



PBY90 VS - PBY93 VS RBY515 VS - RBY525 VS

Горелки Мазутные

с пневматическим распылением топлива и электронным управлением с помощью менеджера горения LMV2x/3x

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

ОПАСНОСТИ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРИМЕЧАНИЯ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ -НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СОСТАВЛЯЕТ НЕОТЪЕМЛЕМУЮ И ВАЖНУЮ ЧАСТЬ ИЗДЕЛИЯ И ДОЛЖНА БЫТЬ ПЕРЕДАНА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ.

-НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА КАК ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ТАК И ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

-ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РАБОТЕ И ОГРАНИЧЕНИЯХ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРИВЕДЕНА ВО ВТОРОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ, КОТОРУЮ МЫ НАСТОЙЧИВО РЕКОМЕНДУЕМ ПРОЧИТАТЬ.

- СОХРАНЯТЬ ИНСТРУКЦИЮ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ АППАРАТА.

1 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и нормами по действующему законодательству.
- Под квалифицированным персоналом понимается персонал, технически компетентный в сфере применения аппарата (бытовой или промышленной), в частности, сервисные центры, имеющие разрешение завода-изготовителя.
- Завод-изготовитель не несёт ответственности за вред, нанесённый из-за ошибки при монтаже аппарата.
- При распаковке проверьте целостность оборудования;
- в случае сомнений не используйте аппарат, 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 аппарат.
- Не закрывайте решётки воздуховодов.
- В случае неисправности и/или плохой работы аппарата, выключите его, не пытайтесь отремонтировать аппарат.

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

Чтобы гарантировать надёжность аппарата и его правильное функционирование необходимо:

- осуществлять периодическое сервисное обслуживание при помощи квалифицированного персонала в соответствии с инструкциями завода-изготовителя;
- при принятии решения о прекращении использования аппарата, необходимо обезвредить все части, которые могут послужить источником опасности;
- в случае продажи аппарата или передачи другому владельцу, проконтролируйте, чтобы аппарат имел настоящую инструкцию, к которой может обратиться новый владелец и/или наладчик;
- для всех аппаратов с дополнительными блоками и оборудованием (включая электрическое) необходимо использовать только комплектующие завода-изготовителя.
- Данный аппарат должен быть использован только по назначению.
 Применение в других целях считается неправильным и, следовательно, опасным.

Завод-изготовитель не несёт никакой контрактной или внеконтрактной ответственности причинённый за вред, 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 ожегам, то есть нанести серьезные повреждения людям, животным или имуществу:

- несоблюдение одного из ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ, приведенных в этой главе
- несоблюдение правил эксплуатации
- неправильные перенос, монтаж, регулирование или обслуживание оборудования
- -использование поставленного горелочного устройства или его частей или принадлежностей не по назначению

2 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОРЕЛОК.

- Горелка должна быть установлена в помещении с вентиляцией в соответствии с действующими нормами и достаточной для хорошего горения.
- Допускается использование горелок, изготовленных исключительно в сооответствии с действующими нормами.

- Горелка должна 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 аппарата по какой-либо причине квалифицированным персоналом должны быть выполнены следующие операции:

- а) обесточить аппарат, отключив кабель питания на главном выключателе:
- б) отключить подачу топлива при помощи ручного отсечного клапана, извлекая приводные маховички.

Особые меры предосторожности

- Убедитесь, что во время монтажа горелка была хорошо прикреплена к теплогенератору, и пламя образуется только внутри камеры сгорания генератора.
- Перед запуском горелки и, по крайней мере, один раз в год, вызывать квалифицированный персонал для выполнения следующих операций:
- a) регулировка подачи топлива в зависимости от мощности теплогенератора;
- б) регулировка подачи поддерживающего горение воздуха с целью получения по крайней мере минимально допустимого КПД в соответствии с действующим законодательством;
- в) осуществление проверки процесса сгорания во избежание выделения неотработанных или вредных газов, превышающего уровень, устаноновленный действующими нормами;
- г) проверка работы регулировочных и предохранительных устройств; д) проверка правильной работы продуктов сгорания;
- е) проверка затяжки всех систем механической блокировки регулировочных устройств после завершения регулировки;
- ж) проверка наличия инструкции по эксплуатации и обслуживанию горелки в помещении котельной.
- В случае аварийной блокировки, сбросить блокировку нажав специальную кнопку RESET. В случае новой блокировки обратиться в службу техпомощи, не выполняя новых попыток сброса блокировки...
- Эксплуатация и обслуживание горелки должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом в соответствии с нормами по действующему законодательству.

3 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИТАНИЯ.

3а) ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

- Электробезопасность аппарата обеспечивается только при условии его правильного подключения к эффективному заземляющему устройству, выполненного в соответствии с действующими нормами безопасности.
- Необходимо проверить соблюдение этого основного требования безопасности. 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, чтобы характеристики электросети соответствовали максимальной потребляемой мощности аппарата, указанной на табличке, удоставерившись, в частности, что сечение проводов системы соответствует мощности, потребляемой аппаратом.
- Для подключения аппарата к электросети не допускается использование переходных устройств, многоконтактных розеток

и/или удлинителей.

- Для подключения аппарата 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 аппарату 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 элекктроэнергию (насосы, горелка, и т. д.).

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

- Подключение горелки должно выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с нормами и предписаниями по действующему законодательству, т.к. ошибка при подключении может стать причиной нанесения вреда людям, животным или вещам, за который завод-изготовитель не несёт никакой ответственности.
- До монтажа рекомендуется тщательно прочистить топливопровод агрегата, 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 её оборудование всеми контрольнопредохранительными приспособлениями, предусмотренными нормами по действующему законодательству.

В случае отключения аппарата на определённый период перекройте кран или краны подачи топлива.

Общие правила при использовании газа

Квалифицированный персонал должен проверить:

- a) соответствие газовой линии и газовой рампы нормам по действующему законодательству;
- б) герметичность всех газовых соединений;
- в) наличие вентиляции в помещении котельной, обеспечивающей постоянное поступление воздуха в соответствии с нормативами по действующему законодательству и, в любом случае, необходимое для хорошего горения.
- Не используйте газовые трубы в качестве заземления для электроприборов.
- Не оставляйте неиспользуемую горелку включенной и перекройте газовый кран.
- В случае длительного отсутствия пользователя перекройте главный 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 газовые краны;
- г) обратиться за помощью к квалифицированному персоналу.
- Не загромождать вентиляционные отверстия помещения, где установлен газовый аппарат во избежание возникновения опасных ситуаций, таких как образование токсичных и взрывоопасных смесей.

Применение манометров для мазутного топлива:

обычно манометры оснащены ручным клапаном. Открывать клапан только для считывания, после чего незамедлительно его закрыть

ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

Горелки газовые

Европейские Директивы:

- 2009/142/СЕЕ (Директива по газу);
- 2006/95/СЕЕ (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/СЕЕ (Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответствующие нормативы:

- UNI EN 676 (Горелки газовые);
- -EN 55014-1 Совместимость. Электромагнитные свойства электробытовых приборов, электрического и ему подобного оборудования.
- CEI EN 60335-1 (Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных);
- EN 50165 (Требования по безопасности электрических систем).
- EN 60335-2-102 Безопасность при эксплуатации электробытовых приборов и ему подобного оборудования Часть 2: Специальные нормативы для приборов, имеющих горелки на газовом, дизельном или твердом топливе, оснащенных электрическими соединениями.

Горелки дизельные

Европейские Директивы:

- 2006/95/СЕЕ (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/СЕЕ (Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответствующие нормативы:

- UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом.
- -EN 55014-1 Совместимость. Электромагнитные свойства электробытовых приборов, электрического и ему подобного оборудования
- -CEI EN 60335-1(Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных);
- -EN 50165 (Требования по безопасности электрических систем).

Нормативы итальянские:

-UNI 7824(Горелки дизельные с наддувом воздуха).

Горелки мазутные

Европейские Директивы:

- 2006/95/СЕЕ (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/СЕЕ Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответствующие нормативы:

- -EN 55014-1 Совместимость. Электромагнитные свойства электробытовых приборов, электрического и ему подобного оборудования
- -CEI EN 60335-1 (Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных);
- -EN 50165 (Требования по безопасности электрических систем). Нормативы итальянские:
- -UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-дизельные

Европейские Директивы:

- 2009/142/СЕЕ (Директива по газу);
- 2006/95/СЕЕ (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/СЕЕ (Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответствующие нормативы:

- -UNI EN 676 (Горелки газовые);
- -EN 55014-1 Совместимость. Электромагнитные свойства электробытовых приборов, электрического и ему подобного оборудования
- -UNI EN 267 Горелки дизельные с наддувом
- -CEI EN 60335-1 (Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных);
- -EN 50165 (Требования по безопасности электрических систем). Нормативы итальянские:
- -UNI 7824 Горелки дизельные с наддувом воздуха).

Горелки комбинированные газо-мазутные

Европейские Директивы:

- 2009/142/СЕЕ (Директива по газу);
- 2006/95/СЕЕ (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/СЕЕ (Директива по Электромагнитной Совместимости).
 Соответсвующие директивы:

- --UNI EN 676 (Горелки газовые);
- -EN 55014-1 Совместимость. Электромагнитные свойства электробытовых приборов, электрического и ему подобного оборудования
- -CEI EN 60335-1 (Безопасность при эксплуатации электрических приборов бытового назначения и им подобных);
- -EN 50165 (Требования по безопасности электрических систем).

Директивы итальянские

-UNI 7824 (Горелки мазутные с наддувом воздуха).

Горелки промышленные

Европейские Директивы:

- 2009/142/СЕЕ (Директива по газу);
- 2006/95/СЕЕ (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/СЕЕ (Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответсвующие директивы:

-EN 55014-1 Совместимость. Электромагнитные свойства электробытовых приборов, электрического и ему подобного оборудования

UNI EN 746-2: Оборудование для промышленного теплового процесса. Требования по безопасности при сжигании топлива и по перемещению топлива и обращения с ним.

-EN 50165 (Требования по безопасности электрических систем). Директивы итальянские

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 этого агрегата).
- заводской номер горелочного устройства: (обязательно указывать в каждом сообщении при переписке с поставщиком этого агрегата).
- Заводской номер
 Производительнос
 Расход топлива
 Топливо
 Эл. мощность
 Двигатель вент.
 Напряжение
 Класс защиты
 Страна назначения
 Р.І.N.
 Двяганение газ
 Вязкость топлива
 Масса, кг
- 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

Горелка Тип Горелка

Модель

Год изготовления



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.

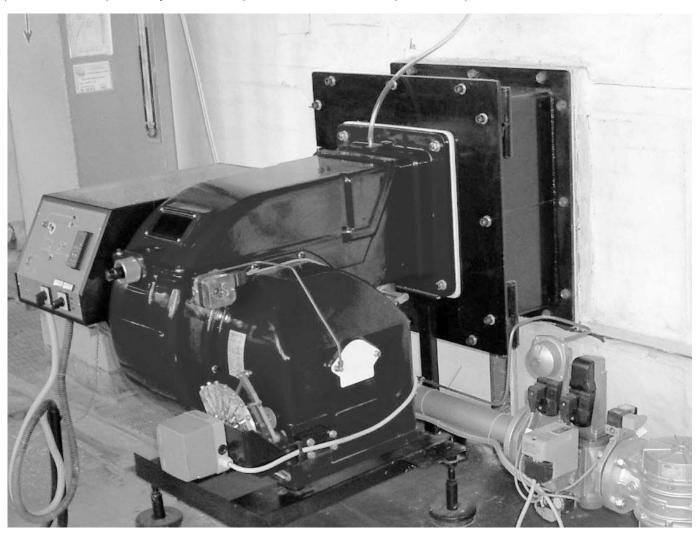
ЧАСТЬ І: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.0 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эти горелки были задуманы и сконструированы для применения на котлах, у которых очень большой объем камеры сгорания и, в то же время, трубный пучок находится в непосредственой близи с соплом горелки. Пламя, образуемое этой особенной серией горелок, на самом деле очень короткое, но его энергии хватает на то, чтобы охватить всю камеру сгорания, а значит передать все тепло воде, что позволяет достигать очень высокий кпд.

Изготовление и испытания горелок были выполнены как в лаборатории, так и непосредственно на местах, с учетом всех особенностей этих котлов, таких как необходимость работы при небольшом разряжении, необходимость разогрева котла в течении длительного времени при низких температурах, прежде, чем использовать его на полной мощности. Пламя было разбито на несколько пламеней меньшего размера, которые обеспечивают ту же мощность, но при этом энергия распределяется однородно по всей камере сгорания, не подвергая напряжению конструкцию котла.

Модуляция пламени производится модулятором, который получает информацию через датчик давления, чем и довершается функциональность этой гаммы горелок. Их можно применять с любым типом топлива, а также их можно модифицировать так, как это считает целесообразным клиент. Они оснащены всеми предохранительными приборами, предусмотренными нормативами. Эти горелки могут быть смонтированы на системах с электронным контролем последнего поколения.



1.1 Маркировка горелок

Горелки различаются по типам и моделям. Маркировка моделей следующая.

Тип	RBY515 VS	Модель	Н	MD.	S.	RU.	VS.	EA.
	(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

(1) ТИП ГОРЕЛКИ	PBY90 - PBY93 - RBY515 - RBY525
(2) ТИП ТОПЛИВА	H = мазутное топливо с макс вязкостью 1500 сСт при 50 °C
(3) РЕГУЛИРОВАНИЕ (имеющиеся в наличии варианты)	PR - Прогрессивное MD - Модулирующее
(4) СОПЛО	S - Стандартная L - Длинное
(5) СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	* - смотрите заводскую табличку
(6) СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ	VS - Короткопламенная
(7) ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ	ЕА = Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на одном виде топлива, и без инвертера ЕВ = Горелки малой и средней мощности, с электронным управлением, работающие на одном виде топлива, и с инвертером

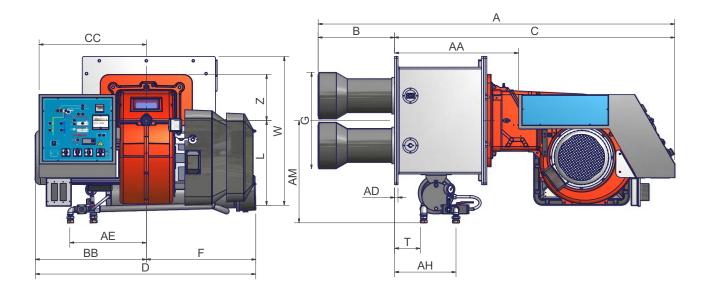
1.2 Технические характеристики

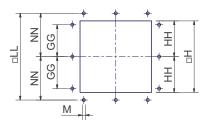
ГОРЕЛКА		PBY90 VS	PBY93 VS	RBY515 VS	RBY525 VS
Мощность	мин - макс кВт	264 - 1900	900 - 3700	1200 - 6000	1800 - 7300
Тип топлива			маз	ут	
вязкость		CM. Ta	аблицу "Иденти	фикация горе	пок"
Расход мазута	минмакс. кг/ч	23.5 - 169	78 - 323	105 - 523	157 - 636
Электрическое питание			400V 3N a	.c. 50Hz	•
Общая электрическая мощность	кВт	16.05	26.25	30.25	43.25
Двигатель вентилятора	кВт	3	7.5	11	18.5
Двигатель насоса	кВт	0.55	0.75	0.75	0.75
Резисторы подогревателя	кВт	12	18	18	24
Класс защиты			IP4	0	
Примерный вес	КГ		260)	
Тип регулирования		Пр	огрессивное -	Модулирующе	е
Рабочая температура	°C		-10 ÷	+50	
Температура хранения	°C		-20 ÷	+60	
Тип работы*			Преры	вный	

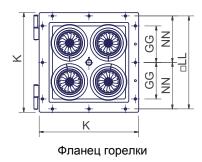
Низшая теплота сгорания мазута (Ні): 40.43 Мджоуль/кг (среднее значение).

^{*} ПРИМЕЧАНИЕ ПО ТИПУ РАБОТЫ ГОРЕЛКИ: устройство контроля пламени отключается автоматически через 24 часа постоянной работы. Затем устройство автоматически запускается в работу.

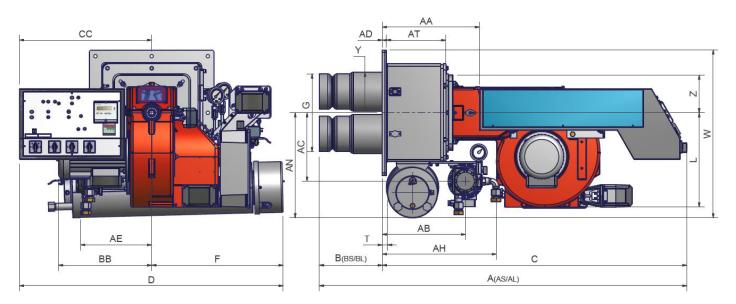
1.3 Габаритные размеры в мм.

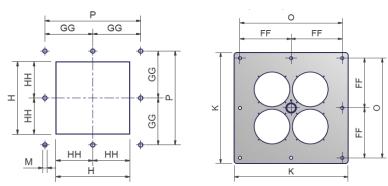






	Α	AD	ΑE	В	BB	С	CC	D	F	G	GG	Н	НН	K	Г	LL	M	NN	Т	Z
RBY515 VS	2088	20	448	445	650	1640	628	1291	641	558	275	600	309	750	496	700	M16	350	150	270
RBY525 VS	2088	20	448	447	650	1640	628	1291	641	563	275	700	350	750	496	700	M16	350	150	270



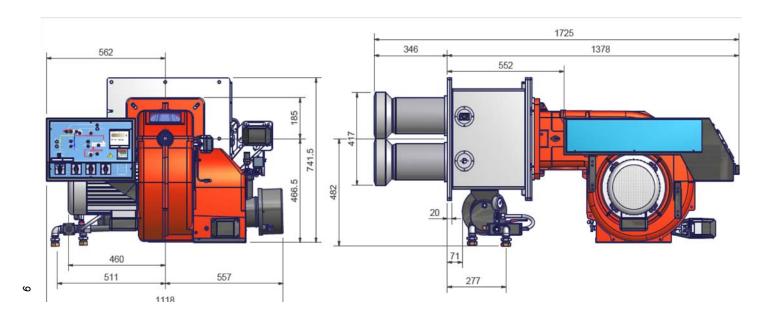


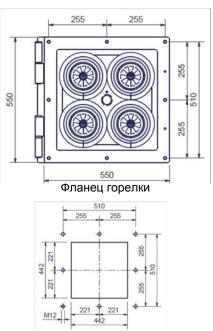
Рекомендуемая амбразура котла .

