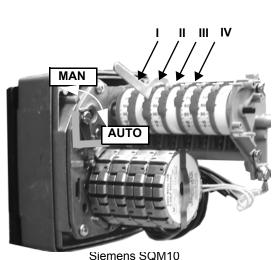


Рис. 16

- 5 Прежде, чем включать горелку, с целью выхода в режим большого пламени в условиях полной безопасности, установить микровыключатель большого пламени сервопривода в соответствие с кулачком малого пламени (с тем, чтобы горелка работала на минимальной мощности).
- 6 запустить горелку с помощью ряда термостатов; подождать пока завершится фаза предварительной продувки и запустится горелка;
- 7 вывести горелку в режим большого пламени, с помощью термостата ТАВ (термостат большого/малого пламени см. "ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ), по модулирующим горелкам обратиться к соответствующему параграфу.
- 8 Затем, постепенно сдвигать микровыключатель большого пламени в сторону наращивания мощности до тех пор, пока он не достигнет положения большого пламени, на которое была отрегулирована горелка для работы на газе, при этом все время проверяя горение и, при необходимости, регулируя давление топлива (см. следующий пункт).







Siemens SQM40

### Описание кулачков сервопривода

Большое пламя

Ш Пауза и Розжиг Ш Малое пламя

ограничение IV сервопривода

опережения

Давление питания форсунки уже отрегулировано заранее на заводе-изготовителе и не должно изменяться. Только в случае необходимости, отрегулировать давление питания (см. соответствующий параграф) следующим образом: установить манометр в положение, указанное на Рис. 19, воздействовать на регулировочный винт VR насоса (см. Рис. 18 и на Стр. 15) до получения на форсунке давления в 25 бар (см. параграф на Стр. 23);

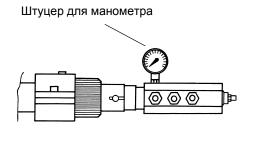


Рис. 17

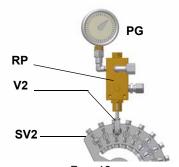
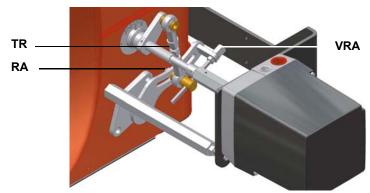


Рис. 18

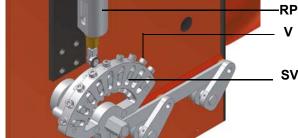
- 10 для получения максимального расхода дизельного топлива регулировать давление (считывая значения на манометре РС): все время проверяя параметры горения, воздействовать на винт варьируемого сектора, соответствующий жидкому топливу **SV** (см. Рис. 20), но по достижении положения большого пламени.
- 11 Для того, чтобы отрегулировать расход воздуха в режиме большого пламени, расслабить гайку RA и вращать винт VRA до тех пор, пока не получите желаемый расход воздуха: при смещении болта TR по направлению к оси заслонки заслонка открывается и расход воздуха увеличивается, смещая его от заслонки - заслонка закрывается и расход уменьшается.

ВНИМАНИЕ! По завершении операций не забыть затянуть блокировочную гайку RA. Не менять положения болтов воздушной заслонки.



12 После регулировки расхода воздуха и жидкого топлива при работе на максимальной мощности, перейти к регулировке каждой точки варьируемого сектора SV, дойдя до точки минимальной мощности.





- 13 Для того, чтобы отрегулировать по точкам варьируемый сектор и создать профиль стальной пластинки, перевести микровыключатель малого пламени (кулачок III) чуть-чуть ниже значения максимальной мощности (90°).
- 14 Установить термостат **ТАВ** на минимальную мощность (по модулирующим горелкам обратиться к соответствующему параграфу) с тем, чтобы сервопривод сработал на закрытие;
- 15 Смещать кулачок III в сторону минимальной мощности, с тем, чтобы сервопривод начал закрываться, до тех пор, пока два подшипничка не совместятся с регулировочным винтом, относящимся к самой низкой точке: закручивать винт **V** для увеличения расхода, откручивать для уменьшения, с целью получения значения давления, как на графике на Стр.16-18, на основании требуемого расхода.
- 16 Вновь сместить кулачок **III** в сторону минимальной мощности, до следующего винта и повторить все, что описано в предыдущем пункте, продолжать до тех пор, пока не получите желаемое значение минимальной мощности (малое пламя).
- 17 Положение кулачка в режиме малого пламени никогда не должно совпадать с положением кулачка при розжиге горелки и по этой причине кулачок **III** должен быть настроен хотя бы на 20-30° больше значения кулачка при розжиге.
- 18 Кулачок **IV** ("кулачок ограничения хода") должен быть отрегулирован на положение, которое по значению немного выше значения положения кулачка III, во избежание большой мощности в течение первых секунд образования пламени.
  - **ПРИМЕЧАНИЕ**: смещение кулачка IV должно следовать за смещением кулачка III (уменьшаться или увеличиваться на одинаковое значение)
- 19 Отключить и вновь включить горелку. Если расход жидкого топлива требует дополнительной регулировки, повторить предыдущие пункты настройки.
- 20 Вновь установить на место крышку сервопривода и электрощита.
- 21 Теперь необходимо отрегулировать реле давления воздуха (см. следующий параграф)

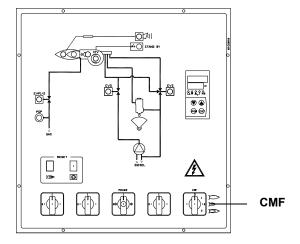
По модулирующим горелкам проконсультироваться со следующим параграфом.

### Горелки модулирующие

Для регулировки модулирующих горелок использовать селекторный переключатель **СМF**, имеющийся на контрольной панели горелки (см. рисунок), вместо того, чтобы использовать термостат **TAB**, как было описано в параграфе регулировки прогрессивных горелок. Произвести регулировку, как описано в предыдущих параграфах, уделяя внимание использованию **СМF**.

Положение селекторного переключателя определяет фазы работы: для того, чтобы вывести горелку в режим большого пламени, установить селекторный переключатель **СМF** на 1, а для того, чтобы на малое пламя - на 2.

Для того, чтобы повернуть варьируемый сектор, необходимо установить селекторный переключатель **СМF** на 1 или 2, а затем перевести его на 0.



CMF = 0 Сервопривод стоит в том положении,

в котором находится

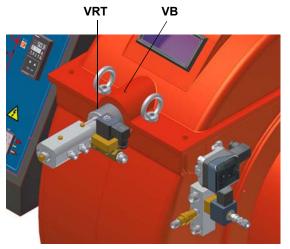
CMF = 1 Работа на большом пламени

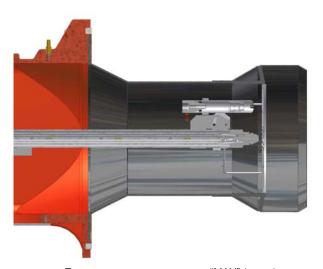
CMF = 2 Работа на малом пламени

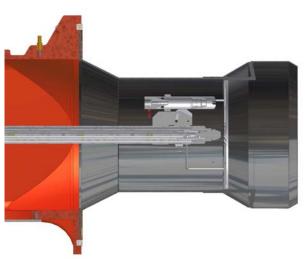
CMF = 3 Автоматическая работа

## Регулировка головы сгорания

Для работы на сниженной мощности, необходимо расслабить винт **VB** и постепенно отодвигать голову сгорания назад по направлению к положению «MIN», поворачивая по часовой стрелке регулировочное кольцо **VRT**. По завершении регулировки затянуть винт **VB**.







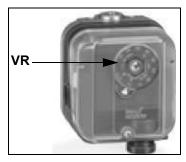
Положение головы сгорания "МАХ" (макс.)

Їоложение головы сгорания "MIN" (мин.)

### Регулировка реле давления воздуха

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

- Снять прозрачную пластиковую крышку.
- После завершения регулировок по воздуху и топливу, включить горелку.
- При горелке, работающей на малом пламени, медленно поворачивать регулировочное кольцо **VR** по часовой стрелке до тех пор, пока не сработает аварийная блокировка горелки.
- Считать на шкале значение давления и уменьшить его примерно на 15%.
- Повторить цикл запуска горелки, проверяя, что она правильно функционирует.
- Установить на место прозрачную крышку реле давления.



### Реле максимального давления жидкого топлива на обратной линии: настройка

Данное реле максимального давления устанавливается на линии обратного хода после регулятора давления жидкого топлива. Превышение давления на линии обратного хода влияет на параметры горения, поэтому реле настраивается на значение, которое обеспечит качественное сжигание топлива.

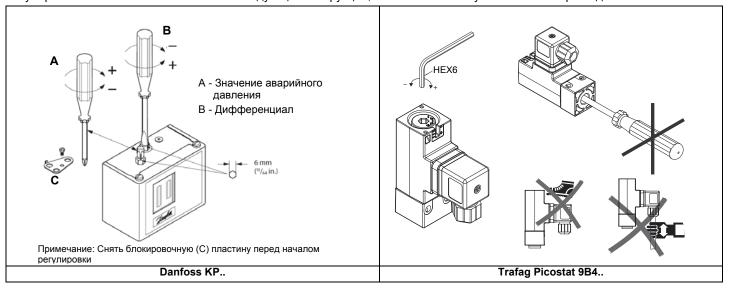
Заводская настройка этого реле равна 4 барам, однако после того, как настроены все рабочие точки, необходимо определить рабочее давление в обратной линии после регулятора, обычно оно находится в диапазоне от 0 до 2 бар (например, получили 1 бар) и произвести регулировку реле. Первоначально его необходимо настроить на 20% выше полученного значения (для нашего примера 1,2 бара). Далее увеличить давление в обратной линии до значения близкого к настройке (для нашего примера 1,18-1,19 бара), если обнаружится, что качество горения по газоанализатору выходит за пределы норм, то необходимо снизить рабочее давление в обратной линии до первоначального и повторить вышеописанные операции постепенно снижая настройку реле до тех пор, пока не будет обеспечена безопасная работа горелки.

### Реле минимального давления жидкого топлива - настройка (там, где оно присутствует)

Реле минимального давления на линии подачи жидкого топлива требуется для того, чтобы давление не опускалось ниже установленного значения. Рекомендуется настройка на значение на 10% ниже величины давления на форсунке.

# Реле давления жидкого топлива - регулировка

Регулировка выполняется согласно нижеследующих инструкций, в зависимости от установленного реле давления.



### ЧАСТЬ II: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ГОРЕЛКА РАЗРАБОТАНА И ИЗГОТОВЛЕНА ДЛЯ РАБОТЫ НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ (КОТЛЕ, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕ, ПЕЧИ И Т.Д.) ТОЛЬКО ПРИ УСЛОВИИ ПРАВИЛЬНОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ МОЖЕТ ПОСЛУЖИТЬ ИСТОЧНИКОМ ОПАСНОСТИ.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН ОБЕСПЕЧИТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ АППАРАТА, ПОРУЧИВ УСТАНОВКУ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ, А ВЫПОЛНЕНИЕ ПЕРВОГО ЗАПУСКА ГОРЕЛКИ - СЕРВИСНОМУ ЦЕНТРУ, ИМЕЮЩЕМУ РАЗРЕШЕНИЕ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ ГОРЕЛКИ.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ НЕОБХОДИМО УДЕЛИТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ С РЕГУЛИРОВОЧНЫМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА (РАБОЧИМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫМИ ТЕРМОСТАТАМИ И Т.Д.), КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПРАВИЛЬНУЮ И БЕЗОПАСНУЮ РАБОТУ ГОРЕЛКИ.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ГОРЕЛКИ ДО МОНТАЖА НА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРЕ ИЛИ ПОСЛЕ ЕЁ ЧАСТИЧНОГО ИЛИ ПОЛНОГО ДЕМОНТАЖА (ОТСОЕДИНЕНИЕ, ДАЖЕ ЧАСТИЧНОЕ, ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ, ОТКРЫТИЕ ЛЮКА ГЕНЕРАТОРА, ДЕМОНТАЖА ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ).

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКРЫТИЕ И ДЕМОНТАЖ КАКОЙ-ЛИБО ЧАСТИ ГОРЕЛКИ.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ("ON-OFF" (ВКЛ./ВЫКЛ.)), КОТОРЫЙ БЛАГОДАРЯ СВОЕЙ ДОСТУПНОСТИ СЛУЖИТ ТАКЖЕ АВАРИЙНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ, И, ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДЕБЛОКИРОВОЧНУЮ КНОПКУ.

В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ БЛОКИРОВКИ, СБРОСИТЬ БЛОКИРОВКУ НАЖАВ СПЕЦИАЛЬНУЮ КНОПКУ RESET. В СЛУЧАЕ НОВОЙ БЛОКИРОВКИ - ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХПОМОЩИ, НЕ ВЫПОЛНЯЯ НОВЫХ ПОПЫТОК СБРОСА БЛОКИРОВКИ.

ВНИМАНИЕ: ВО ВРЕМЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ЧАСТИ ГОРЕЛКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ РЯДОМ С ТЕПЛОГЕНЕРАТОРОМ (СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ), НАГРЕВАЮТСЯ. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ОЖОГОВ.

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ



ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны открыты и проверить. Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питание отключен.

- Убедиться, что электронный блок не заблокирован (горит индикатор **E**), при необходимости, запустить вновь горелку, нажав на кнопку **N**, которая разблокирует электронный блок контроля пламени..
- Проверить, что ряд термостатов или реле давления дает разрешение на работу горелки.
- Цикл запуска горелки начинается с фазы предварительной продувки, запускается двигатель вентилятора, подключается запальный трансформатор и запальная горелка.
- По окончании предварительной продувки, топливный электроклапан открывается, горелка розжигается и через несколько секунд отключаются запальный трансформатор и запальная горелка.
- Одновременно начинает открываться воздушная заслонка; через несколько секунд сервопривод выводится в режим большого пламени (загораются индикаторы **A** и **B**) или в режим малого пламени (горит индикатор **B**, а индикатор **A** затухает), в зависимости от потребностей системы.

# Лицевая панель электрощита горелки

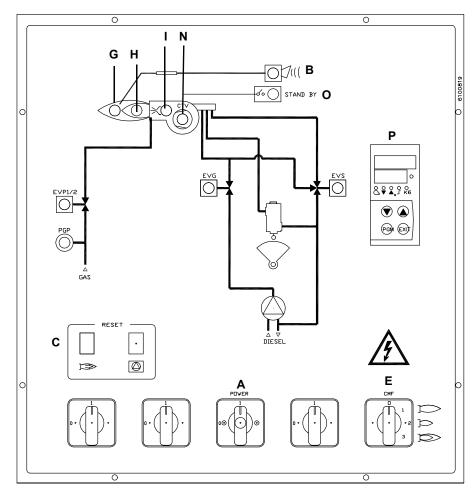


Рис. 19

### Обозначения

- A Главный выключатель ON-OFF
- В Сигнальная лампочка блокировки горелки
- С Кнопка сброса блокировки электронного блока управления горелкой
- Е СМГ Управление "автоматический ручной" мощностью горелки (только на модулирующих горелках)

EVG) Электроклапан топливный

- EVS) Сигнальная лампочка срабатывания дизельного клапана EVG
- G Сигнальная лампочка работы на большом пламени
- Н Лампочка работы на малом пламени
- Сигнальная лампочка работы запального трансформатора
- N) Сигнальная лампочка срабатывания термореле
- О) Сигнальная лампочка режима выжидания
- P Модулятор Siemens RWF40.00 (только на модулирующих горелках)

#### **ЧАСТЬ III: ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Необходимо, хотя бы раз в год, выполнять нижеуказанные операции по уходу за горелкой. В случае сезонной работы горелки, рекомендуется выполнять профилактику в конце каждого отопительного сезона; в случае же непрерывной работы необходимо выполнять профилактику через каждые 6 месяцев.



