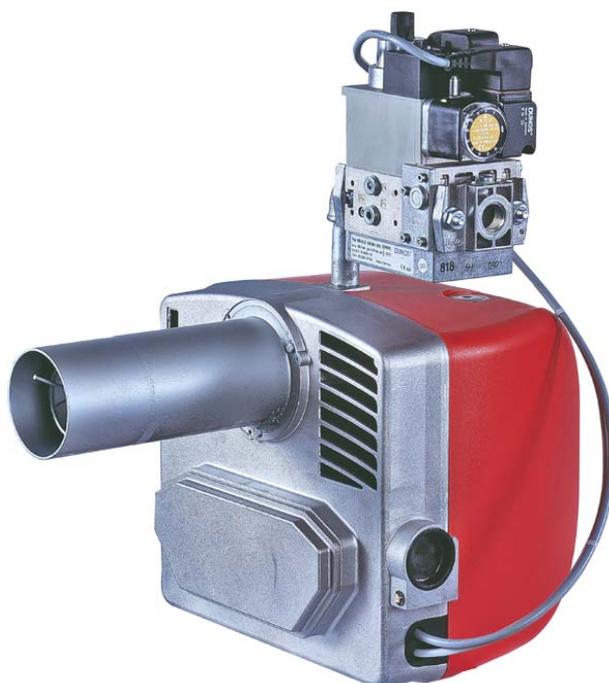


LG/NG/NGX70 LG/NG90



***Горелки, работающие на
природном и сжиженном
газе серии IDEA***

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ – ЭКСПЛУАТАЦИИ – ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ

CIB UNIGAS

BURNERS - BRUCIATORI - BRULERS - BRENNER - QUEMADORES - ГОРЕЛКИ

ОГЛАВЛЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ	2
ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ	5
<i>Технические характеристики</i>	5
<i>Категории газа и страны их применения</i>	7
<i>Рабочие диапазоны</i>	10
<i>КРивые соотношения "давление в сети - расход газа"</i>	11
МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ	13
<i>Упаковка</i>	13
<i>Монтаж горелки на котел</i>	13
<i>Подбор горелки к котлу</i>	13
<i>Монтаж газовой рампы</i>	14
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	15
<i>Питание горелки без нейтрали</i>	16
РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ И ГАЗА	17
<i>Кривые давления в голове сгорания в зависимости от расхода газа</i>	17
<i>Замер давления на голове сгорания</i>	17
<i>Соединительные штуцеры для измерения давления</i>	18
<i>Кривые соотношения "давление газа в голове сгорания - расход газа"</i>	18
<i>Регулирование расхода газа и воздуха</i>	19
<i>Мощность при розжиге</i>	19
<i>Процедура регулировки</i>	19
<i>Регулирование головы сгорания</i>	20
<i>Регулировка одноступенчатых горелок</i>	20
<i>Горелки двухступенчатые</i>	21
<i>Регулировка реле давления воздуха и газа</i>	23
<i>Регулировка реле давления воздуха (только для одноступенчатых горелок)</i>	23
<i>Регулировка реле давления воздуха (двухступенчатые, прогрессивные и модулирующие горелки)</i>	23
<i>Регулировка реле минимального давления газа</i>	23
<i>Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)</i>	23
ЧАСТЬ II: ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	24
РАБОТА	24
ЧАСТЬ III: ОБСЛУЖИВАНИЕ	25
ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ	25
<i>Разборка фильтра MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412</i>	25
<i>Снятие головы сгорания и замена электродов</i>	26
<i>Правильное положение электродов</i>	27
<i>Контроль тока ионизации</i>	27
<i>Сезонная остановка</i>	27
ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЯ	28
ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГОРЕЛКИ	29
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	32

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 поставщику.

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 воздухопроводов.

● 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 за вред, причинённый неправильным монтажом и эксплуатацией, несоблюдением инструкций завода-изготовителя.

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

- несоблюдение одного из 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 соответствии 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:

а) 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, установленный 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, удостоверившись, 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.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ НОРМАТИВЫ И ДИРЕКТИВЫ

Горелки газовые

Европейские Директивы:

- 2009/142/CEE (Директива по газу);
- 2006/95/CEE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/CEE (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/CEE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2006/42/CE (Директива по машинному оборудованию)
- 2004/108/CEE (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/CEE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2006/42/CE (Директива по машинному оборудованию)
- 2004/108/CEE 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/CEE (Директива по газу);
- 2006/42/CE (Директива по машинному оборудованию)
- 2006/95/CEE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/CEE (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/CEE (Директива по газу);

- 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 электроэнергию (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) соответствие расхода топлива требуемой мощности горелки;
 - в) соответствие применяемого топлива характеристикам горелки;
 - г) соответствие давления подачи топлива указанным на заводской табличке данным;
 - е) соответствие системы подачи топлива требуемому горелкой расходу, а также её оборудование всеми контрольно-предохранительными 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:

- а) 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 загромождайте 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

- 2006/42/CE (Директива по машинному оборудованию)
- 2006/95/CEE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/CEE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответствующие 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/CEE (Директива по газу);
- 2006/42/CE (Директива по машинному оборудованию)
- 2006/95/CEE (Директива по Низкому Напряжению);
- 2004/108/CEE (Директива по Электромагнитной Совместимости).