Фланец горелки

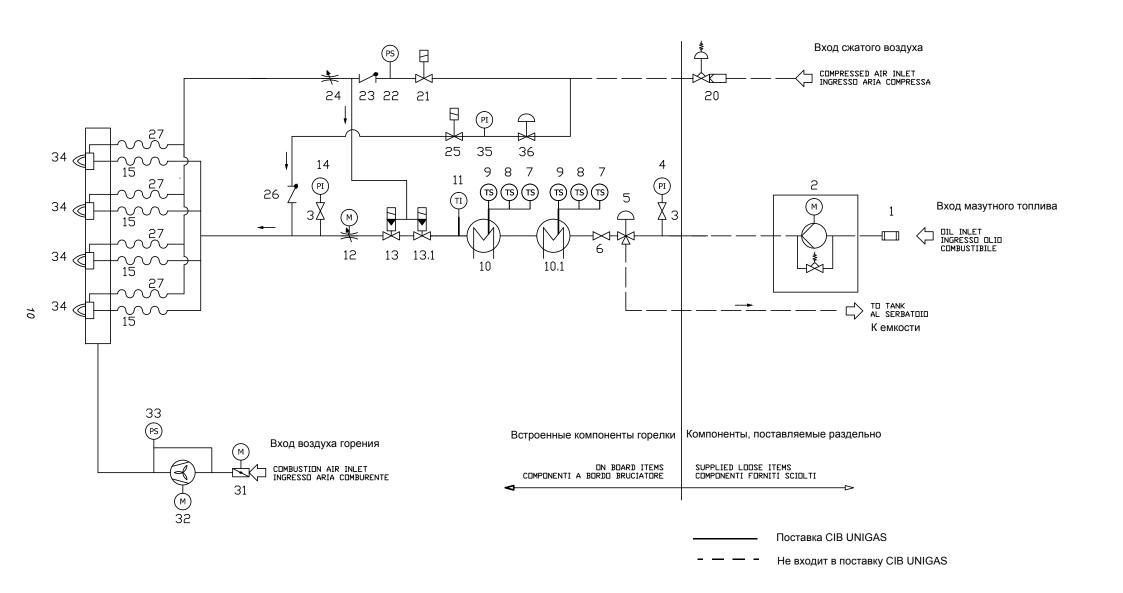
	Α	(AS)	AA	AB	AC	ΑD	ΑE	AH	AN	ΑT	B (BS)	BB	С	СС	D	F	FF	G	GG	Н	НН	K	L	M	Omin	Omax	Р	RT	W	Υ	Z
PBY90 V	S 1	472	389	333	272	16	284	456	418	254	253	373	1220	529	1056	527	225	309	225	364	182	500	375	12	450	450	450	X21	668	155	150

00





Рекомендуемая амбразура котла



3LMD-16	ОБОЗНАЧЕНИЯ
1	ФИЛЬТР
2	НАСОС С РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ
3	РУЧНОЙ КЛАПАН
4	MAHOMETP
5	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
6	РУЧНОЙ КЛАПАН
7	TEPMOCTAT
8	ТЕРМОСТАТ МИНИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
9	ТЕРМОСТАТ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ
10	БАЧОК-ПОДОГРЕВАТЕЛЬ
10.1	БАЧОК-ПОДОГРЕВАТЕЛЬ - если имеется в наличии
11	TEPMOMETP
12	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА
13	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН
13.1	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ КЛАПАН - если имеется в наличии
14	MAHOMETP
15	ГИБКИЙ ШЛАНГ
20	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
21	ЭЛЕКТРОКЛАПАН
22	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ - РАС
23	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
24	РЕГУЛЯТОР РАСХОДА
25	ЭЛЕКТРОКЛАПАН
26	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
27	ГИБКИЙ ШЛАНГ
31	ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА С СЕРВОПРИВОДОМ
32	ВЕНТИЛЯТОР С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
33	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ - РАС
34	ФОРСУНКА
35	MAHOMETP
36	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

1.4 Каким образом интерпретируется "Диапазон работы" горелки

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

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

Например:

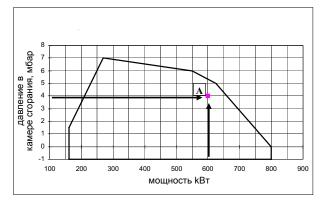
Мощность в топке теплогенератора: 600 кВт

Аэродинамическое сопротивление в камере сгорания: 4 мбара

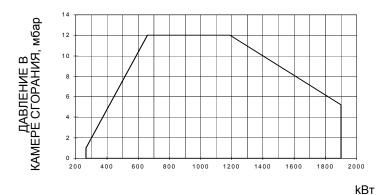
Найти на графике "Диапазон работы горелки" точку пересечения

вертикальной линии, которая обозначает мощность в топке и горизонтальной, обозначающей интересующее вас значение аэродинамического давления.

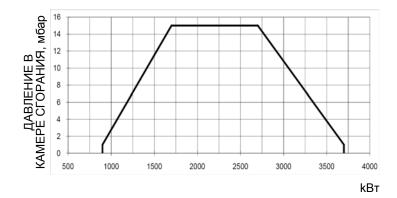
Горелка будет считаться подходящей только в том случае, если точка пересечения "А" двух прямых окажется внутри обведенного жирной линией контура диапазона работы горелки.

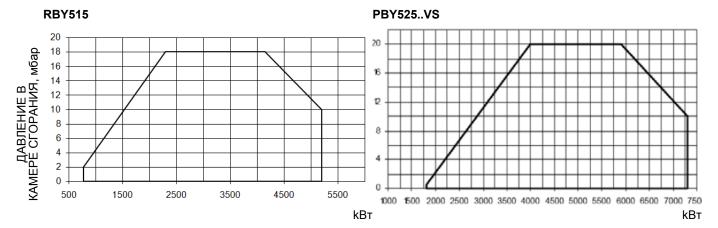


PBY90..VS



PBY93..VS





Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Эти данные относятся к стандартным условиям: при атмосферном давлении в 1013 мбар и температуре окружающей среды в 15°C.

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, это вовсе не означает, что действительная минимальная рабочая мощность будет соответствовать минимальной мощности, которая читается на рабочем графике.

ЧАСТЬ ІІ: ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

2.0 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Упаковка

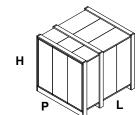
Горелки поставляются в деревянных ящиках размерами:

1730 мм x 1430 мм x 1130 мм(L x P x H)

Такие упаковки боятся сырости и не предназначены для штабелирования. В каждой упаковке находятся:

- горелка;
- прокладка, устанавливаемая между горелкой и котлом;
- жидкотопливные шланги;
- фильтр мазутного топлива;
- пакет с данными инструкциями по эксплуатации.

При утилизации упаковки соблюдать процедуры, предусмотренные действующими нормативами по утилизации материалов.



2.2 Подъем и перенос горелки

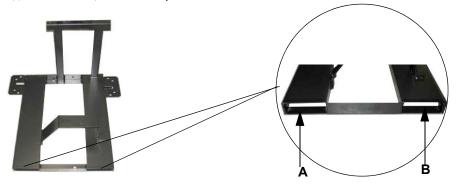
ВНИМАНИЕ! Все операции по подъему и переносу горелки должны выполняться обученным для выполнения такой работы персоналом. В случае, если эти операции не будут выполняться должным образом, существует риск опрокидывания и падения горелки.



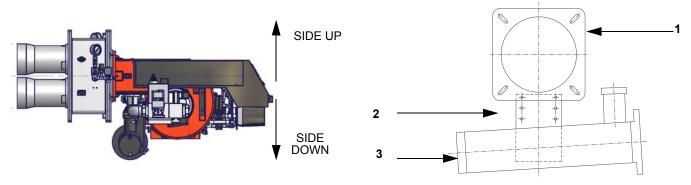
Для переноса горелки использовать средства с соответствующей грузоподъемностью (См. параграф "Технические характеристики").

Горелку без упаковки можно поднимать и перевозить исключительно с помощью вилочной электрокары

Горелка установлена на специальную раму-подставку в целях удобства ее перемещения с помощью электрокары с вилочным захватом: вилка захвата должна помещаться в отверстия А и В.



Горелка создана для работы в том положении, которое указано на нижеследующем рисунке. Верхняя часть соединительного фланца, с помощью которого она крепится к теплогенератору, должна быть горизонтальной с целью достижения правильного наклона бачка для предварительного разогрева топлива. При необходимости монтажа в другом положении - обратиться в Техотдел фирмы.



Описание

- 1 Фланец горелки (стрелка указывает на его верхнюю часть)
- 2 Скоба
- 3 Бачок подогревателя (входит в комплектацию горелки)

2.3 Монтаж горелки на котле

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

- 1). вставить, в соответствии с амбразурой на передней стенке котла крепежные винты, согласно шаблона, описанного в параграфе "Габаритные размеры"
- 2). установить прокладку на фланце горелки
- 3). установить горелку на котел
- 4). закрепить ее с помощью гаек к крепежным винтам котла, согласно схеме на Рис. 1.
- 5). 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).

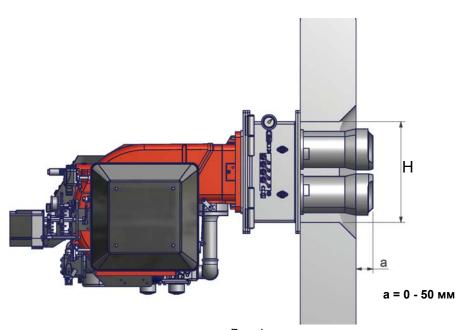


Рис. 1

3.0 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГАЗОВЫХ РАМП

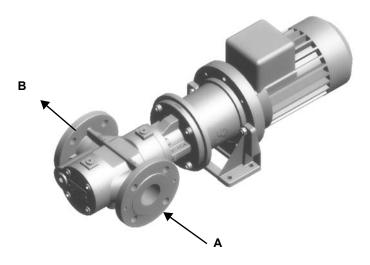
3.1 Правила использования топливных насосов

- Если используется однотрубная система, убедиться в том, что внутри отверстия обратного хода топлива не было 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 для того, чтобы подвешенные в топливе примеси 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 прикрепления 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 от усилия.
- Наличие воздуха в трубопроводах не допускается. В связи с этим использование приспособлений быстрого соединения не рекомендуется. Использовать резьбовые или механические уплотнительные фитинги. Закупорить соединительные резьбы, колена и точки соединения съемным уплотнением подходящего типа. Свести к необходимому минимуму количество сцеплений, 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 осядают на фильтрах насоса и форсунки, 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.

3.2 Подсоединение насоса

Для того, чтобы подсоединить насос, действовать следующим образом:

- 1). снять гаглушки с отверстий входа топлива (А) и обратного хода (В) на насосе;
- 2). выполнить все подсоединения, обращая внимание на то, чтобы не перепутать их местами: тщательно соблюдать направление стрелок, отштампованных на насосе.



3.3 Насосы мазутного топлива

Каждая горелка поставляется с одним насосом. Он поставляется в отсоединенном виде и должен быть смонтирован на месте так, как указано на гидравлической схеме.

Насос	Пропускная способность [л/час]	Поглощаема я мощность [кВт]	Скорость [обор/мин]	присоединител ьные размеры	Максимальное давление на выходе [бар]	Максимальное давление на входе [бар]
Kral KF 10 BCB	500	0,37	1500	DN25	10	2
Kral KF 15 BCB	800	0,55	1500	DN25	10	2
Kral KF 20 BCB	1100	0,55	1500	DN25	10	2

Для более детального ознакомления - см. документацию производителя.

3.4 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

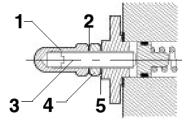
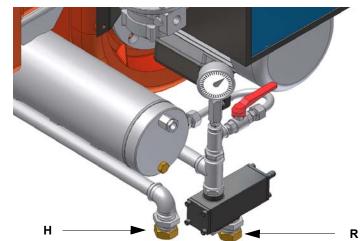


Рис. 2

3.6 Подсоединение шлангов

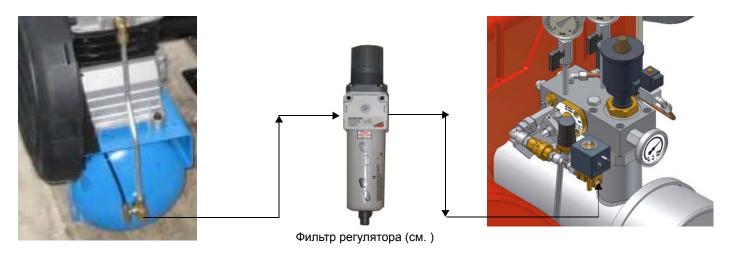
Чтобы подсоединить шланги к горелке, действовать следующим образом:

- 1 снять заглушки с труб входа **H** (на бачке) и обратного хода **R** на регуляторе;
- 2 закрутить вращающиеся гайки двух шлангов к насосу, стараясь не инвертировать вход топлива с обратным ходом: тщательно соблюдать направление отштампованных стрелок, которые указывают вход и обратный ход топлива (см. рисунок ниже).



3.7 Подключение сжатого воздуха

Для подключения сжатого воздуха обратиться к нижеследующим рисункам:



4.0 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ОПАСНО! СОБЛЮДАЙТЕ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ, УБЕДИТЕСЬ В ПОДСОЕДИНЕНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ К СИСТЕМЕ, ПРИ ПОДСОЕДИНЕНИИ БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ И НЕ ПОМЕНЯЙТЕ МЕСТАМИ ФАЗУ И НЕЙТРАЛЬ, ПОДГОТОВЬТЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ, ТЕРМОМАГНИТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, ПОДХОДЯЩИЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ.



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

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



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

Для выполнения электрических подключений действуйте следующим образом:

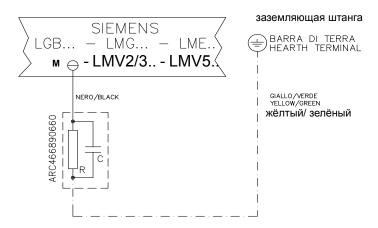
- 1). Снимите крышку электрощита горелки;
- 2). Выполнить электрические подсоединения к клеммнику питания в соответствии с прилагаемыми схемами;
- 3). Проверьте направление вращения двигателя вентилятора (см. следующий параграф);
- 4). Установите на место крышку электрощита.

4.1 Примечания по электрическому питанию

В случае, когда электропитание горелки является: 230В трёхфазное или 230В фаза-фаза (без нейтрали), с электронным блоком Siemens, между клеммой 2 основания эл. блока и клеммой заземления следует подсоединить контур RC Siemens, RC466890660.

Описание

С - Конденсатор (22нФ/250В) LME../LMV.. - Электронный блок контроля пламени Siemens R - Резистор (1МОм) RC466890660 - контур RC



В том случае, если горелки оснащены менеджерами горения LMV5х, проконсультироваться с прилагаемыми предписаниями фирмы Siemens по электрическому монтажу установки. имеющимися на прилагаемом компакт-диске.

4.2 Направление вращения двигателя вентилятора и двигателя насоса

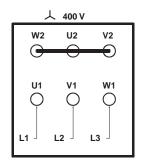
После завершения выполнения электрических соединений горелки проверьте направление вращения двигателя вентилятора. Двигатель должен вращаться в направлении, указанном на корпусе. В случае неправильного вращения инвертируйте трехфазное питание и вновь проверьте направление вращения двигателя.

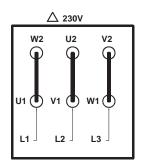


ВНИМАНИЕ: проверить настройку термореле двигателя!

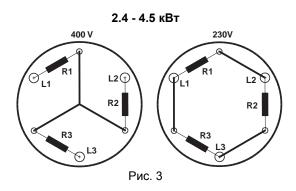
ПРИМЕЧАНИЕ: горелки рассчитаны на трёхфазное питание 380 В / 400 В; в случае использования трёхфазного питания 220 В / 230 В необходимо изменить электрические соединения внутри клеммной коробки электродвигателя и заменить термореле.

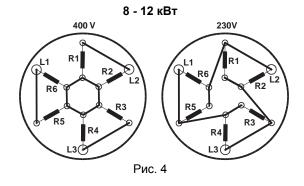






4.3 Присоединение нагревательных злементов (для подогрева мазута)





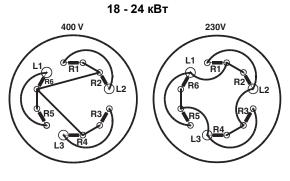


Рис. 5

5.0 Рекомендации по выполнению систем подачи мазутного топлива

Это параграф имеет целью дать рекомендации по выполнению систем подачи топлива на горелки, которые используют мазутное топливо. Для того, чтобы добиться нормальной работы горелок, очень важно выполнить систему подачи топлива на горелки, согласно определенных критериев. Ниже приведены некоторые из них, которые, естественно, не могут быть исчерпывающими до конца. Нужно учитывать, что термин жидкое топливо и даже мазутное топливо - очень обобщенный, потому что он включает в себя большую разновидность топлива с разными физико-химическими свойствами и, в первую очередь, это касается вязкости.Поэтому целью системы подачи топлива является нагнетание и подогрев топлива. Вязкость топлива выражается в разных единицах измерения; самыми распространенными являются: "Е, сСтt, шкалы Сайболта и Редвуд. ТАблица 3 демонстрирует конверсию вязкости из одной единицы измерения в другую. Например: вязкость в 132 сСт равна вязкости в 17.5 °E. График на Рис. 6 отображает каким образом меняется вязкость мазутного топлива в зависимости от изменения его температуры. Например мазутное топливо, которое имело примерную вязкость в 22 °E при 50 °C, после подогрева до100 °C имеет уже вязкость в примерно 3 °E. Что касается возможности его перекачивания, то это зависит от типа насоса, который перекачивает топливо, хотя на графике на Рис. 6 дается примерный пределе, равный 100 °E. Поэтому надо обращать внимание на характеристики поставляемого с горелокй насоса. Обычно, минимальная температура мазутного топлива на входе насоса возрастает вместе с вязкостью, именно с целью, чтобы иметь возможность его перекачивать. Если обратиться к графику на Рис. 7, то будет понятно, что для того, чтобы нагнетать мазутное топливо вязкостью 50 °E при 50 °C, необходимо подогреть его до примерно 80 °C.

5.1 Подогрев трубопроводо

Обязателен подогрев трубопроводов, то есть требуется иметь систему подогрева трубопроводов и компонентов системы подачи топлива, чтобы поддерживать вязкость в пределах возможности нагнетания. Чем выше вязкость топлива и чем ниже температура окружающей среды, тем более обязательна эта система.

5.2 Минимальное давление на всасывании насоса (как контура подачи топлива, так и горелки)

Слишком низкое давление вызывает эффект кавитации (о чем дает знать характерный шум): производитель насосов декларирует величину минимального давления. Поэтому необходимо проверять технические характеристики насосов. Вобщем, при увеличении температуры мазутного топлива должно увеличиться также и минимально давление на всасывании насоса именно во избежание газификации составляющих мазутного топлива, закипающих при низкой температуре, а значит и кавитации. Эффект кавитации кроме ухудшения работы горелки, преждевременно выводит из строя топливный насос. График на Рис. 8 дает общее представление о том, каким образом должно возрастать давление на всасывании насоса вместе с температурой используемого топлива.

5.3 Максимальное рабочее давление насоса (как контура подачи топлива, так и горелки

Необходимо помнить также, что насосы и все компоненты всей системы, в которой циркулирует мазутное топливо, имеют также и максимальные пределы. Читать внимательно техническую документацию, касающуюся каждого компонента. Схемы на Рис. 2., составленные согласно Нормы UNI 9248 "Линии подачи жидкого топлива от емкости к горелке" демонстрируют каким образом должен быть реализован топливный контур. Для других стран придерживаться нормативов, действующих в этих странах. Расчет трубопроводов, обогревательной системы трубопроводов и другие конструкторские детали - входит в компетенцию проектировщика системы.

5.4 Регулировка контура питания

В зависимости от вязкости используемого мазутного топлива, в нижеследующей таблице даны примерные значения температуры и давления, на которые надо регулировать топливо в контуре. **ПРИМЕЧАНИЕ**: диапазоны температуры и давления, приемлемые компонентами топливного контура, должны быть сверены с техническими характеристиками применяемых компонентов!