**ОПАСНО**! ВСЕ РАБОТЫ НА ГОРЕЛКЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С РАЗОМКНУТЫМ ГЛАВНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ПРИ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТЫХ РУЧНЫХ ОТСЕЧНЫХ ТОПЛИВНЫХ КРАНАХ.

ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

### ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Почистить и проверить патрон газового фильтра рампы запальной горелки, в случае необходимости, заменить его;
- Почистить и проверить патрон дизельного фильтра, в случае необходимости, заменить его
- Почистить и проверить фильтр внутри топливного насоса: для обеспечения нормальной работы насоса рекомендуется очищать фильтр не реже одного раза в год. Для извлечения фильтра необходимо снять крышку, отвинтив четыре винта при помощи шестигранного ключа. При установке фильтра на место обратить внимание на то, чтобы опорные ножки фильтра были обращены к корпусу насоса. При возможности заменить уплотнительную прокладку крышки. Всегда предусматривать один наружный фильтр на трубопроводе всасывания топлива, перед насосом.

Проверить состояние сохранности топливных шлангов, проверить их на наличие возможных утечек;

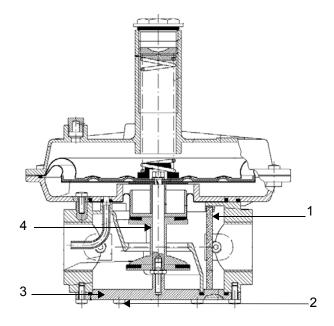
- Разобрать, проверить и почистить голову сгорания (см. стр. 29).
- Проверить т почистить запальный электрод запальной горелки, подрегулировать его или же заменить ;
- Снять и почистить дизельную форсунку () (**ВАЖНО: чистка должна осуществляться с помощью растворителей и ни в коем случае с помощью металлических предметов**); по завершении операций по обслуживанию, после установки горелки на место, разжечь пламя и проверить форму пламени; при возникновении сомнений заменить форсунку. При интенсивной эксплуатации горелки рекомендуется превентивная замена форсунки в начале рабочего сезона.
- Проверить и тщательно почистить фоторезистор улавливания пламени, если необходимо заменить его. В случае возникновения сомнения, проверить контур улавливания пламени после установки на место горелки и ввода ее в действие, следуя схеме на Рис. 24;
- Почистить и смазать механические и вращающиеся части горелки.

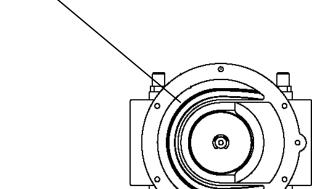
### Обслуживание стабилизатора давления газа с фильтром (запальной горелки)

 Прежде, чем выполнять любую операцию по демонтажу стабилизатора, убедитесь, что внутри него не имеется газа под давлением.

Для того, чтобы проверить состояние фильтрирующего органа (1) **на резьбовых корпусах** (см. рисунок ниже):

- снять верхнюю крышку, отвинтив крепежные винты (2);
- снять фильтрирующий орган (1), почистить его водой с мылом, продуть сжатым воздухом или заменить, при необходимости;
- вновь установить в первоначальное положение, убедившись, что он встал на соответствующие направляющие (см. рисунок ниже);
- демонтировать днище (3), убедиться, что центральный стержень (4) находится по центру направляющей днища (3).





направляющие для фильтрирующего органа

### Обслуживание дизельного фильтра

Для того, чтобы выполнить обслуживание топливного фильтра, действовать следующим образом:

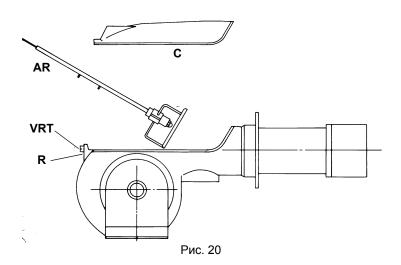
- 1 отсечь интересующий тракт;
- 2 открутить корпус фильтра;
- 3 снять фильтрующий катридж и промыть его бензином, при необходимости заменить его; проверить прокладки и, при необходимости - заменить их тоже;
- 4 установить корпус на место и ввести в действие линию.



# Снятие головы сгорания

- 1 Снять крышку С;
- 2 вынуть фоторезистор из его гнезда;
- 3 открутить присоединительные гайки (**E** на Рис. 22) дизельных шлангов (использовать 2 ключа во избежание расслабления соединений, застопоренных на распределительном блоке);
- 4 откручивать винт VRT до тех порт, пока не освободится резьбовой шток AR, затем открутить 2 винта V, которые держат в нужном положении шайбу R и винт VRT;
- 5 вынуть полностью весь узел, как указано на Рис. 22.
- 6 Почистить голову сгорания методом всасывания загрязнений; удалить твердые отложения с помощью металлической щетки.

При повторном монтаже выполнять вышеописанные операции в обратном порядке.



# Снятие фурмы

Для того, чтобы снять фурму, действовать следующим образом:

- снять голову сгорания, согласно описания в предыдущем параграфе;
- расслабить винт VB;
- вынуть фурму с держателем форсунки;

При повторной сборке выполнять вышеуказанные операции в обратном порядке

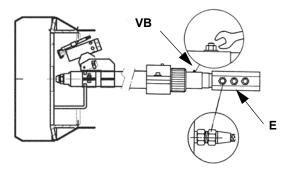
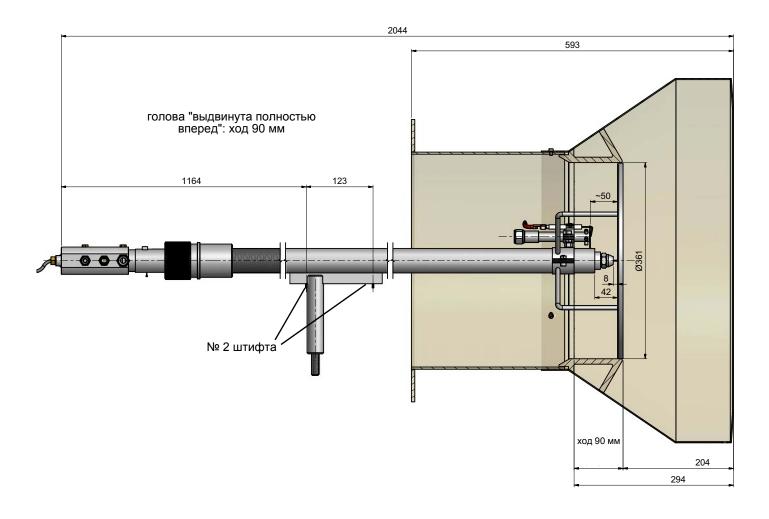


Рис. 21

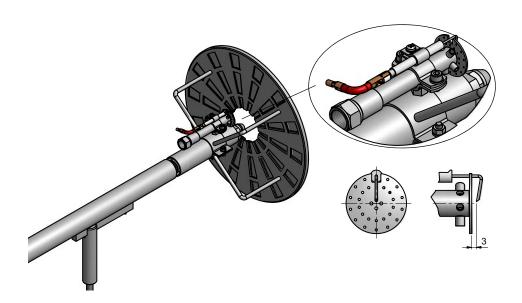
# Регулирование положения электродов

Для гарантированного хорошего горения, необходимо, чтобы были соблюдены размеры (выраженные в мм). Установить форсунку относительно головы сгорания, открутив шестигранный винт и сдвинув голову сгорания. По завершении операций - проверить запальный электрод.





**ВНИМАНИЕ:** чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запального электрода с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электрода каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове сгорания.



### Замена запального электрода



**ВНИМАНИЕ:** чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запального электрода с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электрода каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове сгорания.

Для того, чтобы заменить запальный электрод, действовать следующим образом:

- 1) снять крышку горелки;
- 2) отсоединить кабель электрода;
- 3) снять голову сгорания горелки, руководствуясь описанием в параграфе "Снятие головы сгорания"
- 4) расслабить блокирующий опорный винт, который крепит запальный электрод на запальнике горелки;
- 5) вынуть электрод и заменить его, выдерживая размеры, указанные на .

# Чистка и замена фоторезистора контроля пламени

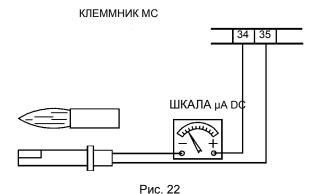
Для чистки/замены фоторезистора контроля плмени действовать следующим образом:

- 1) убрать напряжение со всей системы;
- 2) прервать подачу топлива;
- 3) вынуть фоторезистор из его гнезда, как это указано на рисунке;
- 4) почистить его, если он загрязнен;
- 5) при необходимости заменить его;
- 6) вставить фоторезистор на место.

### Проверка тока детектирования

Для того, чтобы проверить ток детектирования - следовать схеме на рисунке.

Если измеренный показатель ниже рекомендуемого, необходимо проверить положение фоторезистора, электрические контакты и, при необходимости, заменить датчик.



Электронный блок контроля пламени	Минимальный ток с пламенем
Siemens LAL	8μA

### Эксплуатация горелочного устройства по завершению срока службы

- Назначенный срок службы горелки (при правильном периодическом обслуживании): 20 лет.
- По истечении срока службы горелки необходимо произвести техническую диагностику горелки, и в случае необходимости выполнить капитальный ремонт.
- Критерии предельных состояний: состояние горелки считается предельным, если из-за несоответствия ее требованиям безопасности или снижения работоспособности нецелесообразна или технически невозможна ее дальнейшая эксплуатация.
- Решение о прекращении эксплуатации, списании и утилизации принимает Владелец исходя из фактического состояния оборудования и затрат на ремонт.
- Использование горелки не по назначению после окончания срока службы категорически запрещено.

# Сезонная остановка

Для того, чтобы отключить горелку на летний период, действовать следующим образом:

- 1 перевести главный выключатель в положение OFF (отключено)
- 2 отсоединить линию электрического питания
- 3 перекрыть кран подачи топлива на распределительной линии

# Утилизация горелки

В случае утилизации горелки - выполнить процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.

### ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

См. прилагаемые схемы.

### ВНИМАНИЕ:

- 1 Электропитание 400 В 50 Гц 3N переменного тока 2 Не поменяйте местами фазу и нейтраль 3 Обеспечьте надежное заземление горелки

### ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЙ - Работа на газе

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖІ	НЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЙ - Работа на	газе
	* Отсутствует электрическое питание	* Подать электропитание
	* Разомкнут главный включатель	* Замкнуть выключатель
	* Термостаты разомкнуты	* Проверить настройку и соединения термостатов
	* Плохо настроен термостат или он вышел из строя	* Вновь настроить или заменить термостат
	* Отсутствует давление газа	* Дать давление
ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	* Устройства безопасности разомкнуты (ручной ввод предохранительного термостата, реле давления и др.)	<ul> <li>Сбросить блокировку защитных устройств, подождать пока котел достигнет требуемой температуры и затем проверить работу защитных устройств.</li> </ul>
	* Вышли из строя плавкие предохранители	* Заменить плавкие предохранители. Проверить поглощаемый ток
	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты (только для трехфазных)	* Замкнуть контакты и проверить поглощаемый ток.
	* Заблокирован электронный блок контроля пламени горелки	* Разблокировать и проверить работу.
	* Вышел из строя блок контроля пламени горелки.	* Заменить блок контроля пламени
	* Слишком низкий расход газа	* увеличить расход * проверить чистоту газового фильтра * проверить открытие дроссельного клапана, когда горелка запускается
УТЕЧКИ ГАЗА: ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА (НЕТ	* Запальный электрод разряжается в землю или он загрязнен, или вышел из строя	* Почистить или заменить электрод
ПЛАМЕНИ)	* Плохая настройка электродов	* Проверить положение электродов на основании чертежей инструкций
	* Повреждены электрические провода розжига	* Заменить провода
	* Плохо подсоединены провода к трансформатору или к электродам	* Выполнить правильно подсоединения
	* Поврежден запальный трансформатор	* Заменить трансформатор
	* Неправильно настроен фотоэлемент	* OTDODUGUDODATI. MEM 22MOUNT!
	* Вышел из строя фотоэлемент * Повреждены кабели или фотоэлемент	* Отрегулировать или заменить фотоэлемент  * Проверить кабели
	* Вышел из строя блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
ГОРЕЛКА ЗАБЛОКИРОВАНА ПРИ	* Перепутаны местами фаза и нейтраль	* Исправить соединения
НАЛИЧИИ ПЛАМЕНИ	* Нет заземления или оно повреждено	* Проверить заземление
	* напряжение на нейтрали	* Снять напряжение с нейтрали
	* Слишком маленькое пламя (вызвано недостатком газа)	* Отрегулировать расход газа * Проверить чистоту газового фильтра
	* Избыток воздуха	* Отрегулировать расход воздуха
ГОРЕЛКА ПРОДОЛЖАЕТ	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
осуществлять продувку	* Поврежден сервопривод воздуха	* Заменить сервопривод
ГОРЕЛКА ВЫПОЛНЯЕТ ПРОЦЕДУРЫ БЕЗ РОЗЖИГА	* Реле давления воздуха поврежден или плохо подсоединен	* Проверить работоспособность и подключение реле давления воздуха
ГОРЕЛКИ	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
	* Не открываются газовые клапаны	<ul> <li>Проверить напряжение на клапанах; если необходимо, заменить электронный блок контроля пламени</li> <li>Проверить, что давление газа не слишком высокое, чтобы не позволить клапанам открыться</li> </ul>
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ИЗ-ЗА	* Газовые клапаны полностью закрыты	* Открыть клапаны
ОТСУТСТВИЯ РАСХОДА ГАЗА	* Регулятор давления слишком закрыт	* Отрегулировать регулятор
	* Дроссельный клапан слишком закрыт	* Открыть дроссельный клапан
	* Реле максимального давления разомкнуто (если присутствует)	* Проверить соединения и работоспособность
	* Реле давления воздуха не замыкает нормально открытый контакт (NA)	* Проверить соединения * Проверить работоспособность реле давления * Проверить работоспособность реле давления воздуха
		* Сбросить блокировку реле давления воздуха
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ И В ОКОШКЕ БЛОКА ПОЯВЛЯЕТСЯ	* Неправильно подсоединено реле давления воздуха	* Проверить соединения
БУКВА "Р" (только для моделей	* Поврежден воздушный вентилятор	* Заменить двигатель
Siemens & Staefa)	* Отсутствует питание	* Восстановить подачу электропитания
	* Слишком закрыта воздушная заслонка	* Отрегулировать положение воздушной заслонки
	* Оборван контур улавливания пламени	* Проверить соединения
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ВО		* Проверить фотоэлемент
ВРЕМЯ НОРМАНОЙ РАБОТЫ	* Поврежден электронный блок контроля пламени	* Заменить электронный блок контроля пламени
EDIA DA EVOICE EDDESICO	* Реле максимального давления поврежден или плохо настроен	* Настроить правильно или заменить реле давления
ПРИ ЗАПУСКЕ ГОРЕЛКА ОТКРЫВАЕТ НА НЕКОТОРОЕ	* Реле давления газа плохо настроено	* Правильно отрегулировать реле давления газа
ВРЕМЯ КЛАПАНЫ, ПОВТОРЯЕТ	* Газовый фильтр загрязнен	* Почистить газовый фильтр
ЦИКЛ ПРОДУВКИ СНАЧАЛА	* Регулятор газа настроен на слишком низкое значение или поврежден	* Настроить правильно или заменить регулятор
ІГОРЕЛКА ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ БЕЗ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ СО СТОРОНЫ ТЕРМОСТАТОВ	* Контакты термореле вентилятора разомкнуты	* Замкнуть контакты и проверить значения * Проверить ток поглощения
HE SAUVOVACTOR PRIMEATERS	* Вышла из строя внутренняя обмотка двигателя	* Заменить обмотку или полностью весь двигатель
НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	* Поврежден выключатель двигателя вентилятора	* Заменить выключатель
	* Повреждены плавкие предохранители (только трехфазные)	* Заменить плавкие предохранители и проверить ток поглощения
ГОРЕЛКА НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ	* Термостат большого-малого пламени плохо настроен или поврежден	* Правильно настроить или заменить термостат
ИНОГДА СЕРВОПРИВОД ПОВОРАЧИВАЕТСЯ В	* Плохо настроен кулачок сервопривода  * Поврежден конденсатор сервопривода	* Правильно настроить кулачок сервопривода  * Заменить конденсатор
НЕПРАВИЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ	товрежден колдепсатор сервопривода	одменя в кондепсатор

### ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЙ - Работа на дизельном топливе

	ЭЖНЫХ НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИИ - Р  Тотсутствует электрическое питание	*подождать пока восстановится подача электропитания
	* главный выключатель разомкнут	* замкнуть выключатель
	* термостаты разомкнуты	* проверить уставку и подключение термостатов
	* Уставка плохо введена или термостат вышел из строя	* настроить или заменить термостаты
ГОРЕЛКА НЕ	* отсутствие давления газа	* восстановить давление газа
РОЗЖИГАЕТСЯ	* Предохранительные устройства (предохранительный термостат с тучным	* восстановить предохранительные устройства; подождать пока котел наберет
	сбросом блокировки или реле давления и т.д) разомкнуты	температуру, затем проверить работу предохранительных устройств.
	* Плавкие предохранители вышли из строя  * Контакты термореле вентилятора разомкнуты (только для трехфазных)	* Заменить плавкие предохранители. Проверить поглощение тока  * Восстановить контакты и проверить поглощение тока
	* Электронный блок контроля пламени заблокирован	* Сбросить блокировку и проверить работу
	* Электронный блок контроля пламени поврежден	* Заменить электронный блок
	* Датчик пламени загрязнен или поврежден	* Почистить или заменить датчик пламени
	* Электронный блок контроля пламени поврежден	* Заменить электронный блок
	* Пламя с дымом	* Восстановить расход воздуха горения
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ ПЛАМЕНИ		* проверить форсунку или, если необходимо, заменить ее
		* проверить голову сгорания на загрязненность * проверить тягу в дымоходе
		* проверить топку на загрязненность
	* голова сгорания загрязнена	* почистить голову сгорания
	* Отсутствие топлива	* заполнить емкость
	* повреждена муфта насоса	* проверить давление насоса
	* насос повреждене	* проверить всасывание насоса * заменить насос
	* сжатый воздух (или пар) подается под слишком большим давлением	* снизить давление сжатого воздуха (или пара)
	* недостаточно открыт регулятор давления	* проверить давление воздуха
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ		* проверить положение сервопривода
БЕЗ РАСХОДА ТОПЛИВА	* Электроклапан жидкого топлива не запитывается	* проверить подсоединение кабелей или заменить насос
-,,	* двигатель вентилятора не эффективный	* отрегулировать или заменить двигатель
	* неправильное вращение двигателя вентилятора или двигателя насоса	* повенять направление вращения
	* форсунка забита	*почистить или заменить форсунку
	* обратный клапан в цистерне заблокирован или пропускает  * фильтр жидкого топлива загрязнен	*проверить или заменить клапан * почистить фильтр
	* фильтр насоса загрязнен	
	*электроклапан загрязнен или поврежден	* почистить или заменить электроклапан
	* слишком низкое давление жидкого топлива	* восстановить давление жидкого топлива
	* форсунка загрязнена или повреждена	* почистить или заменить форсунку
	* вода в цистерне	* удалить воду из цистерны
ГОРЕЛКА БЛОКИРУЕТСЯ	* всасывание происходит при слишком большом давлении	* почистить фильтры * проверить всасывание до насоса. Если необходимо - заменить фильтры
ПРИ НАЛИЧИИ РАСХОДА	* Электроды запальные загрязнены или повреждены	* почистить или заменить электроды
ТОПЛИВА (БЕЗ ПЛАМЕНИ)	* Запальные электроды плохо отрегулированы	* проверить положение электродов, консультируясь с инструкциями
	* повреждены кабели	* заменить кабели
	* кабели плохо подсоединены к трансформатору или к электродам	* улучшить подсоединение
	* поврежден запальный трансформатор	* заменить трансформатор
	* всасывание происходит при слишком большом давлении (свыше 0,35 бар)	* почистить фильтры
НАСОС ПРИ РАБОТЕ	(грязные фильтры, проверить, чтобы клапан в цистерне не был заблокирован и т.д)	*заменить обратный клапан в цистерне
слишком сильно	* повреждены шланги	* заменить шланги
ШУМИТ	*попадание воздуха в трубопровод	* устранить любые преграды в трубопроводе
	*трубопровод слишком длинный или слишком малого диаметра	* увеличить диаметр линии
ГОРЕЛКА ВИБРИРУЕТ,	* слишком высокий избыток воздуха	* отрегулировать соотношение воздух - топливо
КОГДА ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО	* срыв пламени	*проверить положение головы сгорания
ПЛАМЕНИ		
	* срыв пламени	
ОСТАТКИ ДЫМА В ТОПКЕ	* форсунка загрязнена	* почистить форсунку
КОТЛА	*поток жидкого топлива задевает голову сгорания	* проверить положение форсунки относительно головы сгорания
	* угол распыления топлива слишком широкий	* уменьшить угол распыления топлива
	* давление жидкого топлива на форсунке слишком низкое	* отрегулировать заного давление жидкого топлива
	* расход воздуха слишком высокий	* отрегулировать расход воздудха
ПЛАМЯ НЕОДНОРОДНОЕ	* жидкое топливо загрязнено	*проверить фильтры
ИЛИ ИСКРЯЩЕЕСЯ	* вода в топливе	*удалить всю воду
·	* коксование жидкого топлива на голове сгорания	* короб слишком сдвинут назад * форсунка не выглядывает из центрального отверстия диффузора
		* из-за срыва пламени
	* форсунка загрязнена или повреждена	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку
	*короб неправильно расположен	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку * сместить вперед или назад
	*короб неправильно расположен * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку
ГОРЕПКА РОЗЖИГАЕТСЯ	*короб неправильно расположен * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку * сместить вперед или назад * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору
ГОРЕЛКА РОЗЖИГАЕТСЯ, НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	*короб неправильно расположен * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку * сместить вперед или назад
	*короб неправильно расположен * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку * сместить вперед или назад * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору
	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку * сместить вперед или назад * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору * увеличить давление жидкого топлива или воздуха
	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * спишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение
	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха
	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку
	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена  * пламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка
НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена  * пламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления форсунки ошибочный  * угол распыления топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка  * поменять форсунку на более соответствующую
НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена  * пламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка
НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена  * пламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления форсунки ошибочный  * угол распыления топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка  * поменять форсунку на более соответствующую
НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздуха (или пара)  * недостаток воздуха горения  форсунка загрязнена или повреждена  * тламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления форсунки ошибочный  * угол распыления топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком длинное или слишком широкое  * котел загрязнен  * недостаточная тяга в дымоходе	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка  * поменять форсунку на более соответствующую  * почистить котел  * почистить котел  * проверить дымоход на загрязненность или его размеры
НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	*короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена  * пламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления форсунки ошибочный  * угол распыления топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком длинное или слишком широкое  * котел загрязнен  * недостаточная тяга в дымоходе  * давление на форсунке слишком низкое	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка  * поменять форсунку на более соответствующую  * поменять форсунку  * почистить котел  * проверить дымоход на загрязненность или его размеры  * отрегулировать давление жидкого топлива
	короб неправильно расположен  форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  тавление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  топишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  тедостаток воздудха (или пара)  топрастаток воздуха горения  пламя слишком большое в камере сгорания или утол распыления форсунки ошибочный  топламя слишком большое в камере сторания или утол распыления форсунки ошибочный  топлам слишком широкое  топлам за разнене  топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком длинное или слишком широкое  топрастаточная тяга в дымоходе  тавление на форсунке слишком низкое  тавгрязнен вход воздуха горения	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка * поменять форсунку на более соответствующую  * поменять форсунку  * почистить котел  * почистить котел  * отрегулировать давление жидкого топлива  * почистить вход воздуха  * почистить вход воздуха
ПЛАМЯ НЕОДНОРОДНОЕ ИЛИ С ДЫМОМ	короб неправильно расположен  * форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  * давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  * воздушная заслонка слишком сильно открыта  * слишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  * недостаток воздуха горения  * форсунка загрязнена или повреждена  * пламя слишком большое в камере сгорания или угол распыления форсунки ошибочный  * угол распыления топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком длинное или слишком широкое  * котел загрязнен  * недостаточная тяга в дымоходе  * загрязнен вход воздуха горения  * агрязнен вход воздуха горения  * пламя слишком маленькое по сравнению с объемом топки	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка  * поменять форсунку на более соответствующую  * поменять форсунку  * почистить котел  * проверить дымоход на загрязненность или его размеры  * отрегулировать давление жидкого топлива  * почистить вход воздуха  * заменить форсунку или отрегулировать давление насоса
НО ПЛАМЯ СРЫВАЕТСЯ	короб неправильно расположен  форсунка слишком сильно выдвинута вперед относительно центрального отверстия диффузора  давление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  тавление жидкого топлива или давление воздуха на форсунке слишком низкое  топишком большая разница между давлением жидкого топлива и и давлением воздудха (или пара)  тедостаток воздудха (или пара)  топрастаток воздуха горения  пламя слишком большое в камере сгорания или утол распыления форсунки ошибочный  топламя слишком большое в камере сторания или утол распыления форсунки ошибочный  топлам слишком широкое  топлам за разнене  топлива на форсунке ошибочный (пламя слишком длинное или слишком широкое  топрастаточная тяга в дымоходе  тавление на форсунке слишком низкое  тавгрязнен вход воздуха горения	* почистить и, если необходимо, заменить форсунку  * сместить вперед или назад  * смечтить форсунку назад по отношению к диффузору  * увеличить давление жидкого топлива или воздуха  * уменьшить открытие воздушной заслонки  * установить разницу на соответствующее значение  * отрегулировать расход воздуха  * почистить или, если необходимо, поменять форсунку  * проверить привязку горелки к котлу, правильно ли выбрана горелка * поменять форсунку на более соответствующую  * поменять форсунку  * почистить котел  * почистить котел  * отрегулировать давление жидкого топлива  * почистить вход воздуха  * почистить вход воздуха

### ПРИЛОЖЕНИЕ

### ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ SIEMENS ДЛЯ МАЗУТНЫХ ГОРЕЛОК LAL2.25

### Применение

Электронные блоки управления и контроля серии LAL... специально разработаны для контроля и управления инжекционными горелками средней и большой мощности. Они универсальны и могут быть установлены как на прогрессивных горелках, так и на модулирующих, а также на горелках, установленных на воздушных теплогенераторах.

### Исполнение электронных блоков.

Электронные блоки управления и контроля для горелок характеризуются цокольным исполнением. Защитная крышка и цокольное основание изготовлены из черной, противоударной, жаропрочной пластмассы. Индикатор блокировки, индикаторная лампочка сигнализации неполадок и кнопка сброса блокировки расположены в окошке блока. Аппарат оснащен заменяемым плавким предохранителем и запасным.

### Функции

Основание блока оснащено 24 подсоединительными клеммами, 2-мя вспомогательными клеммами межсистемной связи, разделенных гальваническим способом под номерами 31 и 32; 3-мя клеммами заземления и 3-мя клеммами нейтрали, уже подсоединенными к клемме 2

### Служебные функции

Индикатор места нахождения обрыва подсоединен к оси программирующего устройства и его можно визуально заметить через прозрачную кнопку сброса блокировки, что позволяет обслуживающему персоналу ясно распознать тип и время, когда произошел разрыв,с помощью легко распознаваемых символов.

Цокольная и основная части блока сконструированы соответствующим образом, что позволяет избежать непредусмотренного подсоединения неподходящего к горелке блока управления.

### Работа

На прилагаемых схемах продемонстрирована как цепь соединений, так и программа контроля входящих сигналов, допускаемых или необходимых для секции контроля за управлением горелкой или же соответствующему контуру контроля пламени. При отсутствии необходимых сигналов на входе, управление горелки прерывает последовательность пуска в точках, обозначенных символами, вводя в действие блокировку, предусмотренную нормами безопасности. Используемые символы идентичны тем, которые изображены на индикаторе блокировки управления горелки.

### Условия, необходимые для пуска горелки

- Разблокированный электронный блок
- Программирующее устройство в положении пуска (для LAL2 распознается по наличию напряжения на клеммах 11 и 12.)
- Воздушная заслонка закрыта. Коммутатор конечного выключателя z при положении CHIUSO - ЗАКРЫТО должен дать разрешение на прохождение напряжения между клеммами 11 и 8.
- Контакт предохранительного термостата или реле давления W, также, как и контакты других предохранительных устройств, подсоединенных к контуру пуска от клеммы 4 к клемме 5, должны быть закрыты (например контрольные контакты по температуре подогрева мазута).
- Для LAL2...: возможные контакты контроля закрытия клапанов топлива или другие контакты с подобными функциями должны быть закрыты между клеммой 12 и реле давления воздуха LP.
- Размыкающий контакт N.C. нормально закрытый реле давления воздуха должен находиться в разомкнутом положении (тест LP).

### Программа пуска

A Управление пуском R; (R закрывает кольцо управления пуском между клеммами 4 и 5).

Программирующее устройство вступает в действие. В то же время двигатель вентилятора получает напряжение от клеммы 6 (только предварительная продувка) и после времени t7, двигатель вентилятора или всасывающего вентилятора уходящих газов получает напряжение с клеммы 7 (предварительная продувка и послевентиляционное время).