Соответствующие 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).
- Год изготовления (месяц и год)
- Указания по типу газа и давления в сети

Горелка	-
Тип Горелка	-
Модель	-
Год изготовления	-
Заводской номер	-
Производительность	-
Расход топлива	-
Топливо	-
Эл. мощность	-
Двигатель вент.	-
Напряжение	-
Класс защиты	-
Страна назначения	-
P.I.N.	-
Давление газ	-
Вязкость топлива	-
Масса, кг	-

ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ



ВНИМАНИЕ

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



ОПАСНО!

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



ОПАСНО!

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

ЧАСТЬ I: ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Маркировка горелок

Горелки различаются по типу и модели. Маркировка моделей расшифровывается следующим образом.:

ТИП NG90 (1)	Модель	М- (2)	АВ. (3)	S. (4)	*. (5)	A. (6)	0. (7)	15 (8)
(1) ТИП ГОРЕЛКИ	NG - Горелка, работающая на природном газе LG - Горелка, работающая на сжиженном газе NGX - Горелка на природном газе с низкими выбросами NOx							
(2) ТИП ТОПЛИВА	M - Газ природный L - Сжиженный газ							
(3) РЕГУЛИРОВАНИЕ	TN - одноступенчатое АВ - Двуступенчатое							
(4) ДЛИНА СОПЛА	S - Стандартное L - Длинное							
(5) СТРАНА НАЗНАЧЕНИЯ	* - смотрите заводскую табличку							
(6) ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ	A - Стандартное							
(7) КОМПЛЕКТАЦИЯ	0 = 2 газовых клапана 1 = 2 газовых клапана + блок контроля герметичности (опция)							
(8) ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГАЗОВЫХ РАМП	10= 3/8" = Rp1/2 15= 1/2" = Rp1/2 20= 3/4" = Rp3/4							

Технические характеристики

ГОРЕЛКИ		NG70	NG70	NG90	NG90	NG90	
		M-.TN...10	M-.TN...15	M-.TN...10	M-.TN...15	M-.TN...20	
Мощность	мин. - макс. кВт	30 - 70			40 - 85		
Тип топлива		Природный газ					
Категория		(См. следующий параграф)					
Расход газа	мин. - макс. (Стм ³ /час)	3.2 - 7.4			4.2 - 9		
Давление газа	мин. - макс. мбар	(см.Примечание 2)					
Электрическое питание		230V 1N.ac - 50 Hz					
Общая электрическая мощность	кВт	0.40					
Электродвигатель	кВт	0.10					
Класс защиты		IP40					
Примерный вес	кг	14					
Диаметр клапанов / Присоединительные размеры по газу		3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2	3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2	3/4" / Rp3/4	
Тип регулирования		Одноступенчатое					
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50					
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60					
Тип работы*		Прерывный					

ГОРЕЛКИ		NG70	NG70	NG90	NG90	NG90	
		M-.AB...10	M-.AB...15	M-.AB...10	M-.AB...15	M-.AB...20	
Мощность	мин. - макс. кВт	19 - 68			22 - 85		
Тип топлива		Природный газ					
Категория		(См. следующий параграф)					
Расход газа	мин. - макс. (Стм ³ /час)	2 - 7			2.3 - 9		
Давление газа	мин. - макс. мбар	(см.Примечание 2)					
Электрическое питание		230V 1N.ac - 50 Hz					
Общая электрическая мощность	кВт	0.40					
Электродвигатель	кВт	0.10					
Класс защиты		IP40					
Примерный вес	кг	14					
Диаметр клапанов - Присоединительные размеры по газу		3/8" - Rp1/2	1/2" - Rp1/2	1/2" - Rp1/2	1/2" - Rp1/2	3/4" - Rp3/4	
Тип регулирования		двуступенчатое					
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50					
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60					
Тип работы*		Прерывный					

ГОРЕЛКИ		LG70 L-.TN...10	LG70 L-.TN...15	LG90 L-.TN...10	LG90 L-.TN...15
Мощность	мин. - макс. кВт	30 - 70		40 - 85	
Тип топлива		Сжиженный газ	Сжиженный газ	Сжиженный газ	Сжиженный газ
Категория		I _{ЗВ/Р}			
Расход газа	мин. - макс. (Стм ³ /час)	1.2 - 2.7		1.5 - 3.3	
Давление газа	мин. - макс. мбар	(см.Примечание 2)			
Электрическое питание		230V 1N.ас - 50 Hz			
Общая электрическая мощность	кВт	0.40			
Электродвигатель	кВт	0.10			
Класс защиты		IP40			
Примерный вес	кг	14			
Диаметр клапанов / Присоединительные размеры по газу		3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2	3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2
Тип регулирования		одноступенчатое			
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50			
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60			
Тип работы*		Прерывный			