топливи	МАЗУТНОГО A ПРИ 50°C	ДАВЛЕНИЕ НА КОЛЬЦЕВОМ КОНТУРЕ	ТЕМПЕРАТУРА НА КОЛЬЦЕВОМ КОНТУРЕ*
CC.	г (°E)	бар	°C
	< 50 (7)	1 - 2	20
> 50 (7)	< 110 (15)	1 - 2	50
> 110 (15)	< 400 (50)	1 - 2	65
> 400 (50)	< 1500 (200)	1 - 2	100



ВНИМАНИЕ: давление воздуха для распыления топлива обычно устанавливается на значение на 1 бар ниже, чем давление топлива.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ – ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ИЗ ОДНОЙ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ В ДРУГУЮ

ВЯЗКОСТЬ КИНЕМАТИЧЕСКАЯ (САНТИСТОКС) сСт	ГРАДУСЫ ЭНГЛЕР (°E)	СЕКУНДЫ ПО СЕЙБОЛТУ Universal (SSU)	СЕКУНДЫ ПО СЕЙБОЛТУ Furol (SSF)	СЕКУНДЫ по РЕДВУДУ (Standard)	СЕКУНДЫ ПО СЕЙБОЛТУ №2 (Admiralty)
1	1	31		29	
2.56	1.16	35		32.1	
4.3	1.31	40		36.2	5.1
7.4	1.58	50		44.3	5.83
10.3	1.88	60		52.3	6.77
13.1	2.17	70	12.95	60.9	7.6
15.7	2.45	80	13.7	69.2	8.44
18.2	2.73	90	14.44	77.6	9.3
20.6	3.02	100	15.24	85.6	10.12
32.1	4.48	150	19.3	128	14.48
43.2	5.92	200	23.5	170	18.9
54	7.35	250	28	212	23.45
65	8.79	300	32.5	254	28
87.6	11.7	400	41.9	338	37.1
110	14.6	500	51.6	423	46.2
132	17.5	600	61.4	508	55.4
154	20.45	700	71.1	592	64.6
176	23.35	800	81	677	73.8
198	26.3	900	91	762	83
220	29.2	1000	100.7	896	92.1
330	43.8	1500	150	1270	138.2
440	58.4	2000	200	1690	184.2
550	73	2500	250	2120	230
660	87.6	3000	300	2540	276
880	117	4000	400	3380	368
1100	146	5000	500	4230	461
1320	175	6000	600	5080	553
1540	204.5	7000	700	5920	645
1760	233.5	8000	800	6770	737
1980	263	9000	900	7620	829
2200	292	10000	1000	8460	921
3300	438	15000	1500	13700	
4400	584	20000	2000	18400	

Таб. 6

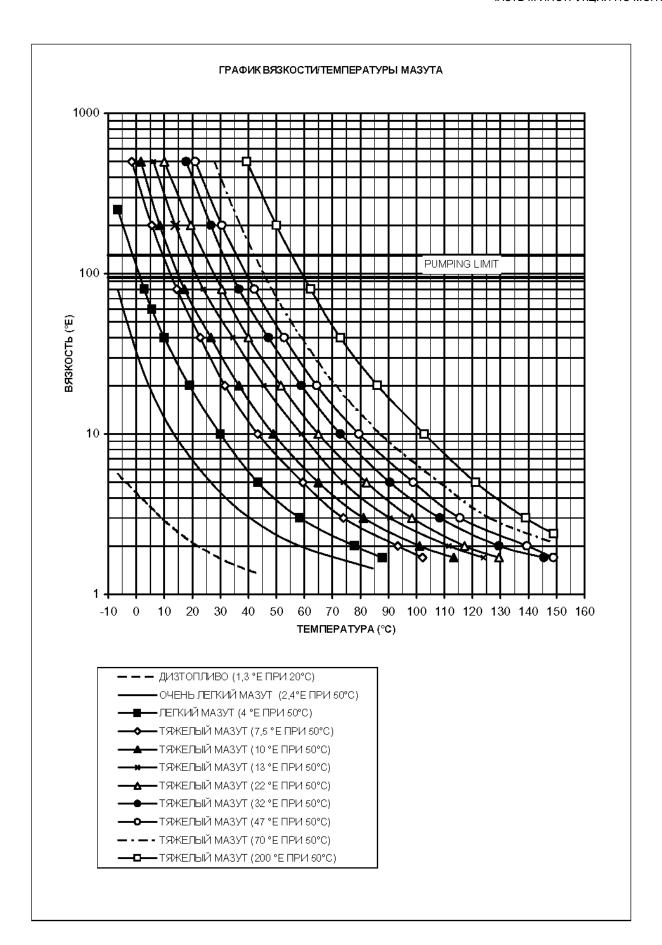


Рис. 6

Минимальная температура подачи топлива в зависимости от его вязкости.

<u>ПРИМЕР</u>: если имеется мазутное топливо с вязкостью 50 °E при температуре 50 °C, температура мазутного топлива, подаваемого на насос, должна равняться 80 °C (см. график)

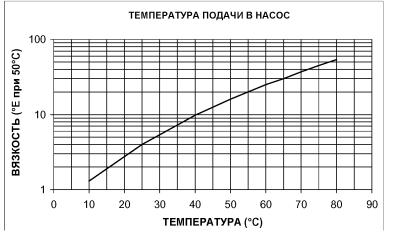


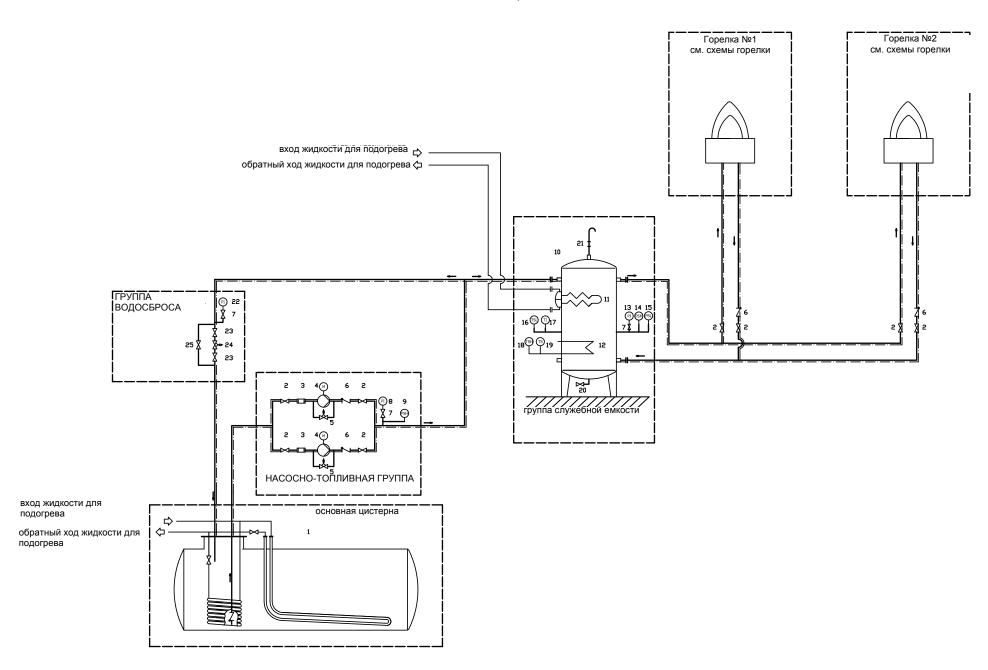
Рис. 7

Ориентировочный график давления мазутного топлива в зависимости от его температуры



Рис. 8

Рис. 9 - 3ID0024 - Гидравлическая схема



1	Цистерна
	НАСОСНАЯ ГРУППА
2	Ручной отсечной клапан
3	Фильтр
4	Насос с электродвигателем
5	Предохранительный клапан
6	Обратный клапан
7	Ручной отсечной клапан
8	Манометр
9	Реле максимального давления - РО МАХ

ОБОЗНАЧЕНИЯ

РАМПА МАЗУТНОГО ТОПЛИВА

ЕМКОСТЬ СЛУЖЕБНАЯ

3ID0024

ПОЗ

25

10	Емкость служебная
11	Группа подогрева
12	Электрический резистор
13	Манометр
14	Реле максимального давления - РО МАХ
15	Реле минимального давления - PO MIN
16	Термостат минимальной температуры - TCN
17	Термометр
18	Термостат максимальной температуры - TRS
19	Термостат - TR
20	Ручной отсечной клапан
21	Ручной отсечной клапан
	ГРУППА РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА

22 Манометр23 Ручной отсечной клапан24 Регулятор давления

Кран игольчатый

ЧАСТЬ III: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ: ОБРАТИТЬСЯ К ГЛАВЕ «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ» В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедиться в том, что отсечные клапаны, установленные на трубопроводах прямого и обратного хода топлива ОТКРЫТЫ.

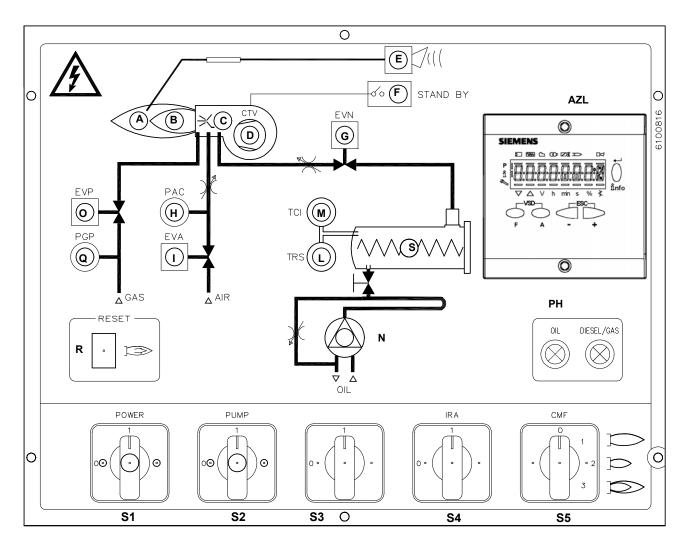
- Включить горелку с помощью включателя **S1**.
- Убедиться в том, что горелка не заблокирована (горит индикатор E), если же она зблокирована, запустить ее с помощью кнопки R.

Убедиться в том, что серия реле давления/термостатов (клеммы 3 и 4 - см. Электрические схемы), термостат готовности системы **TCI** и реле давления газа запальной горелки подают разрешительный сигнал на работу горелки.

- В цикле розжига начинает работать двигатель вентилятора и открывается также и клапан сжатого воздуха **EVA**. (Если давление распыления мазутного топлива недостаточно, реле давления **PAC** отсекает клапаны мазутного топлива, блокируя горелку.).Начинается фаза предварительной продувки (при закрытой воздушной заслонке).
- По завершении времени пост-розжига, запальный трансформатор исключается из цепи, и через несколько секунд отключается запальная горелка.

Когда открываются клапаны мазутного топлива, горелка работает: сервопривод начинает открываться, через несколько секунд горелка переходит на двухступенчатую работу и переходит в режим большого пламени (горят индикатор **A**) или продолжает работать в режиме малого пламени (горит индикатор **B**), в зависимости от потребностей системы отопления. После отключения горелки, даже по случаю блокировки, клапан **EVL** осуществляет прочистку фурмы (Стр.33)

6.2 Лицевой щит управления горелки



Условные обозначения

- Сигнальная лампочка работы в режиме большого пламени
- Сигнальная лампочка работы в режиме малого пламени
- Сигнальная лампочка работы запального трансформатора
- C D E F Сигнальная лампочка срабатывания термореле вентилятора
- Сигнальная лампочка блокировки горелки Сигнальная лампочка горелки в режиме ожидания
- G Сигнальная лампочка работы EVN
- Н Сигнальная лампочка реле давления воздуха распыления топлива
- Сигнальная лампочка электроклапана сжатого воздуха
- Сигнальная лампочка срабатывания предохранительного реле резисторов
- М Сигнальная лампочка работы термостата готовности системы
- AZL Siemens AZLx
- Сигнальная лампочка работы топливного насоса
- N O PL Сигнальная лампочка электроклапана запальной горелки Сигнальная лампочка работы на дизельном топливе
- Сигнальная лампочка работы на мазутном топливе
- Q R S S1 Сигнальная лампочка срабатывания реле давления газа запальной горелки
- Кнопка разблокировки для электронного блока контроля пламени
- Сигнальная лампочка работы резисторов подогрева топлива
- Главный выключатель
- S2 Селекторный переключатель работы насоса РУЧ-АВТ
- S3 S4 Селекторный переключатель работы на дизтопливе/мазуте
- Выключатель вспомогательных резисторов
- Ручной переключатель режима работы

DDEMO DODUOCO LIMICIA CEDDODIADODA MENCINA 20º

6.3 Запуск горелки с плавным увеличением мощности

Первый розжиг горелки (вначале холодного сезона) должен происходить при медленном разогреве котла. По этой причине, внутри встроенного или отдельно стоящего от горелки электрощита (в зависимости от заказа клиента) установлены компоненты, которые позволяют программировать время нахождения горелки в режиме малого пламени. Эта особенность достигается с помощью применения селекторного 4-х позиционного переключателя СМF и 3-х широкодиапазонных таймеров, настраиваемых на время в диапазоне от 0,5 сек. до 10 часов и более.

шкала курсор

MAR1

Напримаер:

Горелка выполняет обычный цикл розжига, после розжига, сервопривод начинает открываться (увеличивает мощность) вплоть до срабатывания ограничительного кулачка IV, настроенного примерно на 5° больше значения кулачка малого пламени III.

В зависимости от положения переключателя СМГ, выполняются следующие функции:

- поз. 0: при включенной горелке сервопривод остается неподвижным в находящемся положении
- поз. 1: горелка выводится и остается в режиме большого пламени
- поз. 2: горелка выводится и остается в режиме малого пламени
- поз. 3: при включеной горелке система работает в режиме с модулятором (RWF40 / TAB)
- поз. 4: при включенной горелке очень медленно наращивается мощность, в зависимости от времени, заданного на трех таймерах: (KT1, KT2 и KT3).

Таймер КТ1: позволяет задавать время ВКЛ сервопривода (ібычно 1 секунда)

Таймер КТ2: позволяет задавать время ВЫКЛ сервопривода

Таймер КТ3: позволяет задавать общее время перехода сервопривода с режима малого пламени на режим большого пламени - до полного его открытия (90°)

Время ВКЛ сервопривода = 1 секунда è Установить шкалу 0.1÷1 секунд и курсор на 10 для таймера КТ1

Время ВЫКЛ сервопривода = 3 минуты è Установить шкалу 1÷10 минут и курсор на 3 для таймера КТ2

Таким образом, сервопривод будет двигаться примерно на 3° в течение одной секунды и затем будет стоять на месте в течение трех минут. Для перехода с 30° до 90° использует примерно 1 час.

Задать для таймера КТЗ время примерно в 1 час. По истечении этого времени функция дезактивируется. Горелка будет работать под управлением регулятора Siemens RWF40 (если горелка модулирующая) или термостата "Большое/Малое пламя" ТАВ (если горелка прогрессивная).

УСТАНОВКА ФУНКЦИИ ТАЙМЕРА КТ1 (MAR1) ВРЕМЯ "ВКЛ" СЕРВОПРИВОДА

УСТАНОВИТЬ НА ШКАЛЕ 0,1-1сек., УСТАНОВИТЬ КУРСОР НА 10

УСТАНОВКА ФУНКЦИИ ТАЙМЕРА KT2 (MAR1) ВРЕМЯ "ВЫКЛ" СЕРВОПРИВОДА

УСТАНОВИТЬ НА ШКАЛЕ 1-10 минутІ

КУРСОР	ВРЕМЯ "ВЫКЛ"	время полного цикла сервопривода между 30° и 90°
1	1 мин	20 мин
2	2 мин	40 мин
3	3 мин	1 час
4	4 мин	1.3часа
5	5 мин	1.6 часа
6	6 мин	2 часа
7	7 мин	2.16 часа
8	8 мин	2.3 часа
9	9 мин	3 часа
10	10 мин	3.3 часа
	ДЛЯ БОЛЕЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРІ	ЕМЕНИ: УСТАНОВИТЬ ШКАЛУ 6 ÷ 60 мин;

And bottle Anni Enditor of Bremeine. For Allobation and the work,				
КУРСОР	ВРЕМЯ "ВЫКЛ"	ВРЕМЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА СЕРВОПРИВОДА МЕЖДУ 30° и 90°		
1	6 мин	~2 часа		
2	11.4 мин	~3.8 часа		
3	16.8 мин	~5.6 часа		
4	22.2 мин	~7.4 yaca		
5	27.6 мин	~9.2 часа		
6	33 MIAL	11 uaca		

УСТАНОВКА ФУНКЦИИ ТАЙМЕРА КТЗ (MAR1) ВРЕМЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ЦИКЛА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯЦИИ ГОРЕЛКИ

ІУСТАНОВКА ВРЕМЕНИ НА ШКАЛЕ: установить шкалу 1 ÷ 10 час.

Расположить курсон на значении максимально требуемого времени (например: 1 = 1 час, 2 = 2 часа, в зависимости от общего времени цикла сервопривода, выбранного с помощью таймеров КТ1 - КТ2).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ЗАПУСКУ ГОРЕЛКИ



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



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

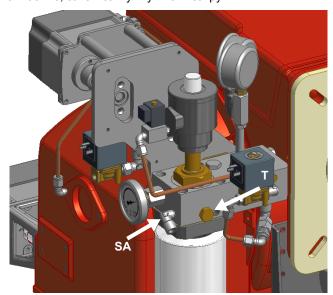
На рисунке выделен кран открытия подачи мазута на форсунку.Прежде чем включать горелку, открыть кран.



Открытие подачи мазута на форсунку

6.4 Слив мазутного топлива

Прежде чем запитывать резисторы для подогрева топлива, сбросить воздух со штуцера SA мазутного регулятора, расслабив слегка заглушку T, но не снимая ее полностью; затем заглушку вновь закрутить.





ВНИМАНИЕ: До открытия клапанов 13 (см. гидравлическую схему горелки), убедиться, что давление на манометре 22 составляет примерно 1 бар.

Для того, чтобы включить горелку, необходимо для начала установить давление на распыление и на подачу мазутного топлива на 1 бар. Впоследствии отрегулировать горелку по значениям выбросов в дымоходе, как описано в главе "ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ"; кроме того, отрегулировать точку розжига в соответствии с регулировкой





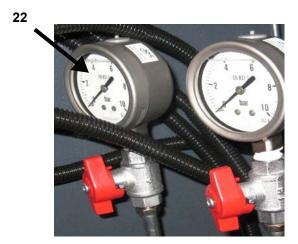


Рис. 11



ВНИМАНИЕ: Давление, считываемое на манометре 60, должно составлять от 5 до 10 бар.(Рис. 10 Т гидравлическую схему)

6.6 Регулирование воздуха при продувке

При отключении горелки, автоматически открывается клапан продувки 25. Благодаря этой операции, мазутное топливо, оставшееся в трубе между клапанами и форсункой, сливается. Давление воздуха продувки должно быть примерно таким же, как и давление воздуха для распыления топлива в режиме малого пламени (обычно это примерно 1 бар), и регулируется с помощью компонента под номером 36. (см. гидравлическую схему горелки)

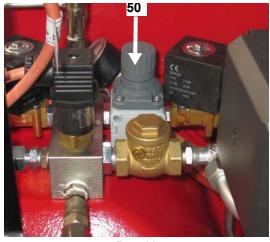
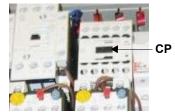


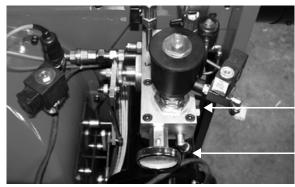
Рис. 12 Fig. 13

6.7 Регулировка расхода мазутного топлива

- 1 Включить горелку с помощью выключателя на лицевой панели (см. главу "Работа");
- 2 при открытом электрощите, ввести в действие насос, воздействуя на соответствующий контактор СР (см. рисунок): проверить направление вращения двигателя (Стр.13) и держать отвертку в нажатом состоянии в течение нескольких секунд, пока не заполнится контур мазутного топлива;



3 выпустить воздух со штуцера **SA** регулятора давления топлива, расслабив слегка заглушку **T**, но не снимая ее; затем отпустить контактор и затянуть вновь заглушку.



Т

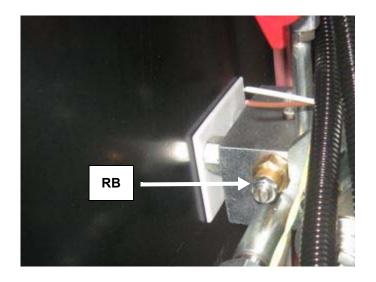
SA

- 4 Составить кривые соотношения « воздухтопливо», как это описано в прилагаемых инструкциях на менеджер горения LMV2x/3x.
- 5 Давление подачи топлива на форсунку уже отрегулировано на заводе-изготовителе, и не подлежит никаким изменениям. Только при необходимости, можно отрегулировать давление подачи топлива (см. соответствующий параграф) следующим образом: вставить манометр в положении указанном на нижеследующем рисунке, воздествовать на регулировочный винте VR регулятора насоса (см. стр. 20 и нижний рисунок).