По окончании времени t16, через клемму 9 проходит команда открытия воздушной заслонки; в течении времени хода воздушной заслонки, программирующее устройство остается бездейственным, покольку клемма 8, через которую программирующее устройство питается, не находится под напряжением. Только после того, как воздушная заслонка будет полностью открыта, программирующее устройство вступает в действие.

t1 Время продувки с полностью открытой воздушной заслонкой. В течение времени продувки проверяется надежность контура контроля пламени и, в случае неправильного действия, блок контроля пламени осуществляет блокирующую остановку.

С LAL2... Через короткий промежуток времени после начала времени продувки, реле давления воздуха должен переключиться с клеммы 13 на клемму 14. В обратном случае, блок контроля пламени спровоцирует блокирующую остановку (вступает в работу контроль

давления воздуха).

t3' Длительное предрозжиговое время (запальный трансформатор подсоединен к клемме 15).

Трансформатор подключается в работу только после коммутирования реле давления LP, или точнее сразу же по завершении времени t10.

По завершении времени продувки, блок контроля пламени, через клемму 10 управляет сервоприводом воздушной заслонки до тех пор, пока не установит ее на положение розжига пламени, определяемое вспомогательным контактом тв. Через несколько секунд двигатель программирующего устройства начинает запитываться напрямую от активной части блока контроля пламени. С этого момента клемма 8 не имеет более значения для подолжения пуска горелки.

t3 Короткое время розжига

При условии, что  $\, Z \,$  подсоединен  $\, \kappa \,$  клемме 16; затем следует подтверждение топлива на клемме 18.

t2 Время безопасной работы

По завершении времени безопасной работы должен появиться сигнал наличия пламени на клемме 22 усилителя и этот сигнал должен оставаться до тех пор, пока не произойдет остановка для регулирования; в обратном случае блок контроля пламени вызовет блокировку.

t3n Предрозжиговое время, при условии, что запальный трансформатор подсоединен к клемме 15. В случае короткого времени розжига (подсоединение к клемме 16), запальный трансформатор остается подключенным до окончания времени безопасной работы.

t4 Интервал. По завершении времени t4 клемма 19 находится под напряжением. Обычно используется для питания клапана топлива на вспомогательном контакте v сервопривода воздушной заслонки.

t5 Интервал. По завершении времени t5, клемма 20 находится под напряжением. В то же время выходы команд с 9 на 11 и клемма 8 на входе разделены гальваническим способом от секции контроля управления горелкой, с тем, чтобы защитить сам блок контроля пламени от обратного напряжения с помощью цепи регулирования мошности.

С разрешающей командой регулятора мощности LR на клемму 20, программа запуска на блоке контроля пламени завершается. В зависимости от вариаций времени, программирующее устройство отключается незамедлительно или через несколько "щелчков" срабатывания, не изменяя, при этом, положения контактов.

### В Рабочее положение горелки

В-С Работа горелки

Во время работы горелки, регулятор мощности управляет воздушной заслонкой, в зависимости от потребности тепла, располагая ее на номинальную нагрузку или минимальное пламя. Разрешительная команда на номинальную мощность поступает через вспомогательный контакт v сервопривода заслонки.

В случае отсутствия пламени во время работы, блок контроля пламени вызывает блокировку. Если требуется попытка автоматического повторного запуска, достаточно прервать электрическую маркированную перемычку в той части, где находится подключение предохранительного устройства (электрическая перемычка В).

С Контролируемая остановка для регулирования

В случае контролируемой остановки для регулировки, топливные клапаны незамедлительно закрываются. Одновременно начинает вновь действовать программирующее устройство и программа:

t6 Время продувки (с вентилятором М2 на клемме 7).

Через небольшой промежуток времени, следуемый за послевентиляционным временем, клемма 10 снова находится под напряжением с тем, чтобы установить воздушную заслонку на положение MIN - MИН.

Полное закрытие воздушной заслонки начинается только к концу завершения послевентиляционного времени и вызывается сигнальной командой, поступающей на клемму 11, которая в свою очередь остается под напряжением в течение последующей фазы отключения горелки.

t13 Допускаемое время работы до блокировки, после отключения горелки.

В течение этого промежутка времени контур контроля пламени может еще получать сигнал пламени, без вызова при этом блоком контроля пламени блокирующей остановки.

D-A Завершение программы управления (начальное положение)

Как только программирующее устройство приведет себя и контакты управления в первоначальное положение, начнется проверка датчика улавливания пламени. Достижение начального положения сигнализируется наличием напряжения на клемме 12.

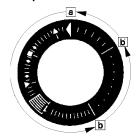
Программа управления в случае обрыва и указание положения переключателя.

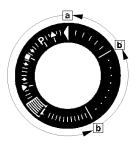
В целях предосторожности, в случае обрыва любого типа, приток незамедлительно прерывается. В то же время программирующее устройство остается неподвижным в качестве индикатора положения переключателя. Видимый символ на диске считывания индикатора показывает на тип неполадки:

- Никакого пуска, по причине не состоявшегося закрытия контакта (см. также "Условия, необходимые для пуска горелки") или блокирующая остановка во время или в конце последовательности управления, в связи с посторонним светом (например: пламя не гаснет, утечка на уровне топливных клапанов, неполадки в контуре контроля пламени и т.д.).
- Прерывание последовательности пуска, потому что сигнал APERTO - ОТКРЫТЫЙ контроля конечного выключателя а имеет дефект с клеммой 8. Клеммы 6, 7 и 15 остаются под напряжением до устранения неполадки.
- Блокирующая остановка по причине отсутствия сигнала давления воздуха. Любое отсутствие давления воздуха, начиная с этого момента вызовет блокирующую остановку.
- Блокирующая остановка по причине дисфункции контура контроля пламени.
- Прерывание последовательности пуска, потому что сигнал положения для сигнала положения высокого пламени не был послан на клемму 8 вспомогательного переключателя т. Клеммы 6,7 и 15 остаются под напряжением до устранения неполадки.
- Блокировка из-за отсутствия сигнала пламени в конце времени безопасной работы
- Блокировка из-за отсутствия сигнала пламени во время 1 работы горелки.
- Α Разрешение на пуск (например через термостат или реле давления R системы
- A-B Программа пуска
- B-C Нормальная работа горелки (на основании контрольных команд контролера нагрузки LR)
- С Контролируемая остановка с помощью R
- C-D Возвращение программирующего устройства в положение пуска А, после продувки.

Во время остановок для регулировки, контур контроля пламени находится под напряжением для проведения теста улавливания пламени и постороннего света (вспышка фотоаппарата и т.д.).

### Состояние при остановке





- Программа пуска
- "Щелчки" срабатывания (без подтверждения контакта)
- b(b')-а Послевентиляционная программа

Разблокировка блока контроля пламени может произойти незамедлительно после блокирующей остановки. После разблокировки (и после устранения препятствия, которое вызвало работы или после падения напряжения), программирующее устройство возвращается в исходное положение. В этом случае, только клеммы 7, 9, 10 и 11 находятся под напряжением, согласно программы управления. Только после этого блок контроля программирует новый пуск.

### ВНИМАНИЕ: Не нажимать на кнопку разблокировки ЕК более 10 секунд.

### Техниические характеристики

Напряжение питания AC 230 V -15 / +10 %

для LAL2... по требованию клиента AC 100 V -15 %...AC 110 V +10 %

Частота 50 Hz -6 %...60 Гц +6 %

Потребляемая мощность AC 3.5 VA Расположение при монтаже любое Класс защиты IP 40 Допустимый ток на входе на клемму 1

АС 5 А постоян., 20 А пусковой

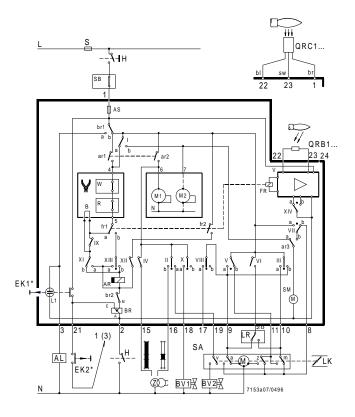
Допустимый расход на клеммах управления 3, 6, 7, 9...11, 15...20 4 А постоян., 20 А пусковой

макс АС 5 А

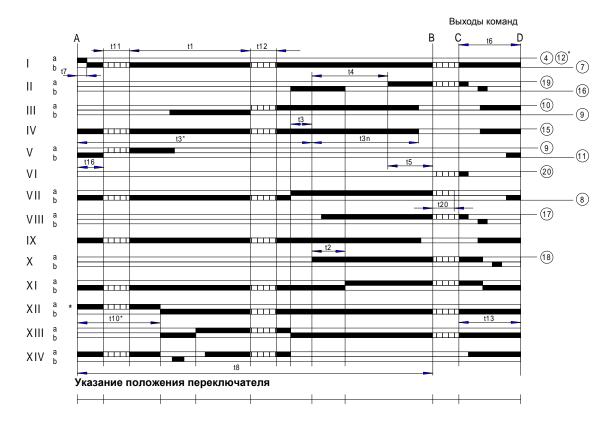
Итого Вмонтированный плавкий предохранитель T6,3H250V к IEC 127

Наружный плавкий предохранитель макс. 10 А

- Блок контроля пламени 1000 гр
- Основание 165 гр



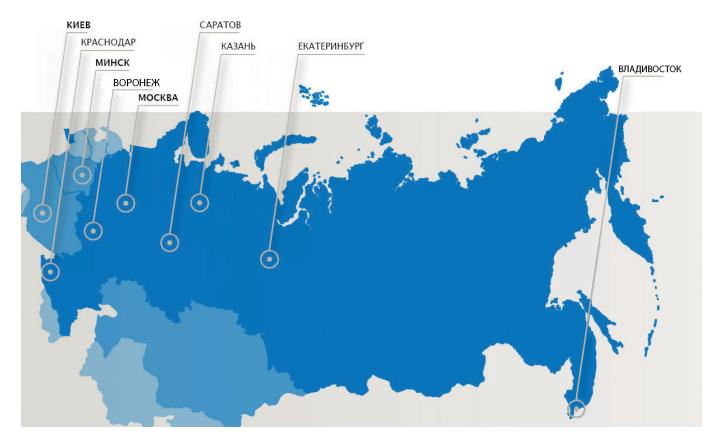
### График работы программирующего устройства



### Описание времен

- t1 Время продувки при открытой заслонке
- t2 Бремя безопасной работы
- t3 Время предрозжиговое короткое (запальный трансформатор на клемме 16)
- ТЗ' Время предрозжиговое длительное (запальный трансформатор на клемме 15
- t3n Послерозжиговое время (запальный трансформатор на клемме 15)
- t4 Интервал подачи напряжения между клеммами 18 и 19 (BV1 BV2)
- t5 Интервал подачи напряжения между клеммами 19 и 20 (BV2 управление мощностью)
- t6 Послевентиляционное время (с M2)
- t7 Интервал между разрешением на пуск , поступлением напряжения на клемму (пуск с задержкой для двигателя вентилятора M2)
- t8 Длительность пуска (без t11 и t12)
- t10 Интервал до начала контроля давления воздуха
- t11 Время хода заслонки при открытии
- t12 Время хода заслонки в положение низкого пламени (MIN MИH)
- t13 Время, допускаемое после отключения горелки
- t16 Начальная задержка разрешительной команды на открытие воздушной заслонки
- t20 Интервал времени вплоть до автоматического отключения программирующего устройства (без всех команд горелки)





### ООО "ЧИБ УНИГАЗ"

### Офис в Москве

119530, г. Москва Очаковское шоссе 32 Тел.: +7 (499) 638 20 80 email: info@cibunigas.com

### Офис в Екатеринбурге

620010, г. Екатеринбург Черняховского 92, офис 206 Тел.: +7 (343) 272 72 73 email: info-ekb@cibunigas.com

### Офис в Казани

420098, г. Казань Проспект Победы 18Б, офис 312 Тел.: +7 (843) 211 66 11

email: muraviev.anton@cibunigas.com

### Офис в Краснодаре

350018, г. Краснодар ул. Онежская 35, оф. 7 Тел.: +7 (861) 234 08 44

email: velikotskiy.roman@cibunigas.com

### Офис в Саратове

410002, г. Саратов Наб. Космонавтов 7-а, оф. 339

Тел.: +7 912 201 96 69

email: nikonenko.vadim@cibunigas.com

### Офис во Владивостоке

690002, г. Владивосток ул. Комсомольская, 1 офис 206. Тел.: +7 914 726 34 74

e-mail: vostok@cibunigas.com

### Офис в Воронеже

3940298, г. Воронеж ул. Ленинградская 55А, оф. 3 Тел.: +7 (920) 429 11 39

email: echin.sergey@cibunigas.com

### ООО "УНИГАЗ УКРАИНА"

Украина, 02002, г. Киев; ул. Р. Окипной, 9

Тел. +38 067 464 82 36

+38 067 465 41 11

e-mail: unigas@ukr.net www.unigas.com.ua

### ООО "УНИГАЗ БЕЛ"

Республика Беларусь, 222310, Минская область.

г. Молодечно; ул. В. Гостинец, 143 б, к.416

Тел/Факс +375 176 744136

(многоканальный)

Моб.тел. +375 29 632 64 31

+375 29 164 71 33 +375 29 188 62 52

e-mail: unigas@tut.by

www.unigas.by

C.I.B. UNIGAS S.p.A.

### 0 ,

via L. Galvani, 9 - 35011 Campodarsego

(Padova) - Italy

Тел. +39 049 920 09 44 Факс (автом.)+39 049 920 21 05 e-mail: gastaldello.mara@cibunigas.it

www.cibunigas.com

### СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО "ЧИБ УНИГАЗ" (UNIGAS SERVICE)

Авторизованный Сервисный Центр завода CIB UNIGAS S.p.A. на территории России и стран СНГ

Техническая служба: **8-800-500-42-08** г. Москва email: service@cibunigas.com

г. Екатеринбург email: service-ekb@cibunigas.com

### По вопросам приобретения запасных частей:

- г. Москва: zip@cibunigas.com, 8-(499)-638-20-80, доб. 201. Пн-Чт с 8:00 до 17:00, Пт с 8:00 до 16:00.
- г. Екатеринбург: samkov.pavel@cibunigas.com, 8-(343)-272-72-73, доб. 211.

Информация, сожержащаяся в этих инструкциях является чисто информационной и не влечет за собой никаких обязательств. Фирма оставляет за собой право внесения изменений без какого-либа обязательства по предварительному извещению об этом потребителей.



### Сертификаты EAC (EAC Certificate)

### Уважаемый клиент!

Фирма «Чиб Унигаз» заявляет, что приобретенная Вами горелка сертифицирована в Вашей стране.