ГОРЕЛКИ		LG70 L-.AB...10	LG70 L-.AB...15	LG90 L-.AB...10	LG90 L-.AB...15
Мощность	мин. - макс. кВт	20 - 65		22 - 80	
Тип топлива		Сжиженный газ			
Категория		I _{ЗВ/Р}			
Расход газа	мин. - макс. (Стм ³ /час)	0.8 - 2.5	0.8 - 2.5	0.8 - 3.0	0.8 - 3.0
Давление газа	мин. - макс. мбар	(см.Примечание 2)			
Электрическое питание		230V 1N.ас - 50 Hz			
Общая электрическая мощность	кВт	0.40			
Электродвигатель	кВт	0.10			
Класс защиты		IP40			
Примерный вес	кг	14			
Диаметр клапанов / Присоединительные размеры по газу		3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2
Тип регулирования		двуступенчатое			
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50			
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60			
Тип работы*		Прерывный			

ГОРЕЛКИ С НИЗКИМИ ВЫБРОСАМИ NOx

ГОРЕЛКИ		NGX70 M-.TN...15	NGX70 M-.TN...20	NGX70 M-.AB...15	NGX70 M-.AB...20
Мощность	мин. - макс. кВт	40 - 65		21 - 65	
Тип топлива		Природный газ			
Категория		(См. следующий параграфСм. следующий параграф)			
Расход газа	мин. - макс. (Стм ³ /час)	4.2 - 6.9		2.2 - 6.9	
Давление газа	мин. - макс. мбар	(см.Примечание 2)			
Электрическое питание		230V 1N.ас - 50 Hz			
Общая электрическая мощность	кВт	0.40			
Электродвигатель	кВт	0.10			
Класс защиты		IP40			
Примерный вес	кг	14			
Диаметр клапанов / Присоединительные размеры по газу		3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2	3/8" / Rp1/2	1/2" / Rp1/2
Тип регулирования		одноступенчатое		двуступенчатое	
Рабочая температура	°C	-10 ÷ +50			
Температура хранения	°C	-20 ÷ +60			
Тип работы*		Прерывный			

Примечание 1:	Все значения расхода газа указаны в Стм3/час (при атм. давлении 1013 мбар и температуре 15°C) и действительны для газа G20 (с низшей теплотворностью равной 34,02 Мджоуль/Стм3/час); для сжиженного газа (с низшей теплотворностью равной 93,5 Мджоуль/Стм3)
Примечание 2:	Максимальное давление газа = 65 мбар (с клапаны Dungs MBC 65 DLE) = 360 мбар (с клапаны Dungs MBDLE) Минимальное давление газа = см. кривые графика

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

Категории газа и страны их применения

КАТЕГОРИЯ ГАЗА	СТРАНА																								
	AT	ES	GR	SE	FI	IE	HU	IS	NO	CZ	DK	GB	IT	PT	CY	EE	LV	SI	MT	SK	BG	LT	RO	TR	CH
I _{2H}																									
I _{2E}	LU	PL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2E(R)B}	BE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2L}	NL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2ELL}	DE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I _{2Er}	FR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ в мм. (NG70 - NG90)