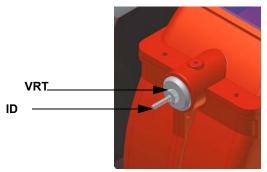




6 Отрегулировать давление воздуха распыления согласно данных, приведенных в прилагаемых графиках на форсунки. Для этой цели использовать специальную ручку RB (см. рисунок)



7 если необходимо, отрегулировать положение головы сгорания: для работы на сниженной мощности, постепенно сдвигать голову сгорания в сторону положения "MIN", вращая по часовой стрелке регулировочное кольцо **VRT**. Градуированная шкала **ID** отобразит перемещение головы сгорания (каждая насечка равна 5 мм).







ПОЛОЖЕНИЕ "МАХ" (макс.)

ПОЛОЖЕНИЕ "MIN" (мин.)

Внимание: если изменяется положение головы сгорания, необходимо повторить регулировку по газу и воздуху, описанные в предыдущих параграфах.

Отключить и вновь включить горелку. Если расход мазутного топлива требует дополнительной регулировки, повторить предыдущие пункты настройки.

6.8 Регулировка реле давления воздуха

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

- Снять прозрачную пластиковую крышку.
- После выполнения регулировки расхода воздуха и мазутного топлива, включить горелку.
- С горелкой, работающей на малом пламени, медленно поворачивать регулировочное кольцо VR по часовой стрелке до тех пор, пока не сработает аварийная блокировка горелки. Считать значение давления на шкале и установить новое значение на примерно 15% меньше считанной величины.



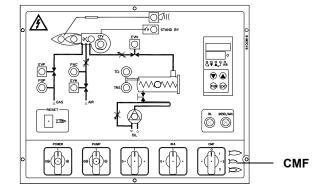
• Установить на место прозрачную крышку реле давления.



6.9 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 регулировках прогрессивных горелок. Произвести регулировку, как описано в предыдущих параграфах, уделяя внимание использованию селектороного переключателя **CMF**.

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**.



CMF = 0 Сервопривод стоит в том положении,

в котором находится

CMF = 1 Работа на большом пламени CMF = 2 Работа на малом пламени

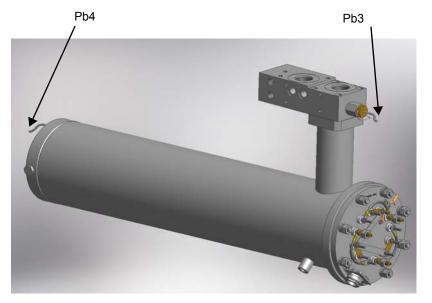
CMF = 3 Автоматическая работа

6.10 Регулировка мазутных термостатов

Некоторые модели горелок оснащены электронным регулятором температуры Danfosst MCX, действие которого управляется тристорами. (Для более подробной информации обратиться к прилагаемой к инструкциям технической документации.)



Рис. 14 - Danfoss MCX



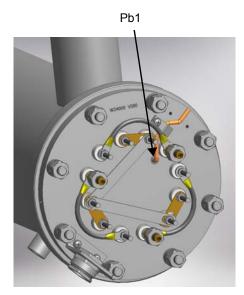


Рис. 15Подключение датчиков DANFOSS MCX

6.11 Регулировки горелки

В зависимости от вязкости мазутного топлива, которое используется, в нижеследующей таблице даны примерные значения температуры и давления, на которые должны быть настроены приборы горелки.

вязкос	ТЬ ПРИ 50 °C	ДАВЛЕНИЕ МАЗУТА ЗА НАСОСОМ (отрегулировать давление с помощью n.2 и 5 в 312-D16)		ДАВЛЕНИЕ МАЗУТА ЗА КЛАПАНОМ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА (№12 В 3ID2- D16)		
		МИН	MAKC.	МИН.	_ MAKC.	
°E		БАР		БАР		
	< 50 (7)	7	10	0.5	6	
89(12)			7	0.5	6	
> 50 (7)	< 110 (15)	7	10	0.5	6	
> 110 (15)	400 (50)	7	10	0.5	6	
> 400 (50)	<4000 (530)	7	10	0.5	6	

				Вязкость мазутного топлива при 50 °C			
Меню			Обозначение топлива в модели	Р	N	D	Н
				< 89 сСт	> 50 cCT	> 110 cCT	> 400 cCT
					< 110 сСт	< 400 cCT	< 1500 сСт
				< 12 °E	> 7 °E	> 15 °E	> 50 °E
					< 15 °E	< 50 °E	< 200 °E
Par				Нефть	например Ф5, Ф12	например М40	например М100
rEG	Pb1	tr	Температура резисторов бачка-		Невидимый на дисплее параметр		
ILG	FUI	u	подогревателя				
	Pb2 t0	tCI	тол Температура готовности системы (обратны	20 °C	70 °C	70 °C	
	1 02	loi	ход) там, где присутствует				
	Pb3 Oil	Oil	Температуры топлива на выхде из бачка-	60÷70 °C	120÷130 °C	130÷140 °C	140÷150 °C
	1 50	Oii	подогревателя	00.10 0			
	SP	SP0	Уставка резисторов при остановленном	45 °C	120 °C	140 °C	150 °C
		0. 0	насосе (stand-by)		120 0	110 0	100 0
	Pb4	tcn	Температура готовности топлива	40 °C	100 °C	110 °C	120 °C
			(разрешительный сигнал на работу горелки)				
			Температура предохранительная бачка-				
		trS	подогревателя	120 °C	190÷200 °C	190÷200 °C	190÷200 °C
			(с ручным сбросом блокировки)				

Температуры, указанные в таблице, являются рекомендуемыми значениями.

Эти значения относятся к установке, выполненной согласно спецификаций, приведенных в инструкциях.

Кроме того, они могут изменяться в зависимости от характеристик мазутного топлива (напр. вязкости).

РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА И МАЗУТНОГО ТОПЛИВА

6.12 Регулирование - общее описание

Регулирование расхода воздуха и топлива выполняется сначала на максимальной мощности (большое пламя): прочитать прилагаемые инструкции менеджера горения.

- Проверить, что параметры горения находятся в рамках рекомендуемых предельных значений.
- Проверить расход газа с помощью счетчика или, если это невозможно сделать, проверить давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в параграфе "Измерение давления в голове сгорания".
- Затем, отрегулироватьтопливо запрограммировав точки кривой "соотношение газ/воздух" (прочитать прилагаемые инстркции менеджера горения LMV).
- И в конце, определить мощность в режиме малого пламени (следуя инструкциям, приводимым в прилагаемой документации на электронный блок Siemens LMV), 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.

6.13 Регулирование - общее описание

Регулирование расхода воздуха и топлива выполняется сначала на максимальной мощности (большое пламя): прочитать прилагаемые инструкции менеджера горения.

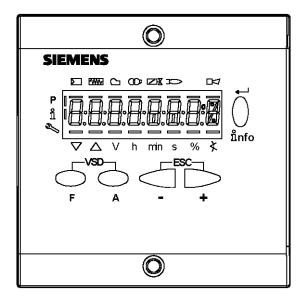
- Проверить, что параметры горения находятся в рамках рекомендуемых предельных значений.
- Проверить расход газа с помощью счетчика или, если это невозможно сделать, проверить давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в параграфе "Измерение давления в голове сгорания".
- Затем, отрегулироватьтопливо запрограммировав точки кривой "соотношение газ/воздух" (прочитать прилагаемые инстркции менеджера горения LMV).
- И в конце, определить мощность в режиме малого пламени (следуя инструкциям, приводимым в прилагаемой документации на электронный блок Siemens LMV), 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.

Рекомендуемые параметры горения				
Топливо	Рекомендуемое значение CO ₂ (%)	Рекомендуемое значение O ₂ (%)		
Мазутное топливо	11 ÷ 12	4.2 ÷ 6.2		

6.14 Связь с пользователем

Дисплей БУИ2х... выглядит следующим образом:

Кнопки имеют следующие функции:



Кнопка F



(Fuel): Используется для регулирования положения сервопривода "топливо":

Если держать в нажатом состоянии кнопку **F** вместе с кнопками + и - , можно изменить положение сервопривода "топливо".

Кнопка Д



(Air):Используется для регулирования положения сервопривода "воздух":

Если держать в нажатом состоянии кнопку **A** вместе с кнопками + и - , можно изменить положение сервопривода "воздух".

Кнопка F + A



При одновременном нажатии двух кнопок, на дисплее появляется надпись **code**, и после ввода соответствующего пароля можно войти в конфигурацию **Service**. **Т**олько с помощью менеджера горения LMV37, во время программирования точек кривой, при одновременном нажатии на две кнопки, устанавливается % оборотов частотного преобразователя.

Кнопки Info и Enter



Эти кнопки используются для навигации в меню Info и Service

Служит при конфигурации в качестве входа Enter

Во время блокировки горелки служит в качестве кнопки сброса блокировки Reset

Служит для того, чтобы войти на один из уровней в меню

Кнопка -



Служит для уменьшения значения параметра

Служит для просмотра перечня параметров в меню Info и Service

Кнопка +



Служит для увеличения значения параметра

Служит для просмотра перечня параметров в меню Info и Service

Комбинация кнопок (+ и -) = ESC



При одновременном нажатии двух кнопок осуществляется функция ESCAPE, можно получить две функции:

- выйти из уровня меню

Дисплей может отображать следующие данные

Блокировка + коды блоккировки

Наличие пламени

Клапаны открыты

Запальный трансформатор введен в действие

Двигатель вентилятора введен в действие

Подогреватель мазутного топлива введен в Запрос тепла со стороны отопительной системы

В режиме программирования

В режиме Info

В режиме Service

Сервопривод закрывается

Сервопривод открывается

Единица измерения!

Меню конфигурации

Меню конфигурации подразделен на разные блоки

.Блок	Описание	Description	Пароль	
100	Общая информация	General	OEM / Service / Info	
200	Контроль горелки	Burner control	OEM / Service	

400	Кривые соотношения	Ratio curves	OEM / Service
500	Контроль соотношения	Ratio control	OEM / Service
600	Сервоприводы	Actuators	OEM / Service
700	Архив ошибок	Error history	OEM / Service / Info
900	Данные по процессу	Process data	OEM / Service / Info

Доступ к разным блокам меню осуществляется с помощью паролей. Пароли подразделяются на три уровня:

- Доступ к разным блокам меню осуществляется с помощью паролей. Пароли подразделяются на три уровня:Уровень потребителя (Info): не требуется пароль
- Уровень центра технического обслуживания (Service)
- Уровень производителя (ОЕМ):

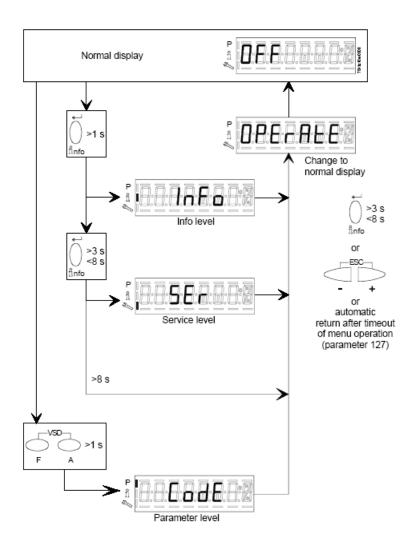
ТАБЛИЦА ФАЗА

Во время работы будут последовательно визуализироваться разные фазы программы. В нижеследующей таблице приводится значение каждой фазы.

Фаза /Phase	Функция	Function
Ph00	Фаза блокировки	Lockout phase
Ph01	Фаза безопасности	Safety phase
Ph10	t10 = время достижения позиции выжидания	t10 = home run
Ph12	Пауза	Standby (stationary)
Ph22	t22 = время наращивания мощности вентилятора (двигатель вентилятора = ON, предохранительный отсечной клапан = ON)	t22 = fan ramp up time (fan motor = ON, safety shutoff valve = ON)
Ph24	К позиции предварительной продувки	Traveling to the prepurge position
Ph30	t1 = время предварительной продувки	t1 = prepurge time
Ph36	К позиции розжига	Traveling to the ignition position
Ph38	t3 = предрозжиговое время	t3 = preignition time
Ph40	TSA1 = первое время безопасности (запальный трансформатор ON)	TSA1= 1st safety time (ignition transformer ON)
Ph42	TSA1 = первое время безопасности (запальный трансформатор OFF) t42 = tempo preaccensione OFFt42 = предрозжиговое время OFF	TSA1 = 1st safety time (ignition transformer OFF) t42 = preignition time OFF
Ph44	t44 = интервал 1	t44 = interval 1
Ph50	TSA2 = второе время безопасности	TSA2 = 2nd safety time
Ph52	t52 = интервал2	t52 = interval 2
Ph60	Работа 1 (стационарная)	Operation 1 (stationary)
Ph62	t62 = максимальное время работы на малом пламени (работа 2, подготовка к отключению, к малому пламени)	t62 = max. time low-fire (operation 2, preparing for shutdown, traveling to low-fire)
Ph70	t13 = время дожига	t13 = afterburn time
Ph72	К позиции дожига	Traveling to the postpurge position
Ph74	t8 = время пост- продувки	t8 = postpurge time
Ph80	t80 = время снятия блока контроля герметичности	t80 = valve proving test evacuation time
Ph81	t80 = время потери атмосферного давления, проверка атмосферного давления	t81 = leakage time test time atmospheric pressure, atmospheric test
Ph82	t82 = тест на утечку, тест на заполнение	t82 = leakage test filling test, filling
Ph83	t80 = время потери давления газа, тест на давление	t83 = leakage test time gas pressure, pres sure test
Ph90	Время выжидания "отсутствие газа"	Gas shortage waiting time

Доступ к уровням

Доступ к различным уровням параметров можно осуществить при помощи нажатия подходящих комбинаций кнопок, как это продемонстрировано в схеме с блоками.

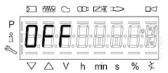


Горелка, и соответственно менеджер LMV2х... выходят с завода-изготовителя с первичной конфигурацией и настройкой кривых по воздуху и топливу.

Уровень Info

Для того, чтобы войти на уровень **Info** действовать следующим образом

1 из любого положения в меню нажать одновременно кнопки + и - , благодаря чему программа вернется на начальную позицию: на дисплее появится **OFF - OTKЛ**:



2 Нажимать кнопку enter (InFo) до тех пор, пока на дисплее не появится надпись InFo

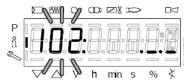


- 3 сразу после этого на дисплее появится первый мигающий код (167), возможно, имеющий справа какое-либо сохраненное значение. При нажатии кнопки + или можно пройтись по перечню параметров.
- 4 Если справа появится тире, точка линия это означает, что на дисплее нет достаточно места для визуализации полной надписи, при повторном нажатии **enter** в течение от 1 до 3 секунд появится полная надпись. При нажатии **enter** или + и одновременно можно выйти из меню визуализации параметров и вернуться к номеру мигающего параметра.

Уровень Info визуально доступный для всех, отображает некоторые базовые параметры, а точнее:

Параметр о	Описание
167	Объем топлива (м³, л, фут³, галл - (с возможностью обнуливания)
162	Часы работы (с возможностью обнуливания
163	Часы работы горелки
164	Количество запусков горелки (с возможностью сброса)
166	Общее количество пуско
113	Номер горелки, хотя бы из 4-х цифр (например Заводской номер)
107	Версия программного обеспечения)
102	Дата программного обеспечения
103	Заводской номер электронного блока LMV
104	Код производителя
105	Версия
143	Свободный

5 Пример: выбрать параметр 102 для визуализации даты:

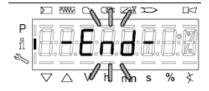


при этом визуализируется мигающий параметр и сбоку полоска с точками и линиями "._..."

- 6 нажать кнопку InFo на 1-3 секунды: появится дата
- 7 нажать InFo, чтобы вернуться на параметр "102"
- 8 нажимая + или можно пролистать перечень параметров (см. таблицу сверху); или, нажимая **ESC** или **InFo** на несколько секунд, появится надпись



9 После достижения последнего параметра (143), нажав еще раз кнопку + на дисплее появится мигающая надпись End.

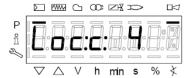


10 Нажать **InFo** ha более чем три секунды или основной дисплей (Operate - работа).

для того, чтобы выйти из модальности **InFo** и вернуться на



Если в ходе работы появляется надпись типа:



то это означает, что горелка заблокирована (**Lockout**) с кодом ошибки (Error code): на примере "Код ошибки": 4.Также будет чередоваться с сообщением



Код диагностики" (Diagnostic code): на примере "Код диагностики: 3".Зарегистрировать номера и проверить в таблице ошибок тип аварийного случая.

Для того, чтобы выполнить сброс блокировки, нажать кнопку **InFo** на одну секунду:



Интерфейс AZL может визуализировать также и код какого - либо случая, который не вызвал блокировку. Дисплей визуализирует текущий код \mathbf{c} , чередуя его с кодом диагностики \mathbf{d} :



Нажать **InFo** для возврата к визуализации фаз: Например: Код ошибки 111/код диагностики 0



Для того, чтобы выполнить сброс блокировки, нажать кнопку **InFo** на одну секунду. Зарегистрировать номера и проверить в таблице ошибок тип аварийного случая.

Уровень Service - Сервисная служба

Чтобы получить доступ к модальности **Service**, нажать на кнопку **InFo**, пока не визуализируется:

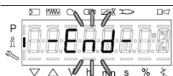


Уровень **Service** позволяет визуализировать информацию по интенсивности пламени, положению сервоприводов, количеству и кодам блокировок:

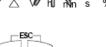
Параметр	Описание
954	Интенсивность пламени
121	% мощности на выходе, если указано = автоматическая работа
922	Положение сервоприводов,, 00= топливо; 01= воздух
161	Количество блокировок
701725	Архив блокировок (См. главу 23 инструкций)



- 1 первый визуализируемый параметр "954": справа указывается интенсивность пламени в процентах. Нажав на кнопку **+** или **-** можно пройтись по перечню параметров.
- 2 После достижения последнего параметра, нажав опять на кнопку +, на дисплее появится мигающая надпись End.



3 Нажать **Info** finfo на более чем 3 секунды или основной дисплей (Operate - Работа)



для того, чтобы выйти из модальности **Info** и вернуться на



Для получения дополнительной информации обратиться к прилагаемым инструкциям менеджера горения LMV2.

ЧАСТЬ IV: 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.

7.0 ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Проверка и чистка газового фильтра, при необходимости его замена (Стр.36).
 Проверка и чистка катриджа мазутного фильтра, при необходимости его замена.
- Проверка состояния шлангов мазутного топлива на наличие утечек.
- Проверка и, при необходимости, чистка резисторов мазутного топлива и бачка, с периодичностью, зависящей от типа используемого топлива и эксплуатации горелки. Снять крепежные гайки с фланца резисторов, вынуть их из бачка, почистить паром или растворителем (использование металлического инструмента не допускается).
- Демонтаж, проверка и чистка головки сгорания (Стр.37).
- Проверка и чистка запального электрода, регулировка и при необходимости его заменя (Стр.38)
- Проверка и чистка контрольного фоторезистора, при необходимости его замена (Стр.39)
- Демонтаж и чистка (Стр.38) форсунки мазутного топлива (**ВАЖНО**: для чистки использовать **растворители, а не металлические предметы**). Выполнив обслуживание, собрать горелку, включить ее и проверить форму пламени. Если возникает сомнение в нормальной работе горелки, заменить форсунку. В случае интенсивного использования горелки замена форсунки рекомендуется в начале рабочего сезона, как превентивная мера.
- Чистка и смазка механических частей.