В этой книжице Вы найдёте один экземпляр российских сертификатов В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате ПДФ со следующих сайтов:

### www.cibunigas.com

### Dear customers!

CIB Unigas SPA would like to inform you that the burners are certified in your country. This booklet lists the EAC Certificates. Should you need other Certificates, you can download them directly in PDF format from the following site:

### www.cibunigas.com

RU C-IT.MX17.B.00061/19 N° 0101956 от 29-07-2019 до 28-07-2024

RU C-IT.MX17.B.00063/19 N° 0101958 от 29-07-19 до 28-07-2024

RU C-IT.MX17.B.00062/19 N° 0101957 от 29-07-2019 до 28-07-2024

RU C-IT.MX17.B.00361/22 N° 0349997 от 21-01-2022 до 20-01-2027

RU C-IT.MX17.B.00362/22 N° 0349998 от 21-01-2022 до 20-01-2027

RU C-IT.MX17.B.00363/22 N° 0349999 от 21-01-2022 до 20-01-2027

КG417/026.IT.02.09.09630 от 28-08-2023 до 27-08-2028

КG417/026.IT.02.09.09667 от 28-08-2023 до 27-08-2028



### ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



### CEPTHONKAT COOTBETCTBUI

№ EAЭCRU C-IT.MX17.B.00061/19

Серия RU № 0101956

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ", ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Телефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A.".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Italy, Италия.

### продукция

Горелки газовые, комбинированные, жидкотопливные автоматические промышленные (смотри Приложения, бланки № 0605388, № 0605389, № 0605390, № 0605391, № № 0605392). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 10 100 0, 8416 20 200 0, 8416 20 800 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2325/704/2019, № 2326/704/2019 от 22.07.2019, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от 26.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 10 статьи 8 ТР ТС 010/2011. Схема сертификации: 1c.

### АОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк № 0605393).

СРОК ДЕЙСТВИЯ C 29.07.2019

включительно

Руководитель (уполномоченное анцо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты аудиторы))

Поманисочка Роман Викторович (9,00) Курочкин Андрей

Евгеньевич

# EBPASNÁCKNÝ SKOHOMNYECKNÝ CO103

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMKATY COOTBETCTBHR Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00061/19

Серия RIJ № 0605388 Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Наименование и реквизиты документов), в соответствии с которыми изготовления	Zienermas 2016/276/EIC Fanoscolicomo managonemas	п Совета Барона об установках, работающих на сапитителя	Директив 2006/42/СЕ Европевского пархинента и Совета Европы о машинах.	Дерексина 2014/35/ЕС Европейского паравинита и Совета Европи от 26 феврали 2014 г. по гароспилации терекопилации закономительств государств-сковов, въсменника интерменни досударств-сковов, подвеждательство на пълняе	ээхстроосбрудлявани, предлягичениему для применяти в спередлягичениему превение Двужества 2014/20 IEC Европебокого предвением Совета Европы от 26 феверам 2014 года по	термонизава законалителета государсти-слевов, касанецика закатроматитной совместинести:	UNI EN 676-2008 "Автонитенская» дутьение тересии для тепософизионето топаная"; ЕN 746-2: 2010 "Промытелящее оберудование для тересофизотки, часть 2. Требования безопасаети для систем сантания и обращения с тепанеом";	EN \$5014-1,2006 "Электроматиятима совностичесть. Требования к баттама электромеским инструментам и аналотичным приборам. Часть 1. Помеждунентам и аналотичным приборам. Часть 1. Сомеждунентам и аналотичным приборам. Часть 1. Сомеждунентам.	Мистрифования прифука Пецинальств. Часть 1.  СКШе трефования. ССП БУ 60335-2-162 2004 "Багивые и викличеные  Зиктрическия трефование Белинане и викличеные  ТОТ. Дополительные трефование прифорак, работняемие  тработивации на глемены, жеделия и твердами  тоталие и именоциия забхуренеския соссаваения".
ведении о пфикацию ругое)		Mounocra,	339-26000	320 - 26000	1100 - 80000	1100 ~ \$0000	1100-80000	25 - 20000	320 - 26008
полное малуменование продукции, сведении о продукции, обеспечивающие её влентификацию (тип, марка, молель, артикул и другое)	Горстки газовые автоматические премышление	Monens	TP90, TP91, TP92, TP910, TP910, TP912, TP912, TP920, TP922, TP920, TP9000, TP90000, TP9000, TP9000, TP9000, TP9000, TP90000, TP90000, TP90000, TP90000, TP9000	TP90A, TP91A, TP92A, TP93A, TP510A, TP912A, TP913A, TP520A, TP92AA, TP930A, TP1030A, TP100AA, TP200A, TP100AA, TP200A, TP200A	URBS-G, URB18-G, URB19-G, URB29-G, URB25-G, URB30-G, URB34-G, URB36-G, URB40-G, URB34-G, URB30-G, URB40-G,	URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS	URB-SH3, URB-SH10, URB-SH13, URB-SH20, URB-SH21, URB-SH20, URB-SH21, URB-SH31, URB-SH40, URB-SH40, URB-SH40, URB-SH40,	TAX5, TAX10, TAX18, TAX20, TAX10, TAX20, TAX20, TAX20, TAX20, TAX20, TAX20, TAX20, TAX20, TAX30, TAX30, TAX30, TAX30, TAX30, TAX30, TAX300, TA	TEWASO, TPWAS, TTWAS, TTWAS, TPWASS, TPWASS, TPWASS, TPWASS, TPWASS, TPWASS, TPWASS, TPWASO, TPWASO
mayaaqn miri)	Fopulati rasona	Cupus	776.	IPA	URB. G	URB	URB-SH	пх	TPW
TH BOX	8416 20 800 0				Out of				

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты (эксперты-аудиторы)). Руководитель (уполномоченное мицо) органа по сертификации

оманисочка Роман \*Викторович \*Курочкии Андрей

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

### приложение

K CEPTHOMKATY COOTBETCTBIR Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00061/19

Cepss RU Nº 0605389 Jucr 2

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Наименонание и реквизиты документа (документов), и соответствия с которыми инготовлена продукция	Директива 2016/426/ЕС Езропейского парламента и Совста Парони об установких, работающих на	синтвемом такообразмом топлятис,	Деростива 2006/42/СЕ Европейского перханента и Совети Варотна о машения. Диростива 2014/15/ЕС Европейского перханента и Совети Европы от 26 февраля 2014 г. по	термонизации  законодительств государств-суснов, высвощиход  изготокаления доступносто на рызме  электрооберудивания, предвативненнямо для  применения в опредставляния предстак напряжения	Директия 2014/30 ЛС. Европейского перавента и Совета Верона от 26 фоврала 2014 года по трумовентам законолательств государств-членов, аканошился эксстроматтитной совместинуети;	UNI EN 676.2008 "Антоматические дупсиме городня так газообразного токаная".  EN 746-2: 2010 "Промящанные сборужение для тариосбразоля. Чакть 2. Требования безопасности. Для систем савитния и обращения с тогланом".	UNI EN 267-2011 "Automatementaire aytherau rope and also sources durings";	от 2017 году по	Общей требования".  СЕЗ EN 60335-2-102 2004 "Бытиные и видътичные аксертического приборы. Естокальные тъбования и приборы, работносиция на таковом, актаком и текрале топатине и именения электрические соодинения".
еления о фикацию угое)	Monnocus,	ROENOBERT	320-26000	329-26000	288 - 26000	1109-19000	1100 - 10000	100 - 80000	330 - 26600
Полное наименование продукции, съедения о продукции, обеспечивающие её влентификацию (тин, марки, модель, артикул и другое)	Сергия Модель Модель Модель Мо		HTP90, HTP91, HTP93, HTP93, HTP930, HTP930, HTP930, HTP930, HTP930, HTP1033, HTP1030, HTP1030, HTP2300	HTP90A, HTP91A, HTP92A, HTP93A, HTP91A, HTP912A, HTP91A, HTP92A, HTP923A, HTP930A, HTP1025A, TP1030A, HTP10AA, HTP920A,	HTLX90, HTLX91, HTLX92, HTLX93, HTLX510, HTLX1025, HTLX100, HTLX1060, HTLX1030, HTLX100, HTLX1000, HTLX1030, HTLX200, HTLX200	URBS-GLG, URBID-GLG, DRBIS-GLG, URBID-GLG, URBS-GLG, URBIS-GLG, URBS-GLG, URBIS-GLG, URBS-GLG, URBS-GLG, URBS-GLG, URBS-GLG, URBS-GLG, URBS-GLG,	URBS, URBJO, URBJS, URBSO, URBS, URBSO, URBSS, URBSS, URBSO, URBSS, URBSO, URDSO, URBSO, URBSO	URB-SHS, URB-SHIS, URB-SHI	HTPW90, HTPW91, HTPW92, HTPW92, HTPW93, HTPW93, HTPW93, HTPW93, HTPW100, HTPW100, HTPW100, HTPW100, HTPW100, HTPW100, HTPW100, HTPW100, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW200, HTPW
Полное продукци (тип.	Горежи комби	TBIO-20036-Hise	ш.	нтр. А	нтх	URB. GLO	URB	URB-SH.	HTPW
Кол ТН ВЭД ЕАЭС	8416.29.200.0								

Викторович Воман Курочкан Актрей Евгенскич (в Курочкан Актрей Багенскич (в Курочкан радо) (sections (secondars -systember)) мицо) органа по сертификации Руководитель (уполномочению Эксперт (эксперт-аудитор)

# EBPASNICKNII SKOHOMNYECKNII CO103

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMKATY COOTBETCTBHA Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00061/19

Серия RU № 0605390 Лист 3

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

TH B3A EA3C	продукции, обе	лонное накленения продукции с педетификацию о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, мирки, модель, пртикул и другое)	фикацию угое)	Наименование и реквизиты  Локумента (локументов), в  соответствии е которыми интотоплена  Пимения Отоба Соба Соба Соба Соба Соба Соба Соба С
	Серия			Афектива 2016-426/ЕС Пропейского паравичента и Совета Европы об установках, работающих на
	TEDO-SERIYTHEE		BRIOBELL	сами исмом, такоооразиом типлине,
	KIP	K.1790, K.1791, K.1793, K.1793, K.1791, K.17931, K.17930, K.17924, K.17930, K.17103, K.1791030, K.1791040, K.179130, K.1791040, K.179130, K.1791040, K.179320,	320 - 26000	Директива 2004-ССЕ Въропейского параванита и Совета Въропъв о машинах, Директива 2014/5/ЕС Европейского параванита и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по териопетации.
	KTPA	KIP90A, KIP91A, KIP92A, KIP91A, KIP91A, KIP91A, KIP91A, KIP92AA, KIP92AA, KIP91A, KIP92AA, KIP92AA, KIP91AA, KIP92AA, KIP91AA, KIP91AAA, KIP91AA, KIP91AAA, KIP91AA, KIP91AAA, KIP92AA, KIP91AAA,	329 26003	законолительсти сосударсти-сления, въдосщихов инстимации доступности и доступности уметрособерудования, предвигиченного для применения в сороделениях пределах напражения, директина 2014/30 КС Евроинбеского перавосита и Севета Евроин от 26 феврал 2014 года по
	ON THE CO	URBS-GO, URB 16-GO, URB 15-GO, URB 15-GO, URB 18-GO, UR	1106 - 80000	примонениям законодательств госуднусти-чения, каспошихся жистродия тистом госиместинусти, UNI EN 676.2008 "Автриатические дутьевые поредка для гакообранието текпана";
	UKB	URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS, URBS	1100 - 10000	ЕН 746-2 2010 "Промышление оборужение для териобориям. Часть 2. Требования безпасности для систем самитини и обращееми с топлинови";
	URB-SH.		1100-80000	Оред на 267-2011. Автоматические дутисные горедни для видоко у отовые; В 35014-1200 "Электроматития совыестнюеть. Требования с бытомые междунестам и видостичным приборам, Часть I.
	KTPBYW	KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO, KTPBYWOO,	320-26000	ста развительных статоры подписать под
1000	КТРВУ	KTHW90, KIPB/90, KIPB/90, KIPB/90, KIPB/90, KIPB/91, KIPB/930, KIPB/91, KIPB/930, KIPB/91, KIPB/930, KIPB/91, KIPB/930, KIPB/91, KIPB/930, KIPB/91, KIPB/930, KIPB/91, MARP/930, KIPB/91, MARP/930, KIPB/91, MARP/9300,	320 - 26000	000

Руководитель (уполномоченное мицо) органя по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты (эксперты чудиторы))

Вфторович Вфторови Вфторович Вфторо

### приложение

K CEPTHOMKATY COOTBETCTBUR Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00061/19

Серия RU № 0805391

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изотовлени продукция	Директина 2006/42/СЕ Европейского павлимента и	Совета Вароны о мациния,	Деректива 2014/35/ЕС Европейского параваетта и	Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по	TERPONENTIAL	Директина 2014/30 /ЕС Европевского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 глая из гармоменация	закомодательств государств-часнов, касаношихся электроматиятией сомместимисти. EN 746-2: 2010 Промышлениее оборудование для	тармообработик. Часть 2. Требования безопасности	для систем сколивния и обращение с топливом". 10М ПМ 207-2011" Актомитические дутьские горелия для жидосо топлива".	IN 35014-12006 "Dates pousementum consecritisters. Tedecanium a farronau hanceprocessus implicipato, asserptivesteina mentyscentum it autoriminas implicipato, tacta. I. Honcoconnecus".	CEL EN 6035-1-2013 "farrance a maxicoremac xecrpaviscene apatóqua Sensinoneera, Saera I. Odute specioanus".	СПЕТКУ ФДЗЗ.2-10.00 "Кастаная и выхосичные пожерические приборы. Ексипенски, Част. 2- 102. Дополнительне требовини к приборы, работановым на такжем, жидком и твердом токазане и имающим электрические соединения".	
фикацию утое)	mean	Мощность,		14-209	163 – 13000	165 - 13000	14-2100	14-300	264 - 26000	1100 80000	1100 - 10000	1100 - 80000	1550 - 26000
Полное наименование продуклии, сведения о продуклии, обеспечивающие её влеттификлино (тип, маркы, модель, артикул и другое)	Горсиян жидинтоплияные автоматические промышления	Monens	Strategie of the strategie of	G1, G4, G5, G6, G10, G18	PG25, PG30, PG45, PG46, PG65, PG70, PG73, PG81, PG90, PG91, RG91, PG91, PG510, PG512, PG315, PG50, PG325, PG530, PG1025, PG1030, PG1040	ROTS, ROSE, ROSO, ROPE, HORZ, ROSE, ROSEO, ROSEZ, ROSES, ROSEO, ROSES, ROSES, ROTOSE, ROTOSO, ROSESO,	1,035,1,089,1,079,1,099,1,0140, 1,0200,1,0260,1,0280,1,0130, 1,0400,1,0450,1,0880,1,01300,	LOX35, LOX66, LOX96, LOX146	TG90, TG91, TG92, TG93, TG510, TG512, TG515, TG520, TG525, TG530, TG1025, TG1030, TG1040, TG1050, TG1080, TG2000, TG2500	URBS-LO, URBIS-LO, URBSS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO, URBS-LO,	URBS, URBJO, URBJS, URBJS, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO, URBSO	URB-SH5, URB-SH16, URB-SH15, URB-SH21, URB-SH16, URB-SH40, URB-SH42, URB-SH90, URB-SH90, URB-SH76, URB-SH90	TGW1030, TGW1040, TGW1050, TGW1090, TGW1040, TGW1320, TGW1500, TGW1800, TGW2000,
пих (тип	Горезки жили	Cepus	200003-1940	O.	2	RG.	-01	TOX	TO.	URB TO	UKB	URB-SH	TOW
тн вэд Елэс	8416 10 100 0												

Эксперт (эксперт-аудитор) (аксперты (эксперты (эксперты)) Руководитель (уполномоченное мицо) органа по сертификации