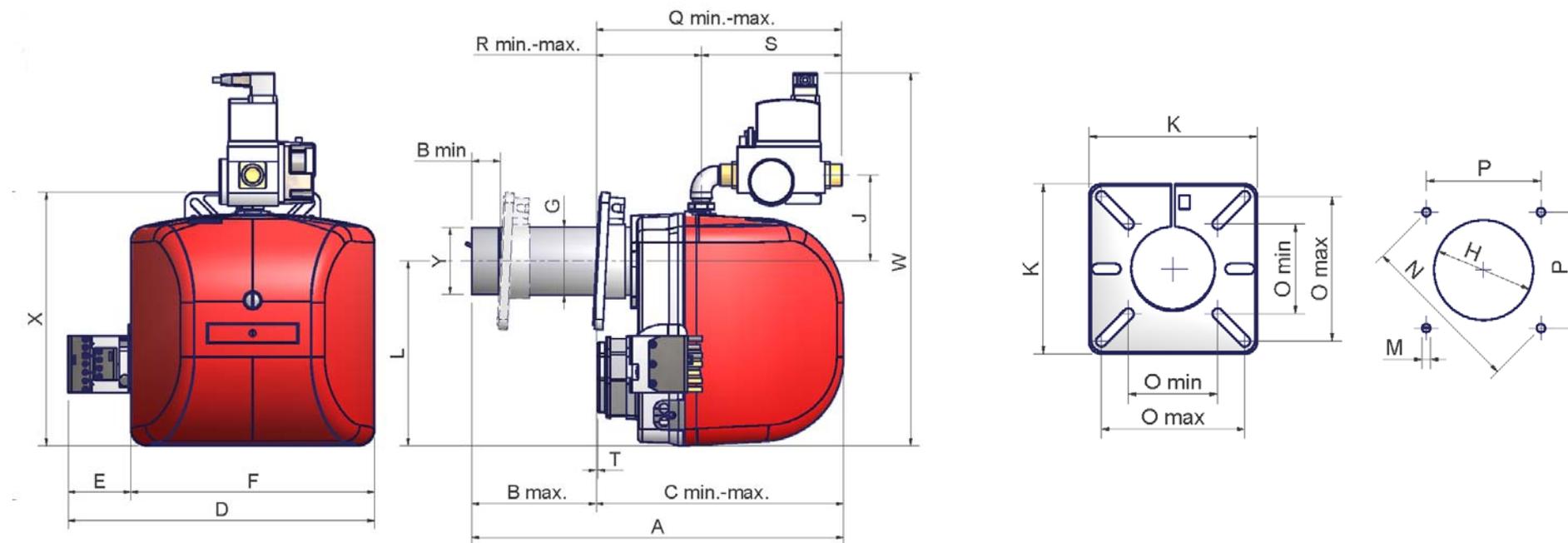


Схема сверления плиты котла

	Rp	A	B		C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		Q		R		S	Tmin.	W	X	Y	
			min.	max.	min.	max.											min.	max.	min.	max.	min.	max.						min.
NG70 ..S..	1/2"	365	34	79	287	332	365	75	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	155	86	138	110	285	330	118	163	168	14	438	299	Ø78,5
NG70 ..L..	1/2"	443	34	157	287	410	365	75	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	155	86	138	110	285	408	118	241	168	14	438	299	Ø78,5
NG90 ..S..	1/2"	365	34	70	295	331	365	75	291	Ø80	Ø95	102	162	218	M8	155	86	138	110	293	329	125	203	168	2	441	299	Ø78,5
NG90 ..L..	1/2"	443	34	149	295	409	365	75	291	Ø80	Ø95	102	162	218	M8	155	86	138	110	293	407	125	239	168	2	441	299	Ø78,5