ВАЖНО: проверка состояния запального электрода осуществляется только после снятия головы сгорания.

Снять и почистить регулятор сжатого воздуха, А на Рис. 16.
 Снять и почистить регулятор мазутного топлива, В на Рис. 16.



ВНИМАНИЕ! Избегать всякого соприкосновения электрических контактов резисторов с паром или растворителями. Перед тем как повторно установить резисторы, заменить прокладки фланцев резисторов. Периодически контролировать состояние резисторов с целью определения периодичности обслуживания.

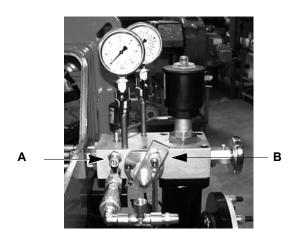


Рис. 16

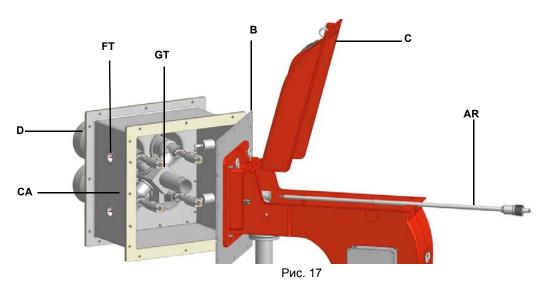
7.1 Снятие головы сгорания

Для того, чтобы демонтировать группу голов сгораняи, необходимо действовать следующим образом: Для того, чтобы снять группу головы сгорания, необходимо действовать следующим образом:

- Снять крышку С.
- Отсоединить кабели и шланги;
- Вынуть из гнезда фоторезистора FT;

ЧАСТЬ IV: ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Установить группу головы сгоранияя в положение МАКС;
- Открутить резьбовой штифт AR до половины его хода;
- Толкать вперед блок головы, пока он не отсоединится от коллектора
- Полностью открутить резьбовой штифт **AR**
- Открутить крепежные винты шарнирной навески В и открыть ее, как на рисунке
- Вынуть группу сопел **D**
- Для того, чтобы снять каждую голову сгорания, открутить крепежные винты, находящиеся на опоре голов;
- Почистить головы сгорания, выполняя операция в обратном порядке и выдерживая, где необходимо, указанные размеры.



Ориентировочный чертеж: некоторые части могут отличаться от поставляемых

AR. Резьбовой шток

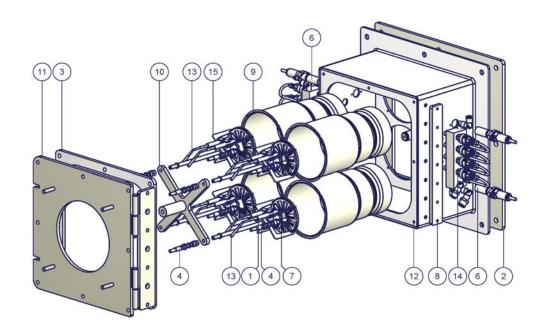
В. ДЕРЖАТЕЛЬ ШАРНИРА

СА. ВОЗДУШНЫЙ КОРОБ

D. СОПЛО СТАНДАРТНОЕ

FT. ФОТОРЕЗИСТОР

GT. ГРУППА ГОЛОВЫ СГОРАНИЯ



- 1. запальный электрод
- 2. уплотнение
- 3. уплотнение
- 4. гибкий шланг
- 5.гайка
- 6. фотоэлемент
- 7. форсунка

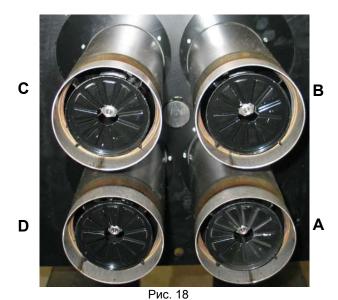
- 8. опора
- 9.сопло
- 10. опора голов сгорания
- 11. опора шарнирная горелки
- 12. воздушный короб
- 13. кабель запального электрода
- 14. распределитель дизтоплива
- 15. группа головы сгорания



ВНИМАНИЕ: при обратном монтаже коллектора не забыть вставить уплотнительное кольцо "O". На фазе центровки голов сгорания, не затягивать полностью винты на основании коллектора. Затянуть их после центровки. Не трогать винты шарнирного соединения и фланца горелки.

7.2 Соответствие между головами сгорания и электронными блоками контроля пламени

Голова сгорания состоит из четырех голов: одна из них оснащена фоторезистором Siemens QRB, подсоединенным к электронному блоку контроля пламени Siemens LMV (Рис. 18-Рис. 19-А), в то время, как три оставшиеся головы оснащены фотоэлементами модели QRA, подсоединенными к улавливателям пламени LFE (Рис. 18-Рис. 19-В,С,D).



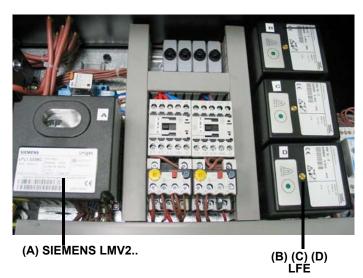


Рис. 19

7.3 Снятие фурмы, замена форсунки и электродов

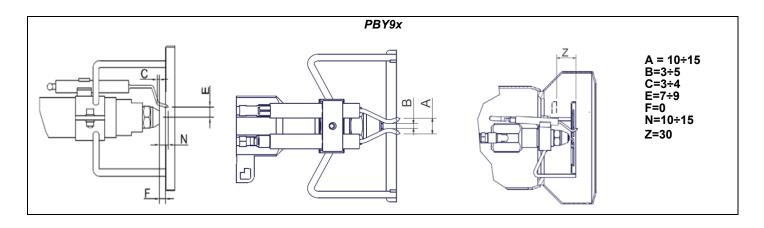


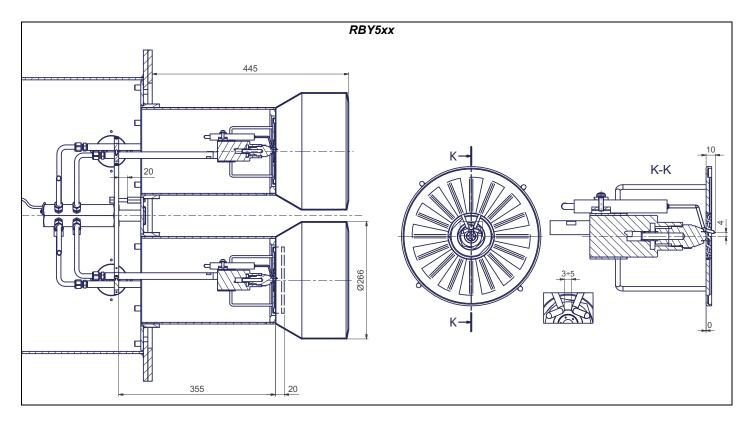
ВНИМАНИЕ: чтобы не подвергать риску работу горелки, избегать контакта запального электрода с металлическими частями горелки (голова сгорания, сопло и т.д.). Проверять положение электрода каждый раз после выполнения каких-либо работ на голове сгорания.

Для того, чтобы вынуть фурму с ложа, действовать следующим образом:

- 1 вынуть голову сгорания, как указано в предыдущем параграфе:
- 2 снять фурму и группу электродов: проверить фурму, при необходимости заменить ее;
- 3 после снятия фурмы для замены форсунки, снять форсунку и заменить ее;
- 4 для замены электродов необходимо открутить крепежные винты двух электродов и снять электроды: вставить новые электроды и выдержать размеры, указанные в следующем параграфе; смонтировать все в обратном порядке.

Внимание: для того, чтобы отрегулировать положение форсунки, прочитать следующий параграф.





7.4 Проверка тока у контрольного электрода

Чтобы проверить ток у контрольного электрода, следуйте схемам на или Рис. Если электрический импульс ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода или фотоэлемента, электрические соединения и, при необходимости, замените электрод или фотоэлемент.

Модель электронного блока	Датчик пламени	Минимальный сигнал детектирования
	QRA	70 µА (интенсивность пламени >24%)
Siemens LMV2x/3x	Ионизационный электрод	4 µА (индикация на дисплее 30%)
	QRB	<230 kΩ (интенсивность пламени >16%)
	QRB4	Интенсивность сигнала пламени (параметр 954) >16%
	Protective earth PE Ionization probe (ION) QRB/ QRC signal volta QRB GND L	
Электронный блок контроля пламени	Минимальный электриче импульс у контрольно	
Siemens LFE	150µA	✓ QRA+
		Рис. 20

7.5 Посторонний свет

Если во время фазы ожидания (Фаза12) появление постороннего света вызовет прерывание запуска, вслед за которым последует повторный запуск.

Если посторонний свет появится на фазе предварительной продувки, произойдет незамедлительная блокировка.

Если посторонний свет появится на фазе отключения, система перейдет на фазу безопасности.

Дозволено всего лишь одно повторение: если обнаружится новая ошибка и система отключится, то произойдет блокировка системы.

7.6 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

7.7 Утилизация горелки

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

8.0 ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

См. прилагаемые схемы.

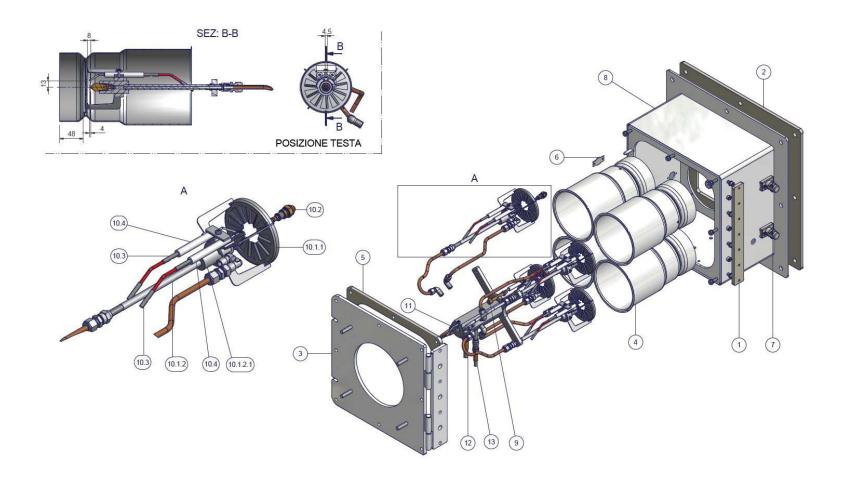
ВНИМАНИЕ:

- 1 Электропитание 230 В 50 Гц 1/400 В 50 Гц 3N переменного тока 2 Не поменяйте местами фазу и нейтраль 3 Обеспечьте надежное заземление горелки

ЧАСТЬ IV: ОБСЛУЖИВАНИЕ

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ НЕПОЛАДОК

	ГОРЕЛКА НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	ПРОДОЛЖАЕТ BЫПОЛНЯТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬН УЮ ПРОМЫВКУ	ГОРЕЛКА ЗАПУСКАЕТСЯ С ХОЛОДНЫМ МАЗУТОМ	НЕ ЗАЖИГАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ	НЕ ПЕРЕХОДИТ НА ВЫСОКОЕ ПЛАМЯ	БЛОКИРУЕТСЯВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	ОТКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ
ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РАЗОМКНУТ	•						
ЛИНЕЙНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ОТСОЕДИНЕНЫ	•						
НЕИСПРАВНЫ ТЕРМОСТАТЫ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ	•						
СРАБАТЫВАНИЕ ТЕРМОРЕЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА	•						
РАЗОМКНУТ ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	•						
ОБРЫВ НА СОПРОТИВЛЕНИИ МАЗУТА	•		•				
СРАБАТЫВАНИЕ ТЕРМОСТАТА НАЧАЛЬНОГО ЦИКЛА ПРОДУВКИ	•		•				
КОНТРОЛЬНАЯ АППАРАТУРА НЕИСПРАВНА	•	•		•	•	•	•
НЕИСПРАВЕН ВОЗДУШНЫЙ СЕРВОПРИВОД					•		
ТЕРМОСТАТ РОЗЖИГА ГОРЕЛКИ		•			•		
ПЛАМЯ ВЫХОДИТ С ДЫМОМ						•	•
НЕИСПРАВЕН ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР				•			
НЕПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕНЫ ЗАПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ				•			
СОПЛО ЗАГРЯЗНЕНО				•		•	
ПОВРЕЖДЕН МАЗУТНЫЙ КЛАПАН EVN1				•			•
ПОВРЕЖДЕН ИЛИ ЗАГРЯЗНЕН ФОТОРЕЗИСТОР							•
ПОВРЕЖДЕН ТЕРМОСТАТ СОПРОТИВЛЕНИЙ	•						
ПОВРЕЖДЕН ТЕРМОСТАТ ВЫСОКОГО-НИЗКОГО ПЛАМЕНИ					•		
НЕ ОТРЕГУЛИРОВАН КУЛАЧОК СЕРВОПРИВОДА					•		
НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ МАЗУТА				•		•	•
ЗАГРЯЗНЕНЫ МАЗУТНЫЕ ФИЛЬТРЫ				•		•	•
ЗАГРЯЗНЕНЫ ЗАПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ				•			



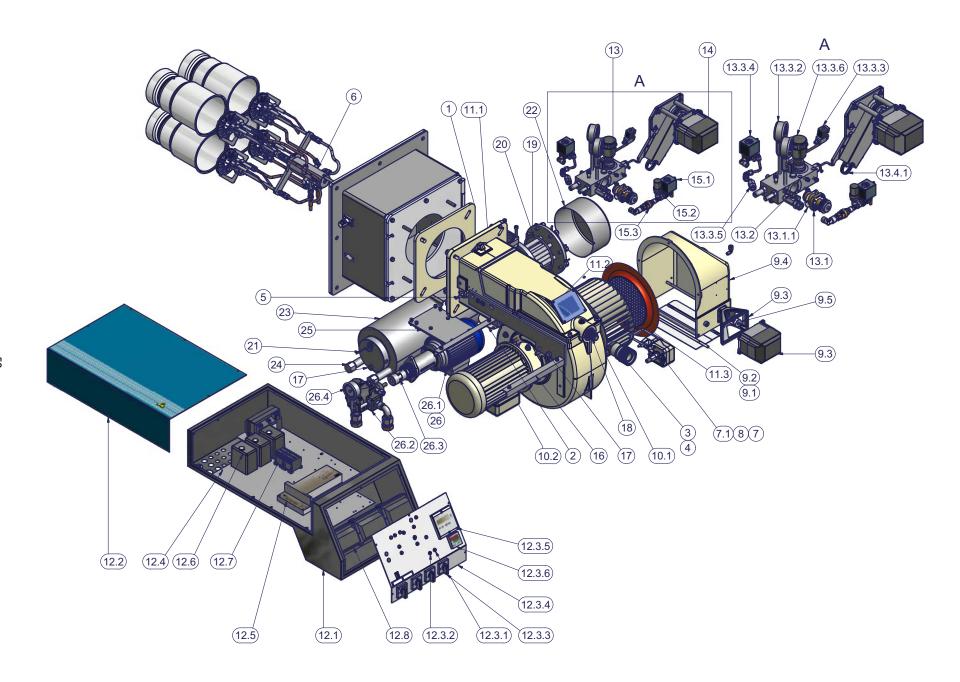
1	ОПОРА
2	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
3	ОПОРА ГОРЕЛКИ НА ШАРНИРАХ
4	СОПЛО СТАНДАРТНОЕ
5	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
7	ФОТОЭЛЕМЕНТ
8	ВОЗДУШНЫЙ КОРОБ
9	винт

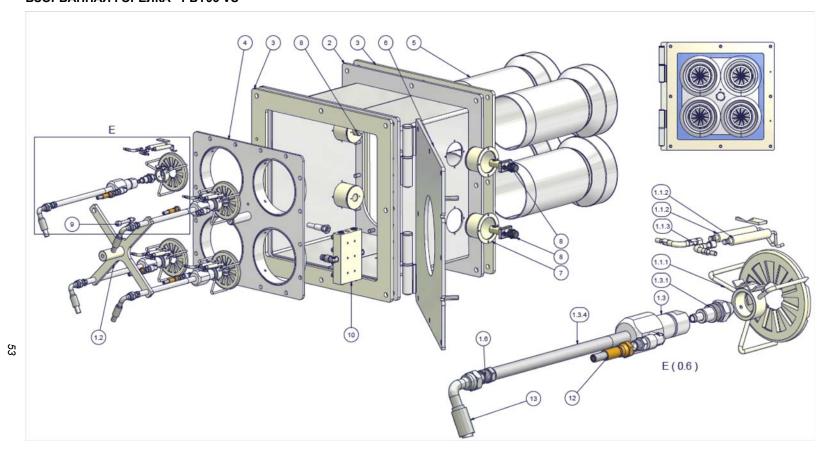
10.1.1	ГОЛОВА СГОРАНИЯ ГОРЕЛКИ	
10.1.2	ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ	
10.1.2.1	ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ	
10.2	ФОРСУНКА	
10.3	КАБЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА	
10.4	ЗАПАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД	
11	СОПРОТИВЛЕНИЕ	
12	ГИБКИЙ ШЛАНГ	
13	ГИБКИЙ ШЛАНГ	

1	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
	ЗАКРЫВАЮЩИЙ ДИСК ДРОССЕЛ. КЛАПАНА
2 3	ГАЙКА КОЛЬЦА
3 4	РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ВТУЛКА
	ФОТОРЕЗИСТОР
5	
6	ГРУППА ГОЛОВ СГОРАНИЯ В СБОРЕ
7	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
7.1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
8	РАЗЪЕМ
9.1	КОРОБ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
9.2	ОСЬ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
9.3	СЕРВОПРИВОД
9.4	ВОЗДУШНАЯ КОРОБКА
9.5	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА В КОМПЛЕКТЕ
10.1	КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА
10.2	ДВИГАТЕЛЬ
11.1	УЛИТКА ГОРЕЛКИ
11.2	СМОТРОВОЕ СТЕКЛО
11.3	СРЕЗАННЫЙ КОНУС ПОДАЧИ ВОЗДУХА
12.1	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЩИТ
12.2	КРЫШКА
12.3.1	ЛАМПА
12.3.2	ЛАМПА
12.3.3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
12.3.4	ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ
12.3.5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
12.3.6	РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ
12.3.7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
12.4	ПЛИТА
12.5	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
12.6	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
12.7	КОНТАКТОР
L	· ·

51

13.1	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
13.1.1	уплотнение
13.2	РЕГУЛЯТОР
13.3.1	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ МАЗУТНЫЙ
13.3.2	MAHOMETP
13.3.3	ЭЛЕКТРОКЛАПАН СЖАТОГО ВОЗДУХА
13.3.4	ЭЛЕКТРОКЛАПАН
13.3.5	КЛАПАН
13.3.6	КЛАПАН ПНЕВМАТ. ДЛЯ ЖИД. ТОП.
14	СЕРВОПРИВОД
15.1	ЭЛЕКТРОКЛАПАН
15.2	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
15.3	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
16	ОПОРА
17	ПРОБКА
18	ТРУБА РЕГУЛИРОВКИ ГОЛОВЫ СГОРАНИЯ
19	СОПРОТИВЛЕНИЕ
20	ПРОКЛАДКА O-RING
21	зонд
22	КРЫШКА
23	ПОДОГРЕВАТЕЛЬ МАСЛА
24	КРЫШКА
25	ПЛИТА
26	ДВИГАТЕЛЬ НАСОСА
26.1	двигатель
26.2	HACOC
26.3	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА В КОМПЛЕКТЕ
26.4	MAHOMETP
27	ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА
28	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР





ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
1.1.1	ГОЛОВА СГОРАНИЯ ГОРЕЛКИ
1.1.2	ЗАПАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД
1.1.3	КАБЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА
1.2	ОПОРА
1.3	ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ
1.3.1	ФОРСУНКА
1.3.4	ТРУБА
1.3.7	ПРОКЛАДКА O-RING
1.6	НИППЕЛЬ
2	ВОЗДУШНЫЙ КОРОБ