Barroposite

Sapousite Augest

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMKATY COOTBETCTBHR Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00061/19

Cepus RU Nº 0605392 Jincr 5

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

жад ТН ВЭД ЕАЭС	на продука нт)	Полное пименование продуклии, спедения о продуклии, обеспечивающие её влентификанию (тип, мирки, модель, артикул и другое)	ификацию ругое)	Наименование и реквилита документа (покументов), в соответствии с которыми изготовлени и получения
8416 10 100 0	Lopenor sour	Торкания жедиотоплинные автоматические промышленные	contrac	Benefitting 2006/42/CT Emonoticoun mentanesers
	Серия	Мадель	Mensucen.	Coberts Especials o seasurinace;
383	MEDITHE		-	Даректия 2014/35/ЕС Европейского парламента
8	N.	NIS	105-209	CONTR EMPORTA OF 26 despare 2014 r. no
	Z	PAGG, PN45, PN60, PN46, PN70, PN75, PN40, PN81, PN80, PN81, PN82, PN83, PN510, PN512, PN514, PN520, PN525, PN530, PN1025, PN1049, PN1040	1000 - 13000	Периопидация посуденты посуденты посуденты и принеродительных посуденты посуденты посуденты посуденты принеродительных принеродительных приненения в оправлениях посудения в приненения посудения п
	RN.	RN73, RMB1, RN90, RN91, RN92, RN93, RN510, RN512, RN515, RN520, RN525, RN530, RN1025, RN1030, RN1040	264-13000	Директива 2014/30 ДС Европейского паравмента Совети Европы от 26 февраля 2014 года по гарызонизации
	ž	TN90, TN91, TN92, TN93, TN910, TN912, TN914, TNS20, TN923, TN930, TN1025, TN1030, TN1040, TN1050, TN1000, TN2100	370 - 26000	минополительств госудиреля-таким, кисшенника электромителизай совмествиости; ЕМ 746-2; 2010 "Промыштелное оборудивите для
	PBY	PBY65, PBY70, PBY73, PBY73, PBY73, PBY75, PBY91, PBY91, PBY91, PBY510, PBY512, PBY512, PBY515, PBY513, PBY513, PBY513, PBY513, PBY513, PBY513, PBY513, PBY51	291 - 13000	териособрабства, Часть 2. Требования безопастьех для светте стангания и обращения с тоганном?" UNI EN 2672011" Актоматеческая дутьемы
		PBY1040 PBY1040		rightness are authored totalesses .
	RBV	RBY65, RBY31, RBY72, RBY31, RBY75, RBY31, RBY90, RBY91, RBY91, RBY30, RBY512, RBY515, RBY516, RBY513, RBY1625, RBY160, RBY5160	291 - 13000	EN 550 (4.) 2006. "Электромагингия» озвастиметь Трбования с бытовыя зактраческим краборам, электраческим выструментам навалителья приборам, Часть I, Поволожиеция";
	TPBY	TPRYST TIBEYOU, TPRYST, TPRYST, TIBEYST, TREYSTO, TPRYSTS, TIBEYSTO, TREYSTO, TPRYSTO, TREYSTON, TREYTON, TPRYSTON, TREYSTON, TREYTON, TREYTON, TREYTON, TREYTON,	291 - 26000	CEI EN 60333-12013 "Increment in maximuminate autectperfectors epidopal feromatineers, 'lacro I. Offinier TrpeSonanium'', CEI EN 66335-2-1022004 "Estremae a meximumina
	UKBO	URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O, URBS-O,	1100 80000	электрические примум, компинентель и 19. Долизанетичные траборам, 19. Долизанетичные траборам, работанопине на гламом, автарами и тверами топлане и некомпине электрические соединения."
	URB	URBS, URBIG, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS, URBSS	1100-80000	
	URB-SH	URB SEE, URB-SETO, URD-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO, URB-SETO,	1100 - 80000	
	TPBYW	TPBYW1830, TPBYW1080, TPBYW1200, TPBYW1330, TPBYW1300, TPBYW1800, TPBYW2000, TPBYW1800,	2550 - 26000	
		TOTAL PROPERTY AND A PROPERTY.	11/10	

Oscuept (oscuept-syatrop) (oscuepts (oscuepts)) Руководитель (уполномоченное мино) органа по сертификации

Томанисочка Роман Podin Anapel

Эксперт (эксперт-аудятор) (эксперты (эксперты (эксперты)) Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Виторович Евгеньевич

### ПРИЛОЖЕНИЕ

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

K CEPTHOMKATY COOTBETCTBHR Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00061/19

Серия RU № 0605393 Лист 6

Сведения о стандартах, применяемых ири подтверждении соответствия

ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования";

ГОСТ 28091-89 "Горелки промышленные на жацком топлине. Методы испытаний",

## 



Ne TC RU C-IT.MX17.B.00535

Ne 0726892 Серии RU

Место нахождения и адрее места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, ОРГАН ПО СЕРГИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-c.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

Аттестат аккредитации № RA.RU.11МX17 от 26.02.2016.

OI'PH: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Гелефон: +74996527100, Адрес электронной почты: info@cibunigas.com

M3TOTOBMTEAЬ "CIB UNIGAS S.p.A.

Место нахождения и адрее места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Italy, Италия.

### продукция

Ne 0374392), изготавлинаемые в соотпетствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374392). Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк Серийный выпуск.

### KOA TH B3A TC 8416 20 200 0

### COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

Гехнического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ГР ТС 016/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21МР40, акта о результатах анализа состояния производства № 295 от 26.06.2018; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьм 6 ТР ТС 016.2011. Тротоколов испытаний № 2013/617/2018, № 2014/617/2018 от 07.08.2018, выданных Испытительной Схема сертификации: 1с.

## **АОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

словия, сроки хранении и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. "ведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк Ne 0374393)

по 07.08.2023 (эксперты (эксперты-аудиторы)) уководитель (уполномоченное нцо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) 08.08.2018 RASIC

Поманисочка Роман Курочкин Андрей Викторович Enremental

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

## AMDX: HERM COES

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTIMONIKATY COOTBETCTBING NºTC RU C-IT.MX17.B.00535

JINCT 1

Серия RU № 0374392

# Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Наименование и реквинты документа (документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция	Директина 2009/142/ЕС Европейского паршиментя и Совета Европы об установких.	работающих на синтяемом газообразивм толивис,	Директина 2014/35/ЕС. Евронейского пярлямента и Совета Европы от 26 феврана 2014 г. по гармонизации законодательств государств- из преводательного применения досударств- из предоставления досударствення досударствення д	Для применения в определенням пределатичествого попражения; Виректия 2014/20/ЕС Епропейского парамента в Сонта Епоспа со 26 деполе	тармонистина ликонодительств тосударств- членов, кисиминска электроматинтной совместимости;	UNI EN 676.2008 "Антоматическия дутьевые горелки для газообрадного топлина";	UNI EN 267.2011 "Автоматические дутьеные горенеи для жедкого топлина";	EN 55014-12006 "Электроматинтив соинсстимость. Требаниям и бытовым электывеским плаботом этостимостим	инструментам и аналогичаны приборам. Часть І. Помекозынения?:	CEI EN 60335-1-2013 Tistronsae a manoravuiae szerzpaweczne ngalógya. Ecnomicnocra, 'lacra I. Ofunie rpeforanus'';	CEI EN 60335-2-102-2004 "Ekrromae #	нивлютичные электрические приборы. Берописности, Часть 2-102. Дополнятельные требования к приборым, работносция на таконом, жидком и тводумы топлине и имеющим электрические сосданиения."
ыукши, пи, фикацию икул и		Мощность, киловатт	350 - 2550	200 - 1200	290 - 2050		680 - 6850			0066 - 029		1200 -
Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие сё идентификацию (тип, марка, модель, артикул и	Горелки комбинированные блючиме витоматические промышаенные:	Ther	HRX92R	C83X, C92A, C120A	E115X, E140X, E165A, E190X, E205A		H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A			K590X, K750X, K750A, K890A, K990A		N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A
поп обест	Горенки	Серия	HRX	o	ω		=		N	×	H	z
кол ТН ВЭД ЕАЭС	8416 20 200 0	18				VA		Y				



Поманисочка Роман Курочкин Андрей Викторонич

## 

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTIM MIKATY COOTBETCTBIN NºTCRU C-IT.MX17.B.00535

Серия RU № 0374393

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

ГОСТ 21204-97 "Горелки газовые промышленные. Общие технические требования"

подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" ГОСТ 31850-2012 (ЕМ 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принулительной разделы 4, 5).

ГОСТ 29134-97 "Горелки газовые промышленные. Методы испытаний".

ГОСТ 27824-2000 "Горенки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования" (разделы 4 – 6).

ГОСТ 28091-89 "Горенки промышленные на жидком тошиве. Методы испытаний",

(эксперты (эксперты-аумиторы)) одитель (уполномоченное но) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор)

Поманисочка Роман Курочкин Андрей Евгеньевич Викторович

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Nº EA3CRU C-IT.MX17.B.00063/19

**COOTETTETEM** 

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ" <sup>3</sup>оссийская Фелерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@itest-e.ru. Nt 0101958 Аттестат аккредитации № RA.RU.11МX17 от 26.02.2016. Серня RU

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ"

OFPH: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Гелефон: +74996527100. Azpec электронной почты: info@cibunigas.com.

H3TOTOBUTEAL "CIB UNIGAS S.p.A."

место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Italy, Италия.

### продукция

орелки комбинированиме блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк Ne 0605395).

Серийный выпуск

KOA TH B9A EA3C 8416 20 200 0

## COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

Гехнического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

иккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от Тротоколов испытаний № 2329/706/2019, № 2330/706/2019 от 22.07.2019, выданных Испытательной набораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат 26.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011. "хема сертификации: 1с.

## дополнительная информация

Словия, сроки хранении и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк Ne 0605396)

TIO 28.07.2024

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО Руководитель (уполномоченное

чито) органа по сертификации

(эксперты (эксперты-аудаторы)). Эксперт (эксперт-аудитор)

H.

винсочка Роман Викторович (вистемения) Тиктемения

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMIKATY COOTBETCTBINS Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00063/19

Серия RU № 0605395

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Наименование и реквилиты документа (документов), в соответствии с которыми влетовле продукция	Директина 2016-426/ЕС Паромейского парламент и Совета Европы об установках, работающих на	скиглемом газообразиом топлине,	Conerts Plancing o summers	Дирестина 2014/JS/EC Esponeticacio impanamenta Conera lispona or 26 despara 2014 r. no reprotentament	законодительств государств-такова, колаксантил изготностичения деступного на развителе закатробобрудования, предпиначенняе для применения в определения пределения инфигант	Директива 2014/30-RC Esponsibosco нархвичит Совета Европа от 26 феврала 2014 года по тарковскизани	законодательств государств-членов, касающихся электромагнатной совместаностя;	ОКІ Е. О. О. В. С. О. О. В. О. В. О.	EN 65014 1,7005 P.	сомостимость. Требования к батланы мактрическам приборам, мактраноскам виструментам в видостичали приборам. Часть 1 Почеть/сомислая".	CEI EN 40335-1.2013 "Estrusses a autocremas specipinescose mydopa. Seconacioces. Vacra I. Ofinjie tydosamis";	CEI EN 6033-2-102-2004 "Earnsaue ii austronum saestpereceae igudopta. Eeronacmocn. "Sacta 2- 102, Jennotintensue tyddoanna a igudopaa,	TOTALINE A MEMORITA MENTION OF COCCUMENTS	иодистот тотого и Херистористия и методы и сельтиний.	
едения о ификацию уугое)	фоннизоння	Momnocts, successor	24 344	65 - 13000	360 - 13000	300 - 13000	300 - 13000	241 - 13000	350-3100	160 - 13000	320 - 13000	329-13000	320 - 13000	270 - L3000	278-13000
Полное папменование продукции, съедения о продукции, обеспечивающие её вдентификацию (тип, марки, модель, артикул и другое)	Горския комбинированные блочные автоматическия пронышленные	Monens	TISS THE DISCO	HT20, RP30, RP43, RP50, RP60, RF63, RP72, RP73, RP50, RP91, HF92, RP93, RP510, RP512, HP513, RP520, RP525, RP530, RP1025, RP1030, RP1040	HPT3A, HP90A, HP91A, HP92A, HP93A, HP510A, HP512A, HP513A, HP520A, HP525A, HP530A, HP1023A, HP1030A, HP1040A	HR73A, HR73A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR51GA, HR512A, HR513A, HR53A, HR53A, HR53AA, HR1025A, HR103AA, HR104AA	HR73, HR73, HR90, HR91, HR92, HR93, HR510, HR512, HR515, HR520, HR525, HR530, HR1025, HR1030, HR1040	HRX73, HRX73, HRX75, HRX758, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX10, HRX12, HRX513, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX100, HRX1049,	G215X, G250X, G290A, G300X, G310A	KP60, KP62, KP72, KP73, KP73, KP90, KP91, KP91, KP91, KP91, KP91, KP919,	KP734, KP34, KP904, KP914, KP924, KP934, KP9104, KP9124, KP9154, KP9204, KP9254, KP9304, KP10254, KP9304, KP10404	KR73A, KR75A, KR90A, KR91A, KR92A, K163A, KR510A, KR512A, KR515A, KR526A, KR526A, KR530A, KR1025A, KR1050A, KR1040A	KR73, KR75, KR90, KR91, KR92, KR93, KR510, KR512, KR515, KR520, KR524, KR530, KR1025, KR1030, KR1040	KPBYSK, KPBYTA, KPBYTZ, KPBYTZ, KPBYTS, KPBYSK, KPBYSIG, KPBYST, KPBYSIG, KPBYSIG, KPBYSTZ, KPBYSIS, KPBYSIG, KPBYSS, KPBYSIS, KPBYSIG, KPBYSS, KPBYSIS, KPBYSIGO,	KRBYGE, KRBYTO, KRBYTZ, KRBYTZ, KRBYZ, KRBYSH, KRBYSH, KRBYSL, KRBYSH, KRBYSH, KRBYSLZ, KRBYSH, KRBYSH, KRBYSEZ, KRBYSH, KRBYSH,
houn	Горезын ми	Серия	IN-BINCH		HPA	HRA	Ħ	HRX	0	KP-KRYTIME KP-KRYTIME KP-KRYTIME	KPA	KR. A	KR	Krisk	KRBY
тн вэд Елэс	8416 20 200 0										fall				

Руководитель (уполномоченное мито) органа по сертификации

Эменерт (эмсперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

рманисочка Роман Висторович «Мурочийн Андрей (6KG)

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMIKATY COOTBETCTBIRS Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00063/19

Серия RU № 0605396 Лист 2

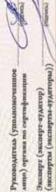
Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" ГОСТ 31850-2012 (ЕN 676-1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной (разделы 4, 5);

Ħ

СТБ ЕN 676-2012 "Горелки газовые автоматические с принудительной подичей воздуха для горения" (разделы 4, 5);

ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования " (разделы 4-6).



оманисочка Роман - Barroponsus

## TAMOREHIUM CORS



## SEPTUONKAT

Ne TC RU C-IT.MX17.B.00564

Ne 0779952 Cepits RU

Место нахождения и дарее места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново. ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-eru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11МX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

OFPH: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город

Москва, Российская Федерация, 119530.