S: СОПЛО СТАНДАРТНОЕ

L: СОПЛО ДЛИННОЕ

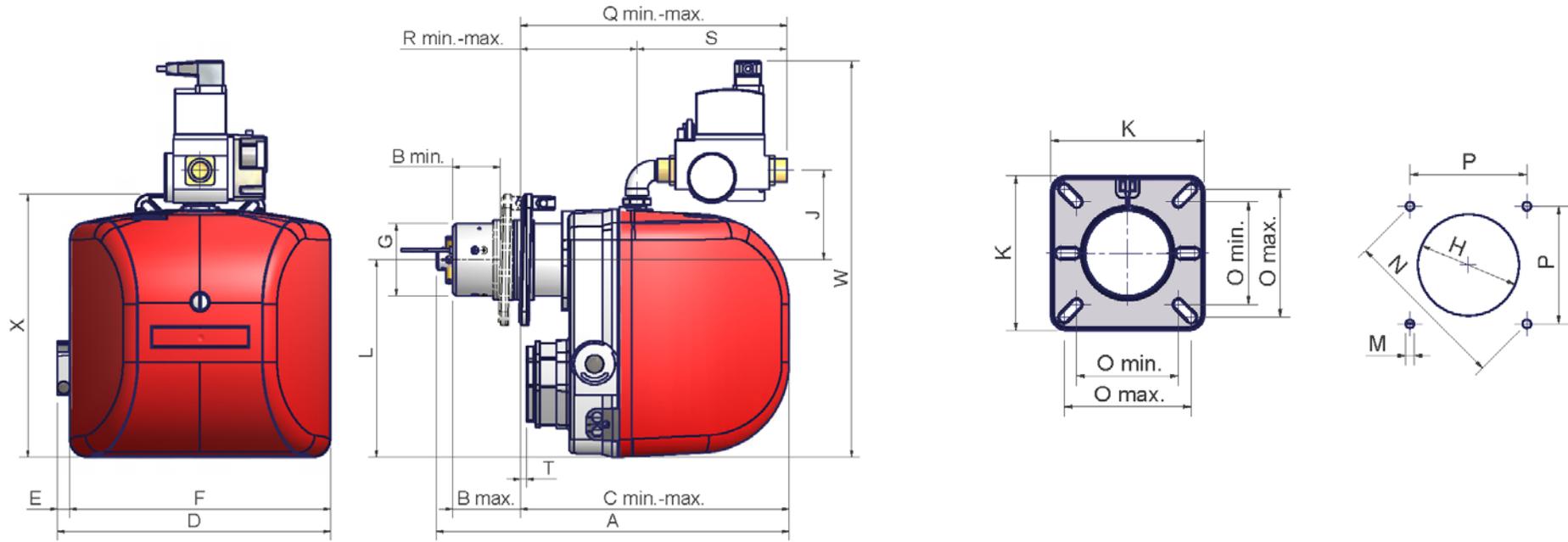


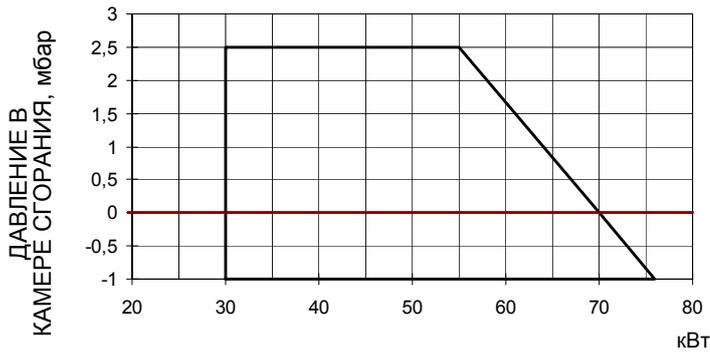
Схема сверления плиты котла

		A		B		C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T	W	X
		min.	max.	min.	max.													min.	max.		min.	max.	min.	max.				
СОПЛО	СТАНДАРТ	NGX70	393	76		299	304	14	291	Ø80	Ø98	99	145	218	M8	153	96	120	108		296		130	167	7	438	291	
	ДЛИННОЕ	NGX70	461	66	149	294	377	304	14	291	Ø80	Ø98	99	145	218	M8	153	96	120	108	292	375	125	208	167	2	438	291

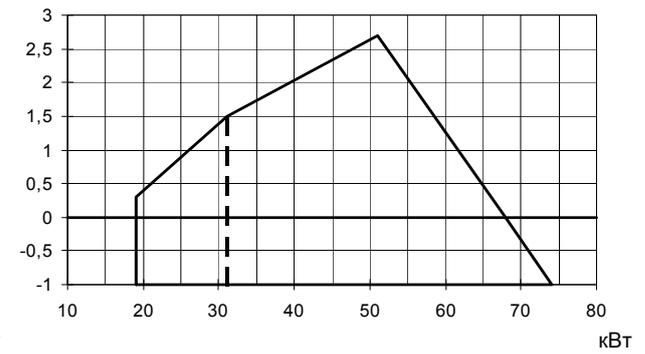
Рабочие диапазоны

Горелки на природном газе

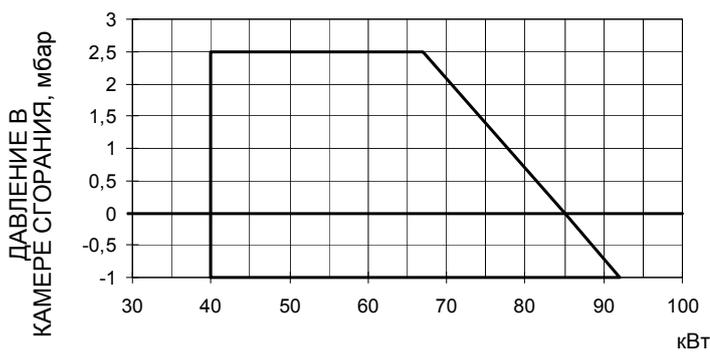
NG70 M-.TN...



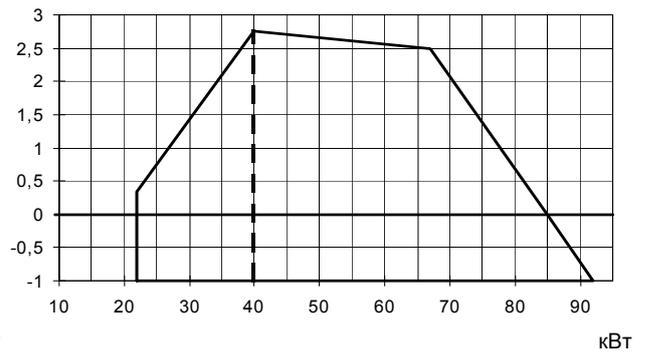
NG70 M-.AB...



NG90 M-.TN...

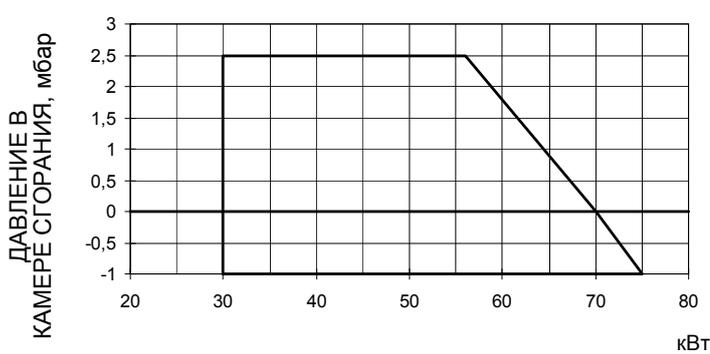


NG90 M-.AB...