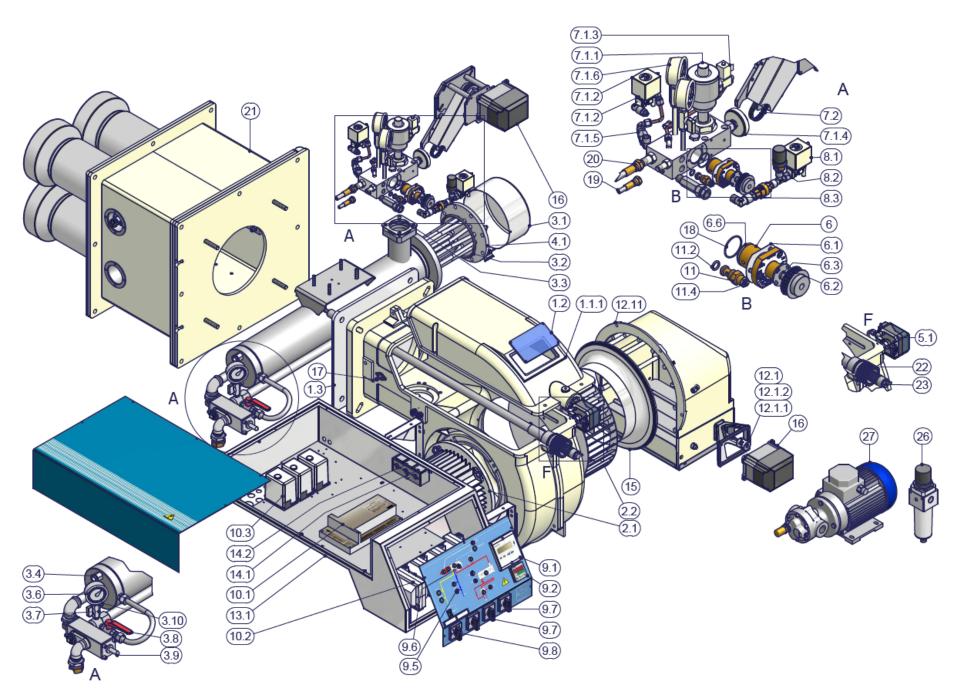
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
3	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
4	ОПОРНАЯ ПЛИТА СОПЕЛ
5	СОПЛО СТАНДАРТНОЕ
6	ОПОРА ГОРЕЛКИ НА ШАРНИРАХ
7	ОПОРА ФОТОЭЛЕМЕНТА
8	ФОТОЭЛЕМЕНТ
9	винт
10	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
12	ГИБКИЙ ШЛАНГ
13	ДИЗЕЛЬНЫЙ ШЛАНГ

поз	ОПИСАНИЕ
	УЛИТКА ГОРЕЛКИ
1	
	КРЫШКА
	СМОТРОВОЕ СТЕКЛО
1.3	ПРОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА
2.1	ДВИГАТЕЛЬ
2.2	КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА
3.1	КРЫШКА
3.2	ПРОКЛАДКА O-RING
3.3	УПЛОТНЕНИЕ
3.4	ОБОЛОЧКА
3.6	MAHOMETP
3.7	KPAH
3.8	РУЧНОЙ КРАН ДЛЯ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА
3.9	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
3.1	ПРОБКА
4.1	СОПРОТИВЛЕНИЕ
5	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
5.1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
6	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
6.1	УПЛОТНЕНИЕ
6.2	шкив
6.3	ПРОКЛАДКА O-RING
6.6	РЕГУЛЯТОР
7.1.1	КЛАПАН ПНЕВМАТ. ДЛЯ ЖИД. ТОП.
7.1.2	ЭЛЕКТРОКЛАПАН
7.1.3	ЭЛЕКТРОКЛАПАН СЖАТОГО ВОЗДУХА
7.1.4	TEPMOMETP

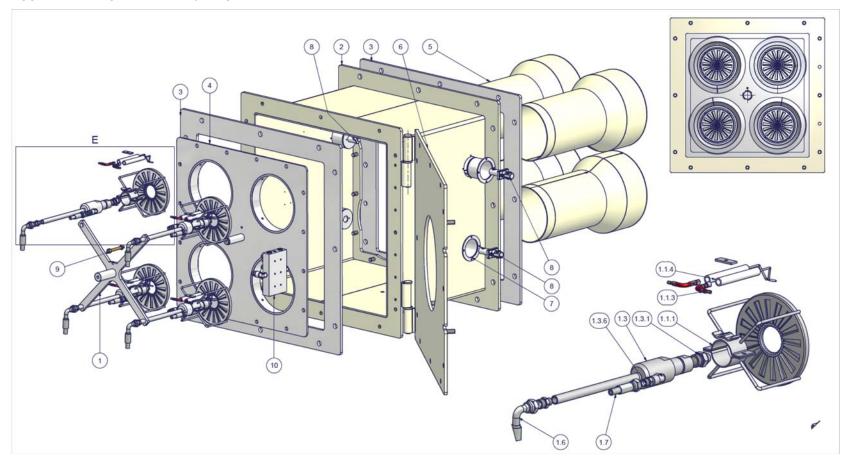
54

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
7.1.5	КЛАПАН
7.1.6	MAHOMETP
8.1	ЭЛЕКТРОКЛАПАН
8.2	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
8.3	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
9.1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
9.2	РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ
9.5	ЛАМПА
9.6	ЛАМПА
9.7	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
9.8	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
10.1	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
10.2	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
10.3	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
11	РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА В КОМПЛЕКТЕ
11.2	ПРОКЛАДКА O-RING
11.4	ИГЛА ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ВОЗДУХА
12.1	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА В КОМПЛЕКТЕ
12.1.1	ПОЛУМУФТА
12.1.2	УПРУГОЕ КОЛЬЦО
12.11	ВОЗДУШНАЯ КОРОБКА
13.1	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЩИТ
14.1	TEPMOCTAT
14.2	TEPMOCTAT
15	СРЕЗАННЫЙ КОНУС ПОДАЧИ ВОЗДУХА
16	СЕРВОПРИВОД
17	ФОТОРЕЗИСТОР

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ						
18	ПРОКЛАДКА O-RING						
19	ГИБКИЙ ШЛАНГ						
20	ГИБКИЙ ШЛАНГ						
21	ГРУППА ГОЛОВ СГОРАНИЯ В СБОРЕ						
22	АЙКА КОЛЬЦА						
23	ТРУБА РЕГУЛИРОВКИ ГОЛОВЫ СГОРАНИЯ						
26	ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР						
27	HACOC						



ЧАСТЬ IV: ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
1.1.1	ГОЛОВА СГОРАНИЯ ГОРЕЛКИ
1.1.3	КАБЕЛЬ ЗАПАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА
1.1.4	ЗАПАЛЬНЫЙ ДЛИННЫЙ ЭЛЕКТРОД
1.1.5	ЗАПАЛЬНЫЙ ДЛИННЫЙ ЭЛЕКТРОД
1.2	ОПОРА
1.3	ДЕРЖАТЕЛЬ ФОРСУНКИ
1.3.1	ФОРСУНКА
1.3.6	НИППЕЛЬ
1.6	ДИЗЕЛЬНЫЙ ШЛАНГ
1.7	ДИЗЕЛЬНЫЙ ШЛАНГ

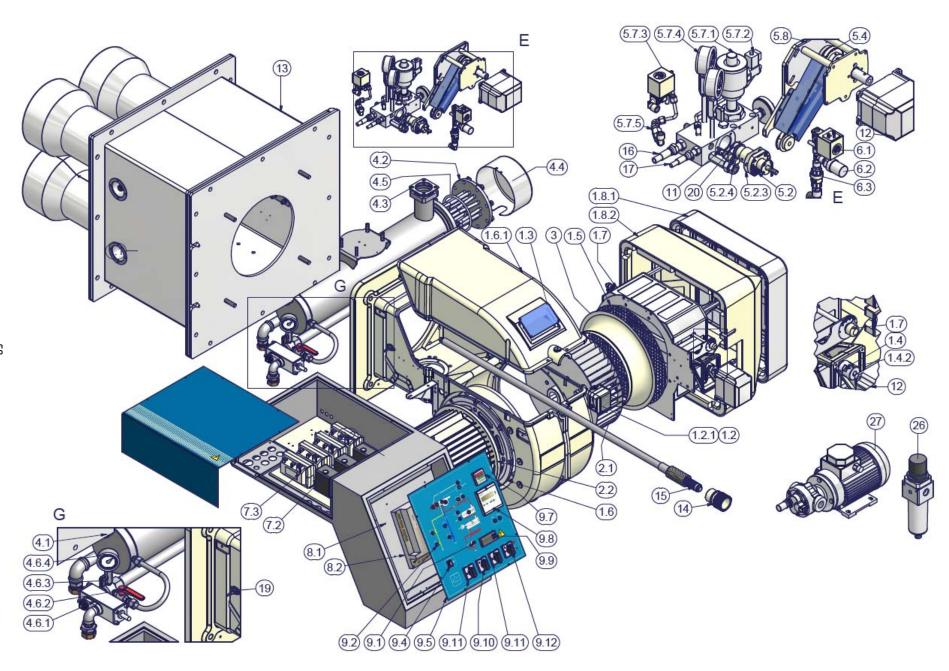
ПОЗ.	ОПИСАНИЕ						
2	РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ						
3	РОКЛАДКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА						
4	ОПОРНАЯ ПЛИТА СОПЕЛ						
5	сопло						
6	ОПОРА ГОРЕЛКИ НА ШАРНИРАХ						
7	ОПОРА ФОТОЭЛЕМЕНТА						
8	ФОТОЭЛЕМЕНТ						
9	винт						
10	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ						

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
1.1	ЖГУТ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО ВОЛОКНА
1.2.1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
1.3	СМОТРОВОЕ СТЕКЛО
1.4	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА В КОМПЛЕКТЕ
1.4.2	УПРУГОЕ КОЛЬЦО
1.5	СЕТЬ
1.6	УЛИТКА ГОРЕЛКИ
1.6.1	КРЫШКА
1.7	КОРОБ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
1.8.1	ГЛУШИТЕЛЬ
1.8.2	ГЛУШИТЕЛЬ
2.1	КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА
2.2	ДВИГАТЕЛЬ
3	СРЕЗАННЫЙ КОНУС ПОДАЧИ ВОЗДУХА
4.1	ОБОЛОЧКА
4.2	СОПРОТИВЛЕНИЕ
4.3	УПЛОТНЕНИЕ
4.4	КРЫШКА
4.5	ПРОКЛАДКА O-RING
4.6.1	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
4.6.2	РУЧНОЙ КРАН ДЛЯ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА
4.6.3	КРАН
4.6.4	MAHOMETP
5.2	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ
5.2.3	УПЛОТНЕНИЕ
5.4	РЕМЕНЬ
5.7.1	КЛАПАН ПНЕВМАТ. ДЛЯ ЖИД. ТОП.

57

5.7.2 ЭЛЕКТРОКЛАПАН СЖАТОГО ВОЗДУХА 5.7.3 ЭЛЕКТРОКЛАПАН 5.7.4 МАНОМЕТР 5.7.5 КЛАПАН 6.8 ПЛИТА 6.1 ЭЛЕКТРОКЛАПАН 6.2 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 9.9 ТЕРМОСТАТ
5.7.4 МАНОМЕТР 5.7.5 КЛАПАН 5.8 ПЛИТА 6.1 ЭЛЕКТРОКЛАПАН 6.2 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 5.7.5 КЛАПАН 5.8 ПЛИТА 6.1 ЭЛЕКТРОКЛАПАН 6.2 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
5.8 ПЛИТА 6.1 ЭЛЕКТРОКЛАПАН 6.2 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 6.1 ЭЛЕКТРОКЛАПАН 6.2 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
6.2 РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 6.3 ОБРАТНЫЙ КЛАПАН 7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
7.2 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 7.3 ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
8.1 ПЛАСТИНА ЭЛЕКТРОЩИТА 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 8.2 ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
 9.1 ЛАМПА 9.2 ЛАМПА 9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
9.2 ЛАМПА9.4 ЗАЩИТА9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
9.4 ЗАЩИТА 9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
9.5 ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
9.7 РЕГУЛЯТОР МОЩНОСТИ 9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
9.8 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
O O TERMOCTAT
B.9 ILELINIOCIAI
9.10 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
9.11 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
9.12 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
11 РЕГУЛЯТОР ВОЗДУХА
12 СЕРВОПРИВОД
13 ГРУППА ГОЛОВ СГОРАНИЯ В СБОРЕ
14 ГАЙКА КОЛЬЦА
15 ТРУБА РЕГУЛИРОВКИ ГОЛОВЫ СГОРАНИЯ

ПОЗ.	ОПИСАНИЕ
16	ГИБКИЙ ШЛАНГ
17	ГИБКИЙ ШЛАНГ
19	ФОТОРЕЗИСТОР
20	ПРОКЛАДКА O-RING
26	ФИЛЬТР
27	HACOC
16	ГИБКИЙ ШЛАНГ
17	ГИБКИЙ ШЛАНГ
19	ФОТОРЕЗИСТОР
20	ПРОКЛАДКА O-RING
26	ФИЛЬТР
27	HACOC



ПРИЛОЖЕНИЕ

LAE и RAR

РЕЛЕ ПЛАМЕНИ SIEMENS LFE10/LAE10

LFE10 используется для контроля газового пламени и голубого пламени жидкого топлива, подсоединяется к УФ фотоэлементам серии QRA или к электроду.

LAE10 сконструирована для контроля пламени жидкого топлива, подсоединяется к селеновым фотоэлементам серии RAR..

Технические характеристики

Напряжение питания: перем. ток AC 220 V -15 %...перем.ток 240 V

перем. ток 100 V -15 %...перем.ток 110 V +10 % Частота в сети: $50...60\Gamma$ ц ± 6 %

Плавкий предохранитель (наружный) макс. 10 А (медленный)

Поглощаемая мощность 4.5 VA

Максимальный ток на контакте 2 А

Класс защиты ІР 40, со входом кабеля согласно ІР40

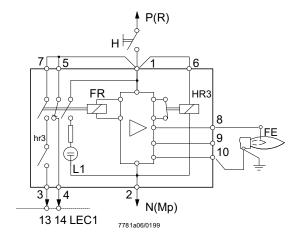
Условия работы: -20...+60 °C

влажность < 95 % относительной влажности

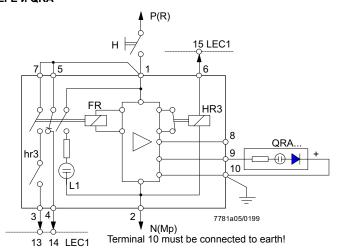
Не разрешается образование конденсата, льда и попадание воды!

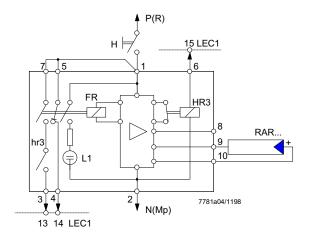
Контурные схемы

LFE и электрод



LFE и QRA





Обозначения

FE контрольный электрод

FR Реле пламени

Н основной изолятор

HR3 A Вспомогательное реле для УФ фотоэлемента или для теста имитации пламени

L1 Встроенная сигнальная лампочка - индикатор пламени

QRA... УФ фотоэлемент

RAR... селеновый фотоэлемент



C.I.B.UNIGAS S.p.A.
Via L.Galvani ,9 - 35011Campodarsego (PD) - ITALY
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945
website:www.cibunigas.it-e-mail:cibunigas@cibunigas.it

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.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ МСХ06С



Инструкции для сервисной службы



BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕРМОСТАТА МСХ06С

Прибор MCX06C является многофункциональным термостатом с возможностью подключения к нему до 4-х датчиков NTC типа 100k и контроля до 4-х температур одновременно, из которых две могут отображаться на дисплее.

Используется для регулирования и контроля температур бачков для подогрева мазутного топлива со следующим циклом работы:

Когда цикл горелки подает разрешительный сигнал на цифровой вход 1 (терминалы DI1-COM), программа регулировки активируется (см. также световой диод "Программа регулирования активирована"). С помощью датчика **Pb3** (терминалы AI3-COM) контролируется температура на выходе мазутного топлива из бачка – подогревателя, с созданием PID – сигнала, который, в свою очередь, становится температурной уставкой ТЭНов, которые подогревают бачок. Температура на резисторах контролируется датчиком **Pb1** (терминалы AI1-COM). Таким образом, образуется второй PID – сигнал, который управляет с помощью импульсов 0÷10 V статическими группами мощности (тиристорами), контролируя ТЭНы бачка – подогревателя.

В те периоды, когда горелка находится в положении ожидания, резисторы работают по неизменной, фиксированной уставке, которую можно задать с помощью параметра "SP0" из группы параметров REG.

Датчик **Pb4**, подсоединенный ко входу AI4 (терминалы AI4-COM) контролирует температуру внутри бачка: по достижении соответствующего значения уставки, управляет выходом 4 (терминалы C4-NO4), подсоединенным к вспомогательному реле КТСN, которое дает разрешение горелке на запуск насоса и выполнение цикла горелки. Если температура мазутного топлива бачка достигнет или превысит значение, установленное с помощью уставки **trS**, активируется выход 5 (терминалы C5-NO5), соединенный со вспомогательным реле KTRS, которое устанавливает резисторы подогревателя в безопасное состояние и выводит прибор в аварийное состояние.

Датчик **Pb2**, однако, подсоединенный ко входу Al2 (терминалы Al2-COM), если имеется в наличии, подсоединяется к выходу 2 (терминалы C2-NO2), подсоединенному к вспомогательному реле KTCI, которое подает разрешительный сигнал на горелку на розжиг по достижении минимальной температуры; см. Таблицу программирования уставок.

Интерфейс потребителя



Примечание:

При нормальной работе дисплей A показывает значение температуры резисторов бачка (датчик **Pb1**). При нормальной работе дисплей B показывает значение температуры на выходе из бачка (датчик **Pb3**).