Гелефон: +74996382080. Aupec электронной почты: info@cibunigns.com

H3TOTOBITTEAL "CIB UNIGAS S.p.A.".

Горелки газовые блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0374409), Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, изготавливаемые в соответствии с документапией (смотри Приложение, бланк № 0374409) 9, 35011 Campodarsego (PD), Italy, Италия. продукция

### KOATH B3ATC 8416 20 100 0

Серийный выпуск.

### COOTBETCTBYET TPEEOBAHMSM

союза "О безопасности аппаратов, работающих на Технического регламента Таможенного газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2090/643/2018 от 29.11.2018, выданного Испытательной лабораторней Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестят аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 310 от 21.11.2018; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьм 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

## дополнительная информация

Сведения о стандартих, применяемых при подтверждении соответствик ГОСТ 31850-2012 (ЕN 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования безопасности и Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. методыелетитеция? (разделы 4, 5)

02.12.2023 ВКАЮЧИТЕЛЬНО 03.12.2018 по CPOKATHCTBNRC

що) органа по сертификации

C

(эксперты (эксперты-аудиторы))

Эксперт (эксперт-аудитор)

Поманисочка Роман Курочкин Андрей Викторович

Encenteere

### AND WELLEN CORS

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMIKATY COOTBETCTBHS IN TC RU C-IT, MX17, B, 00564 Серия RU № 0374409

# Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Кел ТН ВЭД ЕАЭС	Chere ce may	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель,	эдукшин, ечивающие ка, модель,	Наименование и реквизить документа (документов), в соответствии с которыми
		артикул и другое)		изготовлена продукция
8416 20 100 0		Горелки газовые блочные автоматические промышленные:	DKHE	Пиректина 2009/142/ЕС Европейского наравмента и Совета Европы об установк
	Серия	Dur	Мошность, киловатт	работающих на сжигаемом гажобралном топливе;
	FC	FC83X, FC85A, FC120A	100 - 1200	Дирактива 2014/3/ЕС Европейского правляента и Совети Европа от 26 февра. 2014 г. по трамонелица законолительств государств-чаевов, касношимся иготомским доступного из рынке электройскуу бинана. предилавнеенного для примения в опредилавнеенного для примения в опредилавнеенного для примения в
				Дирексина 2014/30. ЕС Европейского парамента и Совета Европа от 26 февра.
			N I	али в года по гармонизация заклющими эметромагинтной совместимости.
	문	FE115X, FE140A, FE140X, FE180X, FE186A	290 - 1860	UNI EN 676.2008 "Актиматические дульсиме горелен для газообразиого голлина".
	(Gg)			EN \$5014-12006 "Элестромагингина совместиместь. Требования в бытовым электрическием приборам, электрическием
				инструментам и аналогичным приборим. Часть 1. Помехоэмиссия";
	8	FG267A, FG267X,	2001	СВ EN 60335-1-2013 "Бытивые и аналотичные электрические приборы Безоваеность. Часть I. Общие требования
	2	FG305A, FG313X, FG410A	200-4100	СП ЕМ 60335-2-102-2004 "Бытовые и виалистичные электрические приборы эресписаность Честь 2-102. Дополительны требонание и трибором, работносние на газовом, видном и твердом топлане и



Поманисочка Роман Курочкин Андрей Викторович Евгеньевич

# EBPASNÜCKNÖ SKOHOMNYECKNÖ CO103



## SEPTROMIKAT SOOTBETETBE

Ne EA3C RU C-IT.MX17.B.00062/19

Ne 0101957 Серия ВШ

Место нахождения и адрес места осуществлении деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016. **ОРГАН ПО СЕРГИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью "TECT-ИНЖИНИРИНГ".

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

OITH: 1147746589540.

Место нахождения и атрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530.

Гелефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, H3TOTOBHTEAL "CIB UNIGAS S.p.A.". 35011 Campodarsego (PD), Italy, Mranus

### продукция

Горслки газовые блочные автоматические промышленные (смотрн Пркложение, бланк № 0605394). Серийный выпуск.

KOA TH B9A EA3C 8416 20 100 0

## COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

Гехнического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

пабораторией Общества с ограничениой ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат Трогоколов испытаний № 2327/705/2019, № 2328/705/2019 от 22.07.2019, выданных Испытательной аккредитации № RA.RU.21МР40; акта о результатах анализа состояния производства № 345 от 26.06.2019; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

## дополнительная информация

я подмен возлуха для горения" (разлелы 4, 5). Условия, срект хранения и срок службы предупши в соответствия с эксплуативнования должнетникей.
Совежния о ставляются, применяемых при полизоращим в соответствия с ТОСТ 31850-2012 (ВУ 676:1996). Торелки газовые интоматические с принулительной подичей подлужа. Технические требовшия, требовшия безопасности и методы вклитивий разделы 4, 5); СТБ ЕN 676-2012 "Горелия таковые антоматические с принуда

TO 28.07.2024 29.07.2019 СРОК ДЕЙСТВИЯ С

Руководитель (уполномоченное мито) органа по сертификации BKAIOЧИТЕЛЬНО

(ascitepria (ascitepria ayatropai)) Эксперт (эксперт-аудитор)

Іфилинсочка Роман Журочкин Андрей Викторович Евгоньсвич

# EBPASMMCKNM 3KOHOMNYECKNM CO103

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTIA DIKATY COOTBETCTBIA Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00062/19

Nº 0605394 Серия RU Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Наименование и реквизиты документа (документа (документов), в соответствии с которыми изготовлени продукция	Benkerman Wildight ID Control of the Control	директива 2010 ч.2012. Езронейскито парламента и Совета Евроны об установках, работноших на свитажном гакообытаком топлиме.		Деректива 2014/35/ЕС Европейского паравиента и Совета Европи от 26 феврала 2014 г. по геревонезательств государств-чания, выспекция	изготовдения эссупного на рынос закатромборудования, предпаняченного для применения в определениях пределях направления;	Директина 2014/20 г.С. Европоблого паравмента и Сочета Европа от 26 феврала 2014 глав во гарменичално и 26 феврала 2014 глав во гарменичално токуларств-чления, каканошнося	электроматингной совыестинусти, UNI EN 676-2008 "Автоматическое дузывые	EN 55014-1-2006 "Decryoourusman	совместиность, тросования к оизтовали электрическим приборам, электрическим инструментам и выпостиным приборам, Часть 1.	CEI EN 00335-12013 "Escrissae a meazicrimise xisorgimenosis speliopis. Sensinosocra. Vacra I. Ofoure reconsume".	сет для предуствення в передуствення предуствення предуствення достроння предуствення предуствення предуствення предуствення предуствення по таковом, модаком и твердом	The state of the s				A TOTAL DESIGNATION OF THE PERSON OF THE PER
спедения о ггификацию другое)	to concept the con-	Monnocts,	20-200	65 - 13000	320 - 13000	320 - 13000	300-13000	19 - 2100	19 - 2000	25-13000	241 - 13000	20 - 2000	350-3100	230 - 2900	580-6150	670 6850
Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её илентификциио (тип, марка, молель, вртикул и другое)	OCCUPATIONS OF STREET SECTION OF	Mozen	53, 55, 510, 515	P20, P30, P45, P90, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P510, P512, P513, P520, P524, P530, P1625, P1630, P1040	P33A, P35A, P91A, P92A, P93A, P512A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1046A	R73A, R73A, R50A, R91A, R92A, R93A, R510A, R512A, R515A, R520A, R525A, R500A, R1025A, R1030A, R1040A	R73, R75, R90, R91, R92, R93, R510, R512, R515, R520, R525, R530, R1025, R1030, R1040	NG140, NG70, NG90, NG120, NG140, NG200, NG280, NG130, NG400, NG350, NG800, NG1200	LOUS, LG70, LG90, LG120, LG140, LG200, LG280, LG350, LG400, LG550, LG800, LG1200, LG2000	LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX41, LX42, LX42, LX71, LX72, LX71, LX72, LX71, LX72, LX71, L	RX72 RX73, RX73, RX75R, RX90, RX91, RX92 RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX526, RX530, RX1025, RX1010, RX1040	NGXGS, NGXGS, NGXT0, NGXGS NGXGS, NGXGS, NGXT4A, NGXGS, NGXGS, NGXGS NGXGS, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO, NGXGSO	G215X, G250X, G290A, G300X, G310A	FG215X, FG245X, FG270A, FG280X, FG290A	PRISSX, FIRZAX, FRANCA, FRIDSX, FIRSAX, FRANCA	FK590X, FK680A, FK685X
Hon npon	L'operant ra	Į.	S	di.	P. A	R. A	oc.	DN	-07	ž	KX.	MGX	G.	FG	-HI	FK
Код ТН ВЭД ЕАЭС	8415.20 100 0		3													

Руководитель (уполномоченное мицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты (эксперты))

инсочка Роман фракти Анпрей экньсвич

## TAMOREHHINI COROS



Ne TC RU C-IT.MX17.B.00534

Серия RU № 0726891

ОРГАН ПО СЕРГИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНІ", Место нахождения и адрес места осуществления детельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 56-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

OPPH: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Фелерация. 119530.

Гелефон: +74996527100. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

H3TOTOBUTEAЬ "CIB UNIGAS S.p.A.".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Italy, Италия.

### продукция

Горелки газовые блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0374390), изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374390). Серийный выпуск.

### KOA TH B3A TC 8416 20 100 0

### COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011).

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2011/616/2018, № 2012/616/2018 от 07.08.2018, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", яттестат акоредитации № RA-RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 295 от 26.06.2018; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 стятьи 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

## дополнительная информация

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуятационной документацией, «ведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение,

Руководитель (уподномоченное миро) органа по сертификации

(эксперты (эксперты-аудиторы))

по 07.08.2023 / ВКАЮЧИТЕЛЬНО

Поманисочка Роман Вихторович Северович Андрей Курочкин Андрей Евгерович Северович Сев

## TAMOREHHEIN CO103

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTHOMIKATY COOTBETCTBIN N°TC RU C-IT.MX17.B.00534

Just 1

Серия RU № 0374390

# Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

0.1			The state of the s	7.0		_		_		
Наименование и реквинты документа (покументов), в соответствии с которыми итоты в птоты в пто	Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Coneта Европы об установажу.	роботакових на сжигаемом гизообразном топание;	Директина 2014/35/EC Европейского парамента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гарьконизации в законолательств государств-такиов,	жевоемими в подпати в подпати в подпати в предпати в предпативности в предпативности в предпати в	Даректива 2014/30 /ЕС Европедіского пархмента и Совета Европа от 26 февраля 2014 года по гармонатація законодательстя государстя-членов, яденоцияски электроматителові совместимости;	UNI EN 676-2008 "Aurowannescone	дутьсявает горсиня для гамоогранито топлива.  Ем 55014-1.2006 "Электромагинтива совместимость. Требонания к бытовым	меструментам и динорим, местрическия инструментам и диалютичным приборим. Часть 1. Помехозмиссия?;	СЕІ ЕN 60335-1-2013 "Бытовые и внажитенные электрические прейоры. Безинасность, Часть 1. Общие требовшия").	СЕТ ЕМ 60335-2-102-2004 "Бытовые и авидостичные электрыческие приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования и приборы, рыботнющим ин пиному, жидком и твердом тошные и мескоцию электрыческие соединения.
одукции, ечивающие ка, модель,	DKHE	Мошность, киловатт	350 - 2550	200 - 1200	290 - 2050		580 - 6850		0066 - 029	1200 - 13000
Полное плименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификлацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	Горелки гизовые блочные автоматические промышленные:	Then	RX92R	C83X, C85A, C120A	E115X, E140X, E165A, E190X, E205A		H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A		K590X, K750X, K750A, K890A, K990A	N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A
По. Свелен её иде	Горелки газовые	Cepsist	KX	U	ш		Ξ		×	z
Кед ТН ВЭД ЕАЭС	8416 20 100 0									



Поманисочка Роман Викторович (мерока фавили)

Курочкин Андрей

## 

### ПРИЛОЖЕНИЕ

# K CEPTHOMIKATY COOTBETCTBMЯ N°TC RU C-IT MX17.B.00534

Серия RU № 0374391

# Сведения о стандартах, применяемых при подтиерждении соответствия

ГОСТ 21204-97 "Горелки гизовые промышленные. Общие технические требования" (рахлеты 4 – 6).

подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" ГОСТ 31850-2012 (ЕМ 676:1996) "Горелки газовые автоматические с принудительной (ризделы 4, 5).

ГОСТ 29134-97 "Горелки газовые промышленные. Методы испытаний"

(эксперты (эксперты-ауметоры)) нито) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) номитель (уполн

Поманисочка Роман Викторонич [перем. фицера Курочкии Андрей EBFEHACBING C

# EBPASHICKIN SKOHOMNYECKIN CO103

## BEPTHOURAT COOTBETGTB

№ EA9C RU C-IT.MX17.B.00361/22

№ 0349997 Серия RU

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ" Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.111МX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ". ОГРН: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530

Гелефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com

N3TOTOBNTEAL "C.I.B. UNIGAS S.p.A.".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (Padova), Italy, Италия

### продукция

Горелки жидкотопливные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857376). Серийный выпуск.

8416 10 100 0 КОД ТН ВЭД ЕАЭС

## COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

"О безопасности машин и оборудования" Гехнического регламента Таможенного союза TP TC 010/2011).

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 3220/1034/2022 от 14.01.2022, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21МР40; акта о результатах анализа состояния производства № 1034 от 01.12.2021; комплекта документов в соответствии с пунктом 10 статьи 8 ТР ТС 010/2011.

Схема сертификации: 1с.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования"; ГОСТ 28091-89 "Горелки промышленные на жидком топливе. Методы испытаний".

20.01.2027

011

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 21.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(эксперты (эксперты-аудиторы)) Эксперт (эксперт-аудитор)

Поманисочка Роман MHI.

Бикторович (ФИО) Курочкин Андрей Бвгеньевич (ФИО)

# EBPASHNCKNN SKOHOMNYECKNN CO103

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTUФИКАТУ COOTBETCTBИЯ № EAЭC RU C-IT.MX17.B.00361/22

Серия RU № 0857376

# Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное продукци (тип	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	сведения о нтификацию другое)	Наименование и рект документа (докумен соответствии с кото
8416 10 100 0	Горелки жи,	Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:	промышленные:	Директива 2006/42/ЕС Европей
	Серия	Модель	Мощность, киловатт	парламента и Совета Европы о
	дизельные			директива 2014/35/ЕС Европек
	RG	RG2050, RG2060, RG2080	2500 - 19000	2014 г. по гармонизации законо
	мазутные			государств-членов, касающихс
	RN	RN2050, RN2060, RN2080	2500 - 19000	электрооборудования, преднази
	PBY	RBY2050, RBY2060, RBY2080	2500 - 19000	для применения в определенны напряжения;
				Директива 2014/30 /ЕС Европс парламента и Совета Европы о 2014 года по тармонизации законодательств государств-чл жеаеопцихов электроматнитной совместимости;
				ЕN 746-2: 2011 "Промышленно оборудование для термообрабо Требования безопасности для с жигания и обращения с топли
				UNI EN 267:2020 "Автоматичес дутъевые горелки для жидкого
				ЕN 55014-1:2013 "Электромаги совместимость. Требования к б электрическим приборам, элект инструментам и аналогичным г Часть 1. Помехоэмиссия";
				СЕІ EN 60335-1:2015 "Бытовые аналогичные электрические пр Безопасность, Часть I. Общие 1
				СЕІ ЕN 60335-2-102;2014 "Быта аналогичные электрические пр Безопасность. Часть 2-102, Доп требования к приборам, работа газовом, жидком и твердом топ мисющим электрические соедии

(эксперты (эксперты-аудиторы)) Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор)

Томанисочка Роман Курочкин Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.) Викторович P.H.