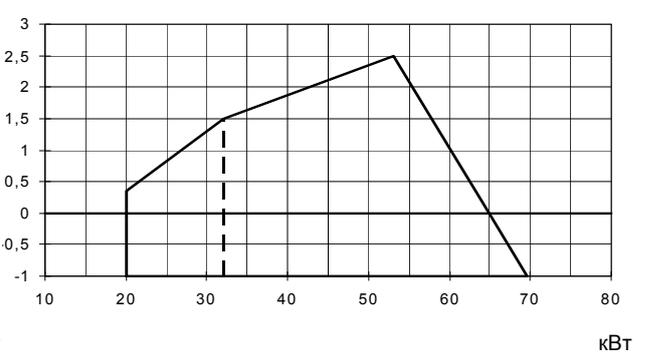


Горелки на сжиженном газе

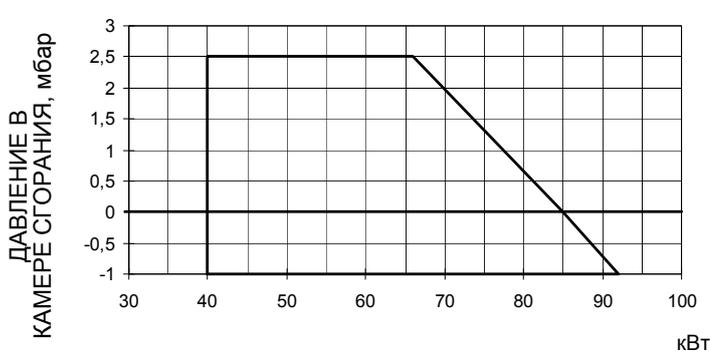
LG70 L-.TN...



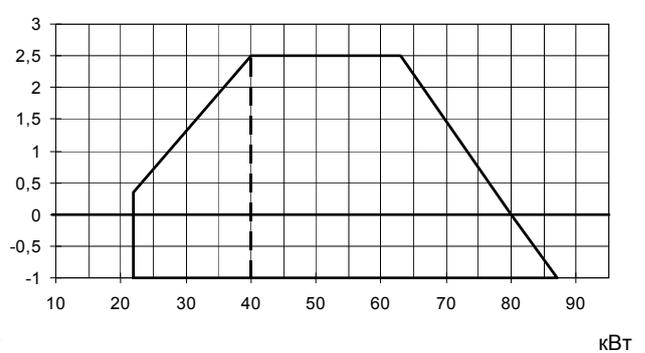
LG70 L-.AB...



LG90 L-.TN...

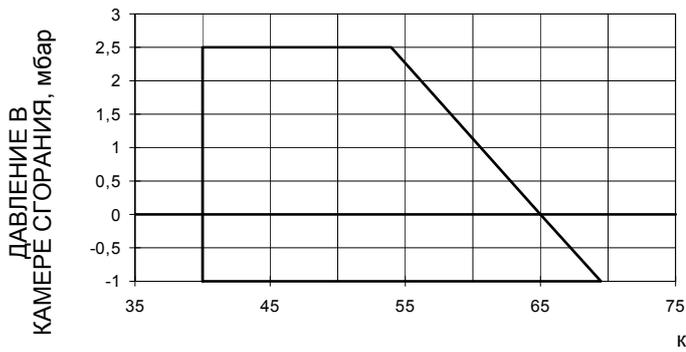


LG90 L-.AB...

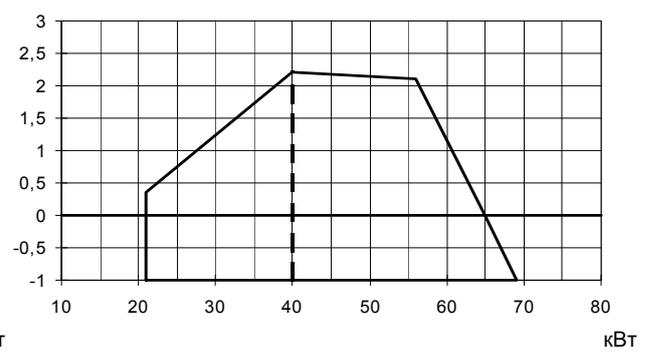


Горелки с низкими выбросами NOx

NGX70 M-.TN...



NGX70 M-.AB...