Соединения, вид со стороны соединительных разъемов

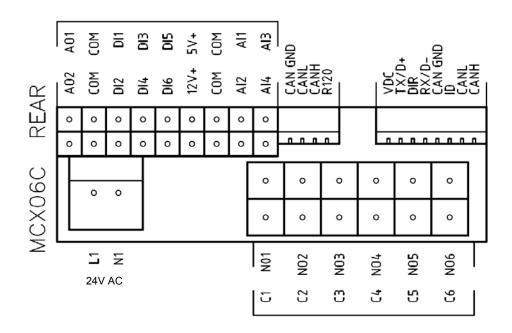


Рис. 1: МСХ06С

\	PF	ROB	E		
Ì	1)	4	7	10	VICTA LATO COMPONENTI (COMPE)
	2	5	8	11	VISTA LATO COMPONENTI (SONDE) КОМПОНЕНТЫ СБОКУ (ЛАТЧИКОВ)
	(M)	6	9	12	
	BIAN	co	БЕЛ	ЫЙ	

Рис. 2: соединительный разъем датчиков

Подключения датчиков:

вход **Al1** = датчик **Pb1** = уставка "tr" = датчик температуры резисторов бачка

вход **Al2** = датчик **Pb2** = уставка "**tCl**" = датчик температуры готовности системы (где имеется, горелки имеют обратный ход топлива на систему)

вход **AI3** = датчик **Pb3** = уставка "**OIL**" ("**EXIT**") = датчик температуры на выходе мазута из бачка (PID - регулирование)

вход **Al4** = датчик **Pb4** = уставка "tcn" = датчик температуры готовности топлива в бачке

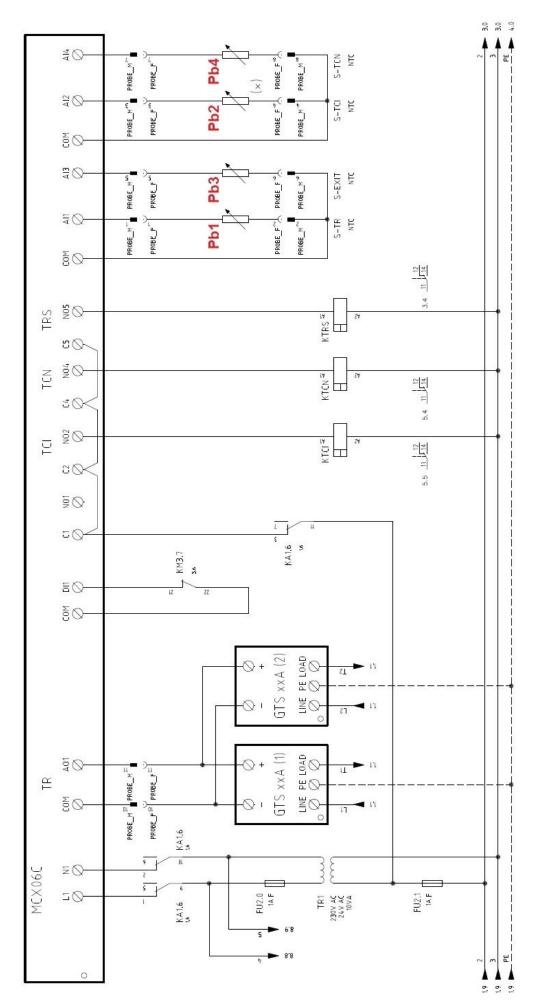


Рис. 3: пример электрической схемы - подсоединение датчиков температуры к многофункциональному термостату МСХ06С

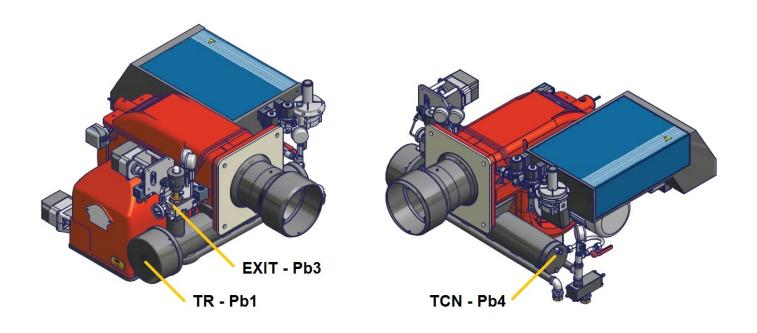


Рис. 4: положение датчиков температуры **Pb1** - **Pb3** - **Pb4**

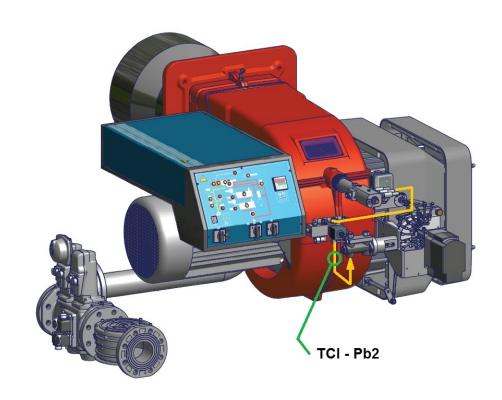


Рис. 5: положение датчика **Pb2** (только для горелок с механическим распылением топлива)

Меню

Нажимая на клавишу **ENTER** в течение 3-х секунд, можно получить доступ к нижеописанному меню.

Код параметр а в меню	Код параметра в подменю	Функция	Примечания				
Prb		Визуализация значений датчиков	Значения визуализируются последовательно (клавиши Верх и Вниз) четырех датчиков: обозначения датчиков на дисплее А (Рb1,Рb4) и значения температур на дисплее В (не присутствующие датчики или аварийные обозначаются как)				
Log		Логин	Уровень доступа к параметрам (пароль)				
Par		Меню параметров	Доступ к параметрам (зависит от уровня пароля логина)				
	PAS	Пароль	Введение пароля				
	CnF	Конфигурация	Конфигурация параметров				
	rEG	Меню регулирования	Программирование уставок датчиков, порогов и т.д				
ALA		Меню аварийных сигнализаций	ийных сигнализаций Доступ к управлению аварийными сигнализация				
	Act	Подключенные аварийные сигнализации	Визуализация автивированных аварийных сигнализаций				
	rES	Сброс аварийных сигнализаций	Сброс аварийных сигналов вручную				
Loc		Функция блокировки / разблокировки прибора	Не используется				
InF	rEL	Версия software	Версия установленного software				
tUN		Автонастройка	Активация On, дезактивация ESC автонастройка PID - регулирования				

Логин

Все параметры в меню **Par** защищены паролем, поэтому они невидимы и не подлежат изменениям.

Единственные параметры, которые можно ввести без пароля, находятся внутри меню **rEG** и являются значениями рабочих уставок.

Чтобы иметь доступ ко всем настройкам прибора, необходимо с **Log** нажать на **ENTER** и на **PAS**, ввести пароль данного уровня (пароль уровня 2 или уровня 3).

PS: пароль 3-го уровня позволяет иметь доступ и, при необходимости, менять все параметры.

Подменю CnF - группа параметров конфигурация:

Меню	Параметр	Описание	Дополнительное описание	Мин	Макс	По умолчанию	Единица измерения	Условие видимости	Уровень	Индекс Modbus
CnF		КОНФИГУРАЦИЯ							0	
Al1		Аналоговый вход 1							1	
	A1P	Наличие датчика 1	Параметр активирует или дезактивирует датчик	0	1	1			2	1
	A1C	Настройка Датчика 1	Параметр не подлежит изменению	-20,0	20,0	0,0	°C	A1P >0	3	2
Al2		Аналоговый вход 2							1	
	A2P	Наличие датчика 2	Параметр активирует или дезактивирует датчик	0	1	1			2	3
	A2C	Настройка Датчика 2	Параметр не подлежит изменению	-20,0	20,0	0,0	°C	A2P >0	3	4
AI3		Аналоговый вход 3							1	
	A3P	Наличие датчика 3	Параметр активирует или дезактивирует датчик	0	4	1			2	5
	A3L	Вел Мин преобразования AI3	Параметр не подлежит изменению	-999,9	999,9	0,0		A3P >2	3	6
	АЗН	Вел Макс преобразования AI3	Параметр не подлежит изменению	-999,9	999,9	30,0		A3P >2	3	7
	A3C	Настройка Датчика 3	Параметр не подлежит изменению	-20,0	20,0	0,0	°C	A3P >0	3	8
Al4		Аналоговый вход 4							1	
	A4P	Наличие датчика 4	Параметр активирует или дезактивирует датчик	0	4	1			2	9
	A4L	Вел Мин преобразования АІ4	Параметр не подлежит изменению	-999,9	999,9	0,0		A4P >2	3	10
	A4H	Вел Макс преобразования AI4	Параметр не подлежит изменению	-999,9	999,9	30,0		A4P >2	3	11
	A4C	Настройка Датчика 4	Параметр не подлежит изменению	-20,0	20,0	0,0	°C	A4P >0	3	12
dl		Цифровые входы							1	
	dl1	Полярность входа 1 Насос	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	1	1			3	13
	dl2	Полярность аварийной сигнализации со входа 2	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	2	2			2	14
	dl3	Полярность аварийной сигнализации со входа 3	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	2	2			2	15
	dl4	Полярность аварийной сигнализации со входа 4	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	2	2			2	16
	dl5	Полярность аварийной сигнализации со входа 5	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	2	2			2	17
	dl6	Полярность аварийной сигнализации со входа 6	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	2	2			2	18
dl		Цифровые выходы аварийных сигналов и предупреждений							1	
	dO5	Полярность выхода Предупреждение	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	1	0			3	19
	dO6	Полярность выхода Аварийные сигнализации	Меняет тип цифрового входа (NC или NO)	0	1	0			3	20
SIC		Предохранительный датчик							1	
	SIp	Выбор предохранительного датчика	Датчик, который активирует и реле Предупреждения (наш KTRS)	0	4	4			3	21
SyS		Система							0	
	dSA	Визуализация дисплея А	Температура датчика или уставка, подлежащая визуализации на дисплее слева	0	8	1			3	22
	dSb	Визуализация дисплея В	Температура датчика или уставка, подлежащая визуализации на дисплее справа	0	8	3			3	23

Меню	Параметр	Описание	Дополнительное описание	Мин	Макс	По умолчанию	Единица измерения	Условие видимости	Уровень	Индекс Modbus
PAS		Пароль							1	
	PL1	Пароль Уровня 1		0	9999	0			1	32
	PL2	Пароль Уровня 2		0	9999				2	33
	PL3	Пароль Уровня 3		0	9999				3	34
tUN		Автонастройка							3	
	tU1	Гистерезис температуры на выходе	Параметр не подлежит изменению	0	50,0	0,5	°C		3	35
	tU2	Количество циклов пуска	Параметр не подлежит изменению	0	5	2			3	36
	tU3	Количество циклов измерения	Параметр не подлежит изменению	1	4	2			3	37
	tU4	Макс дифференциал команды на выходе	Параметр не подлежит изменению	0,01	10,00	10,00	V		3	38
	tU5	Дифференциальное уменьшение команды на выходе (%)	Параметр не подлежит изменению	0	100	15			3	39
	tU6	Способ расчета: 0=Симм;1=Асимм; 2=Простой	Параметр не подлежит изменению	0	2	2			3	40
	tU7	Задействование	Параметр не подлежит изменению	0	1	1			3	41

Подменю **REG – группа параметров регулировки**

Меню	Параметр	Описание	Дополнительное описание	Мин	Макс	По умолчанию	Единаца измерения	Условие видимости	Уровень	Индекс Modbus
REG		РЕГУЛИРОВАНИЕ							0	
Pb1		датчик 1							0	
	rES	Уставка датчика 1 (резисторы)	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	0,0	°C		3	42
	AL1	Порог аварийной сигнализации Низкая Температура Датчика 1	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	-50,0	°C		3	43
	AH1	Порог Аварийной сигнализации Высокая Температура Датчика 1	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	200,0	°C		3	44
	d01	Дифференциал Датчика 1		0,0	20,0	3,0	°C		3	45
Pb2		датчик 2							0	
	tCI	Уставка датчика 2 (Готовность системы)	Готовность системы согласно таблицы "Введение рабочей уставки датчиков"	-50,0	200,0	120,0	°C		0	46
	AL2	Порог аварийной сигнализации Низкая Температура Датчика 2	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	-50,0	°C		2	47
	AH2	Порог Аварийной сигнализации Высокая Температура Датчика 2	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	200,0	°C		2	48
	d02	Дифференциал Датчика 2		0,0	20,0	3,0	°C		2	49
Pb3		датчик 3							0	
	rE3	Тип регулирования на датчике 3 (Выход бачка)	Тип регулирования 0= термостат 1= PID не изменять	0	1	1			3	50
	OIL	Уставка датчика 3 (Выход бачка)	Уставка температуры на форсунке согласно таблицы "Введение рабочей уставки датчиков"	-50,0	200,0	130,0	°C		0	51
	AL3	Порог Низкой Температуры датчика 3 (Выход бачка)	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	-50,0	°C		2	52
	AH3	Порог Высокой Температуры датчика 3 (Выход бачка)	Параметр не подлежит изменению	-50,0	200,0	200,0	°C		2	53
		Пропорциональная часть PID Датчик 3 (Выход бачка)	Пропорциональная часть, касающаяся 1-го PID	0,0	200,0	60,0			3	54
	db3	Мертвая зона PID Датчик 3 (Выход бачка)	Мертвая зона, касающаяся 1-го PID	0,0	20,0	0,0	°C	rE3 =1	3	55
	ı r⊤≺	Интегральное время (Ті) РІD Датчик 3 (Выход бачка)	Интегральное время, касающееся 1-го PID	0,0	1000,0	120,0	s	rE3 =1	3	56
	dt3	Производное время (Td) PID Датчик 3 (Выход бачка)	Производное время, касающееся 1-го PID (~ ¼ от rt3)	0,0	300,0	30,0	S	rE3 =1	3	57

Меню	Параметр	Описание	Дополнительное описание	Мин	Макс	По умолчанию	Единица измерения	Условие видимости	Уровень	Индекс Modbus
	pi1	Overshooting интегрального действия (Выход бачка)	Параметр не подлежит изменению	100	1000	200		rE3 =1	3	58
	pi2	Активация производного действия (Выход бачка)	Параметр не подлежит изменению	0	1	1		rE3 =1	3	59
	pi3	Коэффициент фильтрации для производного действия (Выход бачка)	Параметр не подлежит изменению	1	100	20		rE3 =1	3	60
	pi4	Время цикла PWM длительное выход DO3 и/или AO1 (0÷10 V)	Параметр не подлежит изменению	1	300	5	s	rE3 =1	3	61
	SL3	Выбор выхода DO3 и/или AO1 (0÷10 V)	Выбери цифровой выход для управления тиристорами. Параметр не подлежит изменению	0	2	AO1			3	62
	p21	Пропорциональная часть PID Датчик 1 (Резистор)	Пропорциональная часть, касающаяся 1-го PID	0,0	200,0	50,0		rE3 =1	3	63
	p22	Мертвая зона PID Датчик 1 (Резистор)	Мертвая зона, касающаяся 1-го PID	0,0	20,0	0,0	°C	rE3 =1	3	64
	p23	Интегральное время (Ti) PID Датчик 1 (Резистор)	Интегральное время, касающееся 1-го PID	0,0	1000,0	110,0	S	rE3 =1	3	65
	p24	Производное время (Td) PID Датчик 1 (Резистор)	Производное время, касающееся 1-го PID	0,0	300,0	23,0	S	rE3 =1	3	66
	p25	Overshooting интегрального действия (Резистор)	Параметр не подлежит изменению	100	1000	200		rE3 =1	3	67
	p26	Активация производного действия (Резистор)	Параметр не подлежит изменению	0	1	1		rE3 =1	3	68
	p27	Коэффициент фильтрации для производного действия (Резистор)	Параметр не подлежит изменению	1	100	20		rE3 =1	3	69
	p28	Мин OUT PID Датчик 3 (Выход бачка)	Минимальное значение уставки резисторов (Дельта от 100°С относительно р29)	0,0	1000,0	80,0	°C	rE3 =1	3	70
	p29	Макс OUT PID Датчик 3 (Выход бачка)	Максимальное значение уставки резисторов	0,0	1000,0	180,0	°C	rE3 =1	3	71
	SP0 *	Уставка Резистор при неработающем насосе	Уставка поддерживания резисторов при горелки в фазе ожидания	-50,0	200,0	140,0	°C	rE3 =1	0	72
Pb4		Датчик 4							0	
	tcn	Уставка Датчика 4 (Готовность мазутного топлива)	Готовность топлива согласно таблице "Введение рабочей уставки датчиков"	-50,0	200,0	110,0	°C		0	73
	AL4	Нижний порог Датчика 4		-50,0	200,0	-50,0	°C		2	74
	trS	Высший порог Датчика (Предохранительный термостат)	Время безопасности резисторов согласно таблице "Введение рабочей уставки датчиков"	-50,0	200,0	190,0	°C		0	75
	d04	Дифференциал Датчика 4		0,0	20,0	3,0	°C	_	2	76

^{*} параметр **SP0**: в некоторых версиях программного обеспечения (software) этот параметр может быть обозначен как **p30**

Аварийные сигнализации и Предупреждения

Когда прибор показывает красный треугольник вверху слева, это означает, что активирована/ы одна или несколько аварийных сигнализаций.

Когда прибор показывает красный ключ, это означает, что активирован выход N05-C5 с реле **KTRS**, которое отключает резисторы. Проверить причину, а затем убедиться, что температура вновь вернулась на значение ниже величины **trS**.

Сбросить блокировку через **ALA/rES**.

Чтобы визуализировать аварийные сигнализации и активированные предупреждения, выбрать пункт в меню **ALA/Act**. С помощью клавиш Вверх и Вниз можно просмотреть все аварийные сигнализации или имеющиеся в наличие, активированные предупреждения.

Для сброса блокировок с аварийных сигнализаций и предупреждений с ручным сбросом блокировки, выбрать **ALA/rES**.

Код	Описание	Источник	Символ активирован	Тип сброса блокировки
trS	Авария: высокая температура резисторов	Датчик Pb4 > величина trS	Ключ красный	Ручной
EP1	Датчик Pb1 неисправен	Датчик Pb1 неисправен	Треугольник красный	Автоматический
EP2	Датчик Pb2 неисправен	Датчик Pb2 неисправен	Треугольник красный	Автоматический
EP3	Датчик Pb3 неисправен	Датчик Pb3 неисправен	Треугольник красный	Автоматический
EP4	Датчик Pb4 неисправен	Датчик Pb4 неисправен	Треугольник красный	Автоматический

Программирование рабочих уставок датчиков

Все параметры в меню **Par** защищены паролем, поэтому они не отображаются (невидимы) и не подлежат изменениям. Единственные параметры, которые можно менять — находятся внутри меню **rEG** и они являются значениями рабочих уставок. Для правильной работы горелки, вязкость топлива на форсунке должна быть примерно 1,5°E. Нижеуказанные значения гарантируют соблюдение данного параметра только в случае конфигурации горелки со встроенным бачком. Для других конфигураций обращаться к главе "Рекомендации по реализации установок для подачи мазутного топлива" внутри инструкций на горелку.

Рекомендуемые значения температур следующие:

Прохождение		ение	Обозначение топлива в модели	Вязкость мазутного топлива при 50 °C						
-	менк)	Ооозначение топлива в модели	Р	N	D	н			
				< 89 сСт	> 50 сСт < 110 сСт	> 110 сСт < 400 сСт	> 400 сСт < 1500 сСт			
				< 12 °E	> 7°E < 15 °E	> 15 °E < 50 °E	> 50 °E < 200 °E			
Par				Нефть например Ф5, Ф12		например М40	например М100			
rEG	rEG Pb1 tr		Температура резисторов бачка-подогревателя	Невидимый параметр						
	Pb2	tCI	Температура готовности системы (обратный ход) там, где присутствует	20 °C	70 °C	70° C				
	Pb3	Oil	Температуры топлива на выходе из бачка-подогревателя	60÷70 °C	120÷130 °C	130÷140 °C	140÷150 °C			
		SP0	Уставка резисторов при остановленном насосе (stand-by)	45 °C	120 °C	140 °C	150 °C			
	Pb4	tcn	Температура готовности топлива (разрешительный сигнал на работу горелки)	40 °C	100 °C	110 °C	120 °C			
			Температура предохранительная бачка-подогревателя (с ручным сбросом блокировки)	120 °C	190÷200 °C	190÷200 °C	190÷200 °C			

Температуры, указанные в таблице, являются рекомендуемыми значениями.

Эти значения относятся к установке, выполненной согласно спецификаций, приведенных в инструкциях.

Кроме того, они могут изменяться в зависимости от характеристик мазутного топлива (напр. вязкости).



C.I.B.UNIGAS S.p.A.
Via L.Galvani ,9 - 35011Campodarsego (PD) - ITALY
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945
website:www.cibunigas.it-e-mail:cibunigas@cibunigas.it

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.



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ МСХ06С



Инструкции к применению

BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ



ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ НА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ МСХО6С

Прибор MCX06C является многофункциональным термостатом с возможностью подключения к нему до 4-х датчиков NTC типа 100k и контроля до 4-х температур одновременно, из которых две могут отображаться на дисплее.

Используется для регулирования и контроля температур бачков для подогрева мазутного топлива.