# EBPASHICKIN SKOHOMNIFCKIN COIOS

Nº EA3C RU C-IT.MX17.B.00362/22

Ne 0349998 Серия RU

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, орган по свртификации Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ". ОГРН: 1147746S89540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530

Гелефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com.

от 26 февраля

о машинах;

йского

рыми

нодательств

M3TOTOBUTEAL "C.I.B. UNIGAS S.p.A.".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (Раdova), Italy, Италия.

пРОДУКЦИЯ

от 26 февраля

ЭЙСКОГО

ых пределах

вначенного

Горелки газовые блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857377). Серийный выпуск.

8416 20 100 0 КОД ТН ВЭД ЕАЭС

отки. Часть 2.

топлива";

стрическим приборам.

DEITOBEIM

COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

Гехнического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (TP TC 016/2011).

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 3218/1035/2022, 3219/1035/2022 от 14.01.2022, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21МР40; акта о результатах анализа состояния производства № 1034 от 01.12.2021; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011. Схема сертификации: 1с.

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

полнительные

подорис.

говые и

ающим на

пливе и

требования";

леборы.

Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией Сведения о сталдарты, применваемых при подтичерждении соответствия: ГОСТ 1380-01201 ЕВN 676:1996) "Горсики газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования дебования (раздела 4.3).

по 20.01.2027

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(эксперты (эксперты-аудиторы)) Эксперт (эксперт-аудитор)

Поманисочка Роман
Викторович
Курочкин Андрей
Евгеньевич CEPTHONE

W.W.

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

### **IPMAO**XEHIAE

K CEPTUФИКАТУ COOTBETCTBИЯ № EAЭC RU C-IT.MX17.B.00362/22

Серия RU № 0857377

Лист 1

# Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полн продук (т)	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её илентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	1, сведения о ентификацию и другое)	Наименование и рекви документо соответствии с котори изтотовлена продукц
8416 20 100 0	Горелки газовые промышленные:	Горепки газовые блочные автоматические промышленные:	ские	Директива 2016/426/ЕС Европе парламента и Совета Европы об установках работающих на съж
	Серия	Модель	Мощность, киловатт	газообразном топливе;
	Е	E150X, E180X	250-1800	Директива 2014/35/ЕС Европей
	 G	G225X, G258A, G270X, G325X, G335A, G380A, G400A	165 - 4000	парламента и Совета Европы от февраля 2014 г. по гармонизаци законодательств государств-чля
	К	K660X	0099-089	рынке электрооборудования,
	R	R2050, R2060, R2080	2500 - 19000	предназначенного для примене
	RX	RX2050, RX2050R, RX2060, RX2080	1780 – 19000	определенных пределах напряж
	FE	FE150X, FE175X	250-1750	- Директива 2014/30 /ЕС Европей папиамента и Совета Европей от
	FG	FG225X, FG258A,	165 - 4000	февраля 2014 года по гармониз
		FG270X, FG325X, FG335A. FG380A. FG400A	1	законодательств государств-чле касающихся электромагнитной
1	FN	FN880X, FN925A, FN1060X	1100 - 10600	совместимости;
	FRX	FRX2050	1780-13000	UNI EN 676:2020 "Автоматичес дутъевые горелки для газообразтоплива";
				EN 55014-1;2013 "Электромагн совместимость. Требования к б электрическим приборам, элект инструментам и аналогичным п Часть І. Помехоэмиссия";
				СЕІ EN 60335-1:2015 "Бытовые аналогичные электрические при Безопасность. Часть 1. Общие требования";
Hu S				СЕІ ЕN 60335-2-102:2014 "Бытта аналогичные электрические при Безопасность. Часть 2-102. Дополинтельные требования к I работающим на тазовом, жидко твердом топливе и миеющим электрические соединения".

(эксперты (эксперты-аудиторы)) Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор)

ыми

пгаемом ейского

гупного на иского в кина ения; пенов, от 26

йского зации т 26

грическим приборам. BITOBBIM итная

пооры.

приборам, овые и пборы.

Поманисочка Роман Викторович Курочкин Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.)

# EBPASNICKIN SKOHOMNIECKIN COIOS



## Nº EAOC RU C-IT.MX17.B.00363/22

SEPTHOURAT CONTRETCIBLE

Ne 0349999

Серия RU

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: улица 9 Января, дом 7а, город Иваново, орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ". Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72, адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11МX17 от 26.02.2016.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ЧИБ УНИГАЗ".

OFPH: 1147746589540.

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, 4 этаж, кабинет 51, город Москва, Российская Федерация, 119530

Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@cibunigas.com

M3TOTOBUTEAL "C.I.B. UNIGAS S.p.A.".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (Padova), Italy, Италия.

### ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0857378).

Серийный выпуск.

KOA TH B3A EA3C 8416 20 200 0

COOTBETCTBYET TPEEOBAHMAM

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (TP TC 016/2011).

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21МР40; акта о результатах анализа состояния производства № 1034 от Протоколов испытаний № 3221/1036/2022, 3222/1036/2022 от 14.01.2022, выданных Испытательной 01.12.2021; комплекта документов в соответствии с пунктом 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: (смотри Приложение, бланк № 0857379).

20.01.2027

ПО

21.01.2022 СРОК ДЕЙСТВИЯ С ВКЛЮЧИТЕЛЬНО Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(эксперты (эксперты-аудиторы)) Эксперт (эксперт-аудитор)

Поманисочка Роман Викторович Курочкин Андрей Евгеньевич (Фио.) M.H. CEPTHON C

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

### ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTUФИКАТУ COOTBETCTBИЯ № EAЭC RU C-IT.MX17.B.00363/22

Серия RU № 0857378

Лист 1

# Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полно продук (т)	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	сведения о нтификацию другое)	Наименование и ре документа (докуме соответствии с ко
8416 20 200 0	Горелки комбин промышленные:	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	тические	Директива 2016/426/ЕС Евр парламента и Совета Европь
	Серия	Модель	Мощность,	работающих на сжигаемом г топливе;
	газо-дизельные	тьные		Tuneuma 2006/12/EC Emore
	E	E150X, E180X	250 - 1800	парламента и Совета Европь
	G	G225X, G258A, G270X, G325X, G335A, G380A, G400A	165 – 4000	Директива 2014/35/ЕС Европ парламента и Совета Европь
	К	K660X	0099 - 089	2014 г. по гармонизации закс
	HR	HR2050, HR2060, HR2080	2500 - 19000	лесударств-членов, касающи изготовления доступного на
	HRX	HRX2050, HRX2050R HRX2060, HRX2080	1780 - 19000	электрооборудования, предн для применения в определен
1	газо-мазутные	пные		напряжения;
	KR	KR2050, KR2060, KR2080	2500 - 19000	Директива 2014/30 /ЕС Евро
(	KRBY	KRBY2050, KRBY2060, KRBY2080	2500 - 19000	парламента и Совета Европы 2014 года по гармонизации з
<u> </u>				государств-членов, касающи электромагнитной совместим
				UNI EN 676:2020 "Автомати дутъевые горелки для газооб топлива";
				UNI EN 267:2020 "Автомати дутъевые горелки для жидко
				ЕN 55014-1:2013 "Электрома совместимость. Требования в электрическим приборам, эле инструментам и аналогичным Часть 1. Помехоэмиссия";
				СЕІ EN 60335-1:2015 "Бытов аналогичные электрические г Безопасность, Часть 1. Общи
				СЕІ ЕN 60335-2-102:2014 "Бь аналогичные электрические г Безопасность. Часть 2-102. Д требования к приборам, рабо газовом, жидком и твердом т микоющим электрические сосы

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты (эксперты - аудиторы)) Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

ентов), в торыми

ы об установках, газообразном опейского дукция

ы о машинах; пейского

ы от 26 февраля ных пределах онодательств назначенного пейского рынке

опейского ы от 26 февраля законодательств

ические мости;

разного

го топлива"; ические

пектрическим лм приборам. к бытовым гнитная

те требования"; приборы.

е приборы. Дополнительные ботающим на ытовые и гопливе и динения"

Поманисочка Роман Викторович Курочкін Андрей Евгеньевич (вио.) CEPTINON.

# EBPAZNÝCKNÝ JKOHOMNYECKNÝ CO103

### приложение

K CEPTUФИКАТУ COOTBETCTBИЯ № EAЭC RU C-IT.MX17.B.00363/22 Nº 0857379 Серия RU

Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний" ГОСТ 31850-2012 (EN 676:1996) "Горепки газовые автоматические с принудительной (разделы 4, 5); СТБ EN 676-2012 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения" (разделы 4, 5);

ГОСТ 27824-2000 "Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования " (разделы 4-6).

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Томанисочка Роман Курочкин Андрей Евгеньевич (Ф.И.О.) Викторович BO. WIN. CEPTHON.

### 2000 PC

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Nº EA3C KG417/026.IT.02.09627





**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ОсОО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000. Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 A, офис №505: адрес места осуществления деятельности: 720000. Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 A, офис №505, регистрационный номер аттестата аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.026, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер гелефона: +996 990 588999, адрес электронной почты: сетцезк<u>р</u>(@gmail.com

3АЯВИТЕЛЬ ТОВАРИЩИССТВО с ограниченной ответственностью "Q ENERGY ENGINEERING (КБЮ ЭНЕРДЖИ ИНЖИНИРИНГ)". Место нахождения и адрее места осуществления деятельности: 050059, город Алматы, Бостандыкский район. Проспект Аль-Фараби, дом 15, нежилое помещение 18в, Республика Казахстан. БИН: 200340022449. Телефон: +77273115140, адрее электронной почты: info@q-energy.kz.

изготовитель "CIB UNIGAS S.p.A.". Место нахождения: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Италия. Alpee места осуществления деятельности по изготовлению продукции: CIB UNIGAS ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD., Unit 2206, Tower 2 of No.3 Hua Qiang Road, Tian He District, Guangzhou 510623, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Горелки газовые блочные автоматические промышленные, модели: G200N, G215N, G225X, G240N, G258A, G270V, G270X, G325X, G330V, G335A, G380A, G400A, мощность: 145-4000 кВт; FG175N, FG195N, FG255X, FG240N, FG258A, FG270X, FG35A, FG335A, FG38A, FG400A, мощность: 145-4000 кВт; FH36X, FH424X, FH440A, FH440A, FH440A, FH450A, FH65A, мошность: 50 – 6150 кВт; FK250X, FK680A, FK685X, мошность: 670 – 6850 кВт; FRX80X, мошность: 70 – 1200 кВт; E115X, E120N, E150X, E165A, E170V E180X, E250A, мошность: 100 – 2050 кВт; H340V, H355X, H453V, H50X, H50A, M610V, N740V, N80V, N80X, R55A, мошность: 670 – 9900 кВт; R70A, N610V, N740V, N80V, N850X, N925X, N1060X, N1060X, N1060A, N1300A, мошность: 780 – 13000 кВт; FC70N, FC83X, FC20A, мошность: 770 – 1200 кВт; FC10A, мошность: 770 – 1200

Кол ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-17280823-43 от 28.08.2023 года, выданного ИЦ ТОО «КАZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер К.Т.102.2385. Акта анализа состояния производства № 072723-15 от 01.08.2023 года выданного Органом по сертификации продукции ОсОО "Центр Сертификации и Испытаний" (Регистрационный номер аттестат викредитации органа по сертификации КС 417/КЦА.ОСП.026), проведенного экспертом Рабоконь Александром Николаевичем. Схема сертификации Iс.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ЕN 676-2016 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения". Условия и сроки хранения, срок службы указаны в прилатаемой к продукции эксплужды изуматационной документации. Договор уполномоченного липа № 2/КZ 2023 от 11.05.2023 года. Действие сертификата соответствия распространяется на сертийно вылускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 05.2023 г.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.08.2023

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты аудиторы))

ПО 27,08,2028

М.П. Аксупова Айсулу Мырзабековна

тово

повер (С. 1) (С

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Nº EA9C KG417/026.IT.02.09630

Серия КG № 0133100



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОСОО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А. офис №505; адрее места осуществления деятельности: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А. офис №505, регистрационный номер аттестата аккредитации № КС 47/КИДА ОСП/0.26, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер телефона: +996 990 \$88999, адрее электронной почты: естекеределационной почты: естекеределационный почты: естекеределацио

ЗАЯВИТЕЛЬ Товарищество с ограниченной ответственностью "Q ENERGY ENGINEERING (КЪЮ ЭНЕРДЖИ ИНЖИНИРИНГ)". Место нахождения и адрее места осуществления деятельности: 050059, город Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом 15, нежилое помещение 18в, Республика Казахстан. БИН: 200340022449. Телефон: +77273115140, адрее электронной почты: info@q-energy.kz.

изготовитель "CIB UNIGAS S.p.A.". Место нахождения: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Италия. Alpeca мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: CIB UNIGAS ENERGY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO.,LTD., Unit 2206, Tower 2 of No.3 Hua Qiang Road, Tian He District, Guangzhou 510623, Китай.

ПРОДУКЦИЯ Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные, модели: G225X, G258A, G270X, G325A, G335A, G380A, G400A, мошность: 165—4000 кВт. С83X, C92A, C120A, мошность: 200 - 1200 кВт. Е115X, E150X, E165A, E165A, E180X, E205A, мошность: 250 - 2505 кВт, H365X, H445A, H500X, H630A, H685A, мошность: 580 - 6850 кВт. К590X, K500X, K750X, K750X, K750X, K750A, M90A, мошность: 570 - 9900 кВт. N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1060A, N1060A, мошность: 1200 - 13000 кВт. Серийный вытуск.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе".

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № Н-Т/280823-44 от 28.08.2023 года, выданного ИЦ ТОО «КАZAUTOCERT» аттестат аккредитации регистрационный номер К.С. Т.02.2385. Акта анализа состояния производства №072723-16 от 01.08.2023 года выданного Органом по сертификации продукции ОсОО "Центр Сертификации и Испытаний" (Регистрационный номер аттестата аккредитации органа по сертификации КG 417/КЦА,ОСП.026), поведенного экспертом Рабоковы Александром Николаевичем. Схема сертификации. 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ЕN 676-2016 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения" Условия и сроки хранения, срок службы указаны в прилатаемой к продукции эксплуятационной документации. Действие сертификата соответствия распростравяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовления с аяты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и изменения: 05.2023 года. Договор уполномоченного лица № 2.КZ 2023 от 11.05.2023 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.08.2023

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

ПО 27.08.2028

М.П. Аксупова Айсулу Мырзабековна

оконов Чынтыз Жоросвич

оконов Чынтыз Жоросвич