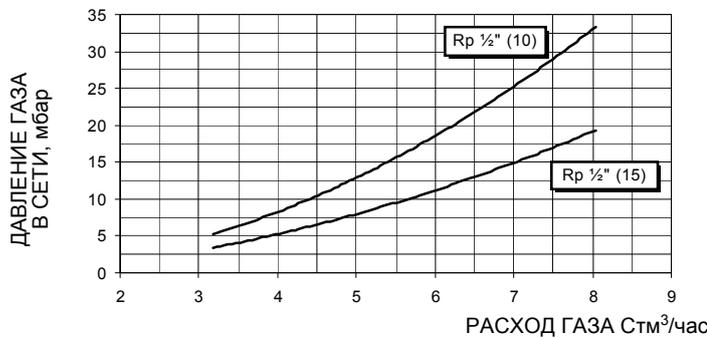
Чтобы получить мощность в ккал/ч, умножьте значение в кВт на 860.

Все данные относятся к стандартным условиям: атмосферное давление : 1013 мбар, температура окружающей среды: 15°C.

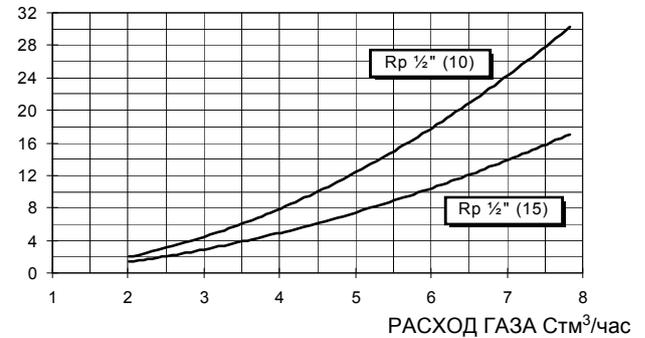
Кривые соотношения "давление в сети - расход газа"

Горелки на природном газе

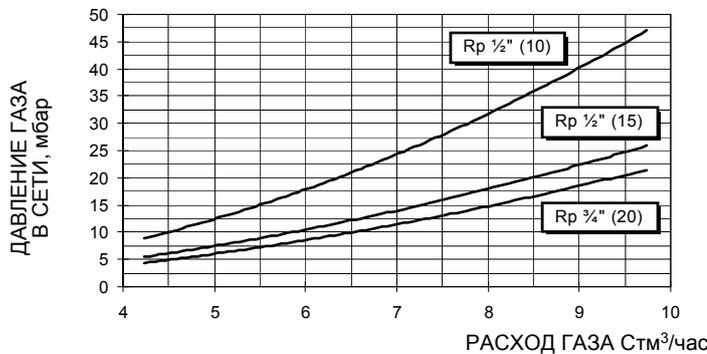
NG70 M-.TN...



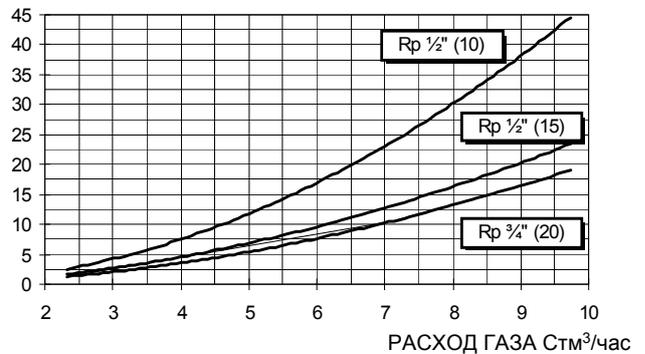
NG70 M-.AB...



NG90 M-.TN...

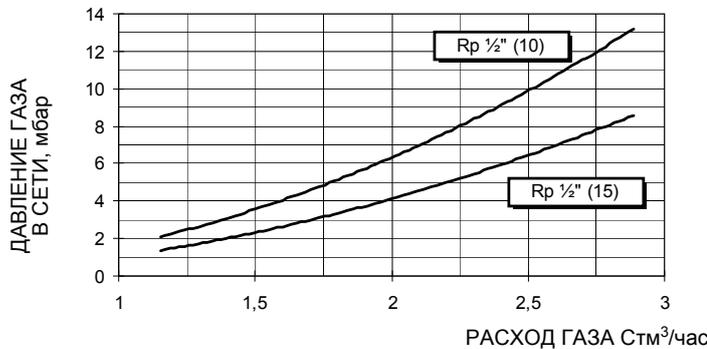


NG90 M-.AB...