Интерфейс потребителя

Прибор:

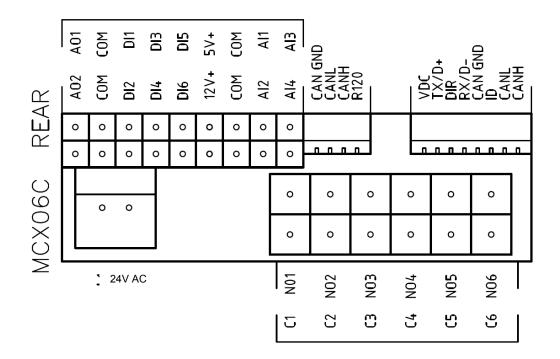


Примечание:

При нормальной работе на дисплее A отображается значение температуры резисторов бачкаподогревателя топлива (датчик Pb1).

При нормальной работе на дисплее В отображается значение температуры топлива на выходе из бачка-подогревателя (датчик Pb3).

Подключения, если смотреть со стороны соединительных разъемов:



Подключения датчиков:

- Вход **Al1** = датчик **Pb1** = уставка "**tr**" = температурный датчик резисторов бачка-подогревателя топлива
- Вход **Al2** = датчик **Pb2** = уставка "**tCl**" = температурный датчик готовности системы; (там, где он присутствует, горелки имеют обратный ход мазутного топлива в систему)
- Вход **AI3** = датчик **Pb3** = уставка "**OIL**" = температурный датчик на выходе мазутного топлива из бачка-подогревателя (PID регулирование)
- Вход **AI4** = датчик **Pb4** = уставка "**tcn**" = температуный датчик готовности топлива в бачкеподогревателе

Меню:

Если нажимать на клавишу **ENTER** в течение 3 секунд, можно получить доступ к описанному ниже меню.

Код названия меню	Код названия под-меню	Функция	Примечания
Prb		Визуализация значений датчиков	Отображаются последовательно значения (клавиши UP (вверх) и DOWN (вниз) всех 4-х датчиков: сокращенное значение датчиков на дисплее А (Pb1,,Pb4) и значения температуры на дисплее В (отсутствующие датчики или которые находятся в аварии, обозначены значком " ")
Log		Логин	Уровень доступа к параметрам (пароль)
	PAS	Пароль	Введение пароля
Par		Меню параметров	Доступ к параметрам (зависит от уровня пароля логина)
	CnF	Конфигурация	Конфигурация параметров
	rEG	Меню регулировки	Настройка уставок датчиков, порогов и т.д.
ALA		Меню аварийных сигнализаций	Доступ к управлению аварийными сигналами
	Act	Активированные аварийные сигнализации	Визуализация активированных аварийных сигнализаций
	rES	Сброс блокировки аварийный сигналов	Сброс блокировки аварийных сигналов с ручным сбросом
Loc		Функция блокировки/ разблокировка прибора	Не используется
InF	rEL	Версия программного обеспечения (software)	Версия инсталлированного программного обеспечения
tUN		Автоматическая настройка	Активация On, дезактивация ESC автоматическая настройка PID регулирования

Аварийные сигналы и предупреждения:

Когда прибор показывает красный треугольник вверху слева, это означает, что активирован один или несколько аварийных сигналов.

Когда прибор показывает красный ключ, это означает, что выход N05-C5 активирован с помощью реле KTRS, которое отключает резисторы. Проверить в чем заключается причина и после того, как температура вернется на значение ниже trS, сбросить блокировку с помощью ALA/rES.

Для того, чтобы визуализировать аварийные сигналы и автивные предупреждения, выбрать в меню ALA/Act. С помощью клавиш BHИ3 и BBEPX можно просмотреть все имеющиеся в наличии аварийные сигналы и активные предупреждения.

Для сброса блокировок с аварийных сигналов и предупреждений с ручным сбросом, выбрать **ALA/rES**.

Аварийные сигналы:

Когда прибор показывает красный треугольник вверху слева, это означает, что активирована одна или несколько аварийных сигнализаций.

Для отображения активированных аварийных сигнализаций выбрать название в меню **ALA/Act**. С помощью клавиш **UP** и **DOWN** можно пройтись по имеющимся в наличии активированным аварийным сигнализациям. Для того, чтобы сбросить блокировку с аварийной сигнализации с ручным сбросом, выбрать **ALA/rES**.

Код	Описание	Источник	Активный символ	Тип сброса блокировки
trS	Авария: Высокая температура резисторов	Датчик Pb4 > значение trS	Красный ключ	Ручной
EP1	Датчик Pb1 поврежден	Датчик Pb1 поврежден	Красный треугольник	Автоматический
EP2	Датчик Pb2 поврежден	Датчик Pb2 поврежден	Красный треугольник	Автоматический
EP3	Датчик Pb3 поврежден	Датчик Pb3 поврежден	Красный треугольник	Автоматический
EP4	Датчик Pb4 поврежден	Датчик Pb4 поврежден	Красный треугольник	Автоматический

Настройка рабочей уставки датчиков:

Все параметры меню **Par** защищены паролем, поэтому они не отображаются (невидимы) и не подлежат изменениям.

Единственные параметры, которые можно изменить или ввести без пароля, находятся внутри меню **rEG** и являются значениями рабочей уставки.

Для правильной работы горелки, вязкость топлива на форсунке должна быть примерно 1,5°E. Нижеуказанные значения гарантируют соблюдение данного параметра только в случае конфигурации горелки со встроенным бачком. Для других конфигураций обращаться к главе "Рекомендации по реализации установок для подачи мазутного топлива" внутри инструкций на горелку.

Рекомендуемыми значениями температуры являются:

				Вязко	ость мазутног	о топлива пр	и 50 °C
				Р	N	D	Н
	Меню		Обозначение топлива в модели	< 89 сСт	> 50 сСт < 110 сСт	> 110 сСт < 400 сСт	> 400 сСт < 1500 сСт
				< 12 °E	> 7 °E < 15 °E	> 15 °E < 50 °E	> 50 °E < 200 °E
Par				Нефть	например Ф5, Ф12	например М40	например М100
rEG	Pb1	tr	Температура резисторов бачка- подогревателя	Нє	евидимый на д	исплее парам	етр
	Pb2	tCI	Температура готовности системы (обратный ход) там, где присутствует	20 °C	70 °C	70 °C	
	Pb3	Oil	Температуры топлива на выхде из бачка-подогревателя	60÷70 °C	120÷130 °C	130÷140 °C	140÷150 °C
		SP0	Уставка резисторов при остановленном насосе (stand-by)	45 °C	120 °C	140 °C	150 °C
	Pb4	tcn	Температура готовности топлива (разрешительный сигнал на работу горелки)	40 °C	100 °C	110 °C	120 °C
		trS	Температура предохранительная бачка-подогревателя (с ручным сбросом блокировки)	120 °C	190÷200 °C	190÷200 °C	190÷200 °C

Температуры, указанные в таблице, являются рекомендуемыми значениями.

Эти значения относятся к установке, выполненной согласно спецификаций, приведенных в инструкциях.

Кроме того, они могут изменяться в зависимости от характеристик мазутного топлива (напр. вязкости).



C.I.B.UNIGAS S.p.A.
Via L.Galvani ,9 - 35011Campodarsego (PD) - ITALY
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945
website:www.cibunigas.it-e-mail:cibunigas@cibunigas.it

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 самителения технобовкам постана	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 интерестива от въздеждения досударств-сковов, подвеждения досударствого на пълняе	ээхстроосбрудлялания, предлагиченницу для применяти в спередлянных предлаги двростива 2014/20 IEC Европоброго паравичети Совета Европы от 26 феврам 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 электрическия графоры. Безопаниеть. Часть 2. ТОТ. Дополнительные трефование прифоры, работнямие и работнями на грамми и терами тоталие и терами тоталие и текнолиция электрическия соссаваения".
ведении о пфикацию ругое)		Mounocra,	339-26000	320 - 26000	1100 - 80000	1100 ~ \$0000	1100-80000	25 - 20000	320 - 26008
полное имаменование продукдии, сведении о продуклии, обеспечивающие её влентификацию (тип, марка, модель, яртикул и лругое)	Горстки газовые автоматические премышление	Monens	TP90, TP91, TP92, TP910, TP910, TP912, TP912, TP920, TP920, TP9000, TP90000, TP9000, TP9000, TP9000, TP90000, TP90000, TP90000, TP90000, TP9000, TP900	TP90A, TP91A, TP92A, TP93A, TP510A, TP912A, TP913A, TP520A, TP92AA, TP930A, TP1030A, TP100AA, TP100A, TP100AA, TP200A, TP200A	URBS-G, URB18-G, URB13-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
neaven nerv	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 топлине,	Деростива 2006/42/СЕ Европейского перханента и Совети Варотна о машинать. 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 трумовентами законодательств государсств-членов, акадомияся эксстроматитисяй совмостивности;	UNI EN 676.2008 "Антоматические дупсиме городня так газообразного токаная". EN 746-2: 2010 "Промящанные сборужение для тариосбразоля. Чакть 2. Требования безопасности. Для систем савитина 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 именования эзыктрические соодинения".
еления о фикацию угое)	Monnocus,	ROENOBERT	320-26000	339-26000	288 - 26000	1109-19000	1100 - 10000	100 - 80000	330 - 26600
Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её плентификацию (тип, марки, модель, вртикул 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-200304-HAR	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 рескизиты 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.17930, K.17930, K.17103, K.179100, K.179100, K.179130, K.179100, K.179130,	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, KIP91AA, 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/91, KIPB/91, KIPB/91, MIPB/91,	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	Сонста Баропы 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 consecrationers. Todonasius a farronae hanceprocessus implicipas, asserpmentaina manyiyosittas it autaoriminas implicipas, "ages 1. Hoseconsuscus",	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
продукции, обеспечивающие сё идентификацию (тип, маркы, модель, артикул и другос)	Горсиян жидинтоплияные автоматические промышления	Monens	Strategie of the strategie of	G1, G4, G5, G6, G10, G18	PG25, PG10, PG45, PG40, PG65, PG70, PG73, PG81, PG90, PG91, PG92, PG91, PG510, PG512, PG515, PG50, PG525, 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, TG524, 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-SH10, URB-SH24, URB-SH20, URB-SH40, URB-SH76, URB-SH30	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

Серия RU № 0605392 Лист 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		-	Japonnes 2014/35/EC Esponesiczoro managerra
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, PN1040, PN1040	1000 - 13000	Периопидация посуденты посуденты править под править посуденты править посуденты посуденты править посуденты применения в оправителями правителями пр
	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, кисинопилося электромитингной совмостовности; ЕМ 746-2; 2010 "Промышитинго оборудивини 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 тоганасов?" UNI EN 2672011" Актоматеческая дутьемыя
		PBY1040 PBY1040		rightness are authored totalesses .
	RBV	RBY65, RBY31, RBY72, RBY31, RBY75, RBY31, RBY90, RBY91, RBY92, RBY93, RBY516, RBY512, RBY515, RBY526, RBY525, RBY1625, RBY160, RBY1640	291 - 13000	EN 550 (4.) 2006. "Электромагингия» озвастиметь Трбования с бытовыя зактраческим краборам, электраческим выструментам вакаличным приборам, Часть I, Поволожиеция";
	TPBY	TPRYST TIBYNG, TPRYST, TPRYST, TIBYSTG, TPRYSTS, TIBYSTG, TRYSTG, TPRYSTG, TIBYSTG, TRYSTG, TPRYTGG, TIBYSTG, TPRYTGG, TIBYSTG,	291 - 26000	CEI EN 60333-12013 "Increment in maximuminate autectperfectors epidopal feromatineers, 'liera I. Offinier Typfomanium', CEI EN 66335-2-1022004 "Estrimane 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, перавичества при 2. Должинетичной траборам, 1922. Должинетичное требования к приборам, работающие на глажения, въздраже и темполним 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-аудатор) (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

AND X THE P 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- избинов, ваконодательствитоговаения доступного из выдет вытего беврана доступного из	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 "Антоматические дутьевые горелки для газообрадного топлина";	UNI EN 267.2011 "Автоматические дутьеные горенеи для жедкого топлина";	EN 55014-12006 "Электроматинтив соинсстимость. Требаниям в бытовым элективнеским 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 её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	Горелки комбинированные блючиме витоматические промышаенные:	Ther	HRX92R	C83X, C92A, C120A	E115X, E140X, E165A, E190X F205A		H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H510A	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" ³оссийская 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. Зхема 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 (уполновоченное

чито) органа по сертификации

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

H.

винсочка Роман Викторович (вистемения) Тиктемения

ПРИЛОЖЕНИЕ

K CEPTI/I WHIKATY COOTBETCTBI// 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 илетовле 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 для транявления предпетического для применения в определения пределения	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. Ф. 2008. "Автомитические дупсима горизми для изософизиоте точкина". UNI ЕN 2672011" Автомитические дупъчны горизма для жидиоте точкина".	EN 65014 1,7005 P.	сомостимость. Требования к батланы мактрическам приборам, эместренскам инструментам и викасстичкам приборам. Часть 1 Поческомиссия".	CEI EN 40335-1.2013 "Estrusses a autocremae specipinescose mydopa. Sesonacioces. Vacra I. Ofinjar speciosama";	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
продукции, обеспечивающие се идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другос)	Горския комбинированные басчиные автоматические премышленные	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, HRX510, HRX312, HRX513, HRX520, HRX525, HRX530, HRX1025, HRX525, HRX510-9,	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	Krav	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

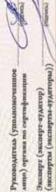
Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

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

111

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

Encentering

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		Горедки 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 опредлагаенных предължи матражения;
				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 эресправоты», Честь 2-102, Дополитетния требовыщих у прибором, работносние на газовом, заклюм и твердом топляне 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 дтрес 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 волуха для горения" (разлелы 4, 5). Условия, срект хранения и срок службы предупши в соответствия с эксплуативнования должнетивлей.
Совежния о ставляются, применяемых при полизоращим в соответствия с ТОСТ 31850-2012 (ВУ 676:1996). Торелки газовые
изоматические с принулятельной подменей подлужа. Технические требовших, 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

(ascireptia (ascireptia ayarropsi)) 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), в соответствии с которыми изготовлена продукция	Benchman 9014 19 ACC	директива 2010м-2012к. Епроизгления парамента и Совета Европы об установках, работающих на свитежном гокообизиом топлиме		Деректива 2014/3/5/С Европейского паравиенти в Совета Европи от 26 феврала 2014 г. по геревопетации законодительств государств-чания, высимания	изуотовдения жетупнего на рынос заектрооборудования, предисичению для применения в определениях пределях направления;	Директина 2014/20 КС Европобезого паравмента и Сочета Европовы от 26 феврала 2014 года вос гарменизация запонозательств государств-чления, каканошиска	электроматингной совыестинусти, UNI EN 676-2008 "Автоматическое дузывые	EN 55014-1-2006 "Daterspournarman	совместиность, тросования в одгамали электрическим приборам, электрическим инструментам и выпосненым приборам. Часть 1	CEI EN 00335-12013 "Escrissae a measorimise Scientificación apológia. Sensiaciocita. Varia I. Odoure typocosame".	ст. Его из 20-2-102. Доли выпускующих эксстрическом прибуды. Всеманисте. 3-102. Долишительные требования к прибуды, работноция на таковом, акциом и твердом	The state of the s				N. T. C.
спедения о ггификацию другое)	Company of the	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)	COCCUST CENTRAL CANADIAN ARTHMETINGCOME PRINTED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	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	P73A, P75A, P61A, P62A, P63A, 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	LGUS, 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, NGX66, NGX70, NGX90, NGX14, NGX12, NGX140, NGX44, NGX13, NGX140, NGX20, NGX50, NGX30, NGX20, NGX50, NGX80, NGX210, NGX50, NGX210, NGX50, NGX1210, NGX50	G215X, G250X, G290A, G300X, G310A	FG215X, FG245X, FG270A, FG280X, FG290A	PRISSX, FIRZAX, FRANCA, FRIDSX, FIRSAX, FRANCA	FK590X, FK680A, FK685X
Hon npon	L'occasor 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 TPEEOBAHMЯМ

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 Викторович Семент Андрей Курочкии Андрей Евгенбевыч Семент С

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	1		The state of the s			_				
Наименование и реквизиты документа (покументов), в соответствии с которыми итоты вето и потокументы	Директива 2009/142/ЕС Европейского пардамента и Conera 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 портовия в посущения в предвижения в определения в предвижения в предвиже	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	дутьсявае, горенки для гамооралного топлия»; ЕN 55014-1.2006 "Электромагингияя соиместимость. Требонания к бытовым	электрическим приоорам, электрическим инструментам и аналютичным приборам. 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, счивающие ка, модель,	DKHE	Мошность, киловатт	350 - 2550	200 - 1200	290 - 2050		580 - 6850		0066 - 029	1200 - 13000
Полное паименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (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	Серия	KX	U	ш		Ξ		×	z
Кел ТН ВЭД ЕАЭС	8416 20 100 0					W				



Поманисочка Роман Викторович (мерали, фанка)

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. фактор 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 MHT.

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

поборы.

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 EIN 676:1996) "Горсики тазовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования дебования дебования дебования дебования дебования дебования дебования дебования торсина" (раздела 4. 3): СТБ EN 676-2012 "Горсики тазовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горсина" (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

IPMAOXEHIAE

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. I. 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

BEPTHOUNAT 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.21MP40; 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. C

CEPTHON

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

CEPTHON

2000 PC

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Nº EA 3C KG417/026.IT.02.09627

Серия КG № 0133097



ОРГАН ПО СЕРГИФИКАЦИИ ОсОО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000. Кыргызская Республика. Ленинский район. проспект Чуй. д.164 А, офис №505: адрес места осуществления деятельности. 720000. Кыргызская Республика. г. Гынински Ленинский район, проспект Чуй. д.164 А, офис №505, регистрационный номер аттестата аккредитации № Кб 41/КЦА.ОСП,026, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер телефона: +996 990 588999, адрес электронной почты: сепteskg@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. Адрес 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 Прогокола испытаний № Н-17280823-43 от 28.08.2023 года, выданного ИЦ ТОО «КАZAUTOCERT"» аттестат аккредитации регистрационный номер КZ.1.02.2385. Акта анализа состояния проязводства № 072723-15 от 01.08.2023 года выданного Ортаном по сертификации продукции ОсОО "Центр Сертификации и Испытаний" (Регистрационный номер аттестата вкиредитации ортана по сертификации КG 417/КЦА.ОСП.026), проведенного экспертом Рабоконів Александром Николавением. Скема сертификации і С.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ ЕN 676-2016 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения". Условия и сроки хранения, срок службы указаны в прилатемой к продукции эксплужды документации. Дотовор уполнимоченного лицам № 2/КС 2023 от 11.05.2023 года. Действие сертификата соответствия распростравняется на сертийно выпускаемую продукции, 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

Ne EA9C KG417/026.IT.02.09630

Серия КG № 0133100



ОРГАН ПО СЕРГИФИКАЦИИ ОСОО "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ИСПЫТАНИЙ", место нахождения: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А. офис №505; адрес места осуществления деятельности: 720000, Кыргызская Республика, г.Бишкек, Ленинский район, проспект Чуй, д.164 А. офис №505, регистрационный номер аттестата аккредитации & 471/КЦИД ОСП-026, дата регистрации 19 мая 2022 года, номер телефона. +996 990 \$88999, адрес электронной почты: certisetg@gmail.com

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

изготовитель "CIB UNIGAS S.p.A.". Место нахождения: Via Galvani, 9, 35011 Campodarsego (PD), Италия. Адреса 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, G335A, G380A, G400A, мошность: 165 – 4000 кВт; С82A, C120A, мошность: 200 - 1200 кВт; Е115X, Е150X, Е165A, Е160X, Е205A, мошность: 250 - 2050 кВт; Н365X, Н440X, Н455A, Н500X, Н630A, Н685A, мошность: 580 - 6850 кВт; К590X, К660X, К750X, К750X, К750X, К790A, мошность: 670 - 9900 кВт; N880X, N925X, N1060X, N1060A, N130AA, 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 EN 676-2016 "Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения" Условия и сроки хранения, срок службы указаны в прилагаемой к продукции эксплуктационной документации. Действие сертификата соответствия распростравяется на серийно вылускаемую продукцию, изготовленную с даты 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))