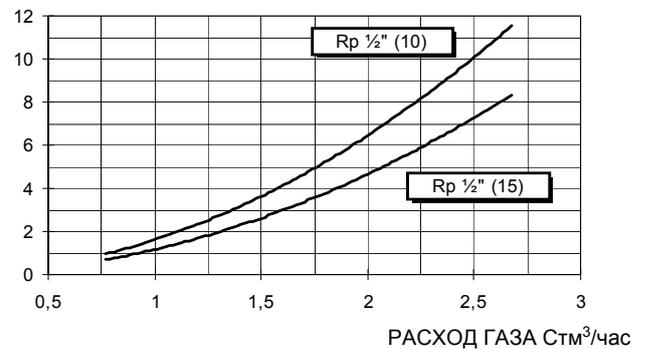


Горелки на сжиженном газе

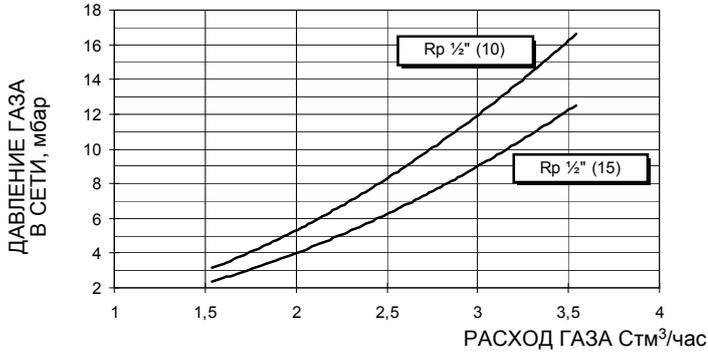
LG70 L-.TN...



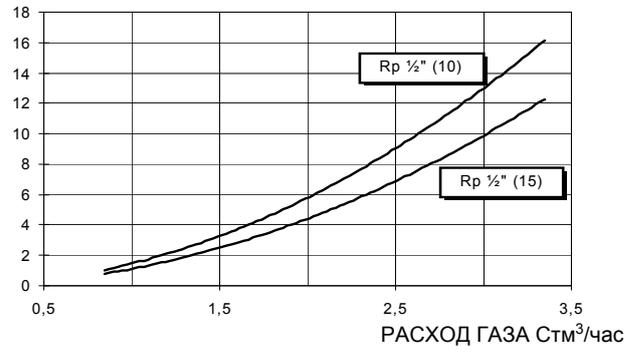
LG70 L-.AB...



LG90 L-TN...

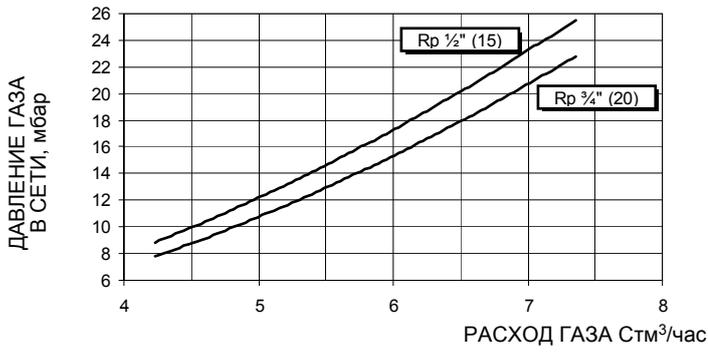


LG90 L-AB...

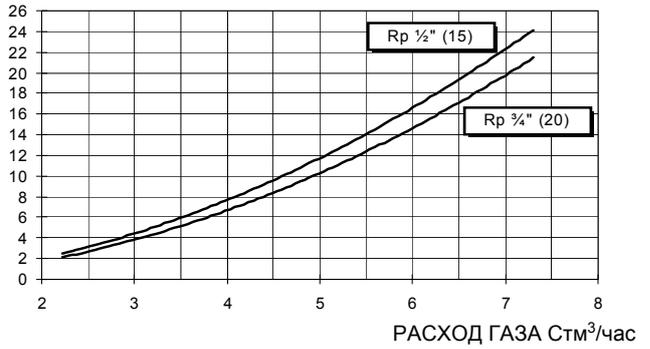


Горелки с низкими выбросами NOx

NGX70 M-TN...



NGX70 M-AB...



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Упаковка

.Горелки поставляются в картонных коробках размерами: 400мм x 300мм x 520мм (L x P x H).

Такая упаковка боится влажности, поэтому не разрешается штабелировать количество, превышающее максимальное, указанное на наружной стороне упаковки. В каждой упаковке находятся:

- 1 горелка с газовой рампой;
- 1 прокладка, монтируемая между горелкой и котлом;
- 1 пакет с данным руководством.

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

Монтаж горелки на котел

Для того, чтобы смонтировать горелку на котле, необходимо действовать следующим образом:

- 1 расположить соответствующим образом в амбразуре на дверце котла 4 крепежные шпильки, в соответствии с шаблоном отверстия, описанным в параграфе «Габаритные размеры»
- 2 установить прокладку на фланце горелки;
- 3 прикрепить горелку к котлу;
- 4 согласно ссылке, данной на Рис. 2, закрепить фланец к шпилькам котла с помощью гаек **D**, не затягивая их полностью;
- 5 отвинтить винты **VS** для того, чтобы снять сопло;
- 6 установить горелку и протянуть сопло через фланец до получения требуемой котлом /потребителем длины;
- 7 затем закрепить винты **VS**;
- 8 теперь затянуть полностью 4 крепежные гайки **D** фланца;
- 9 заделать промежуток между соплом и огнеупорной футеровкой специальным изолирующим материалом (жаропрочным волокнистым жгутом или огнеупорным цементом).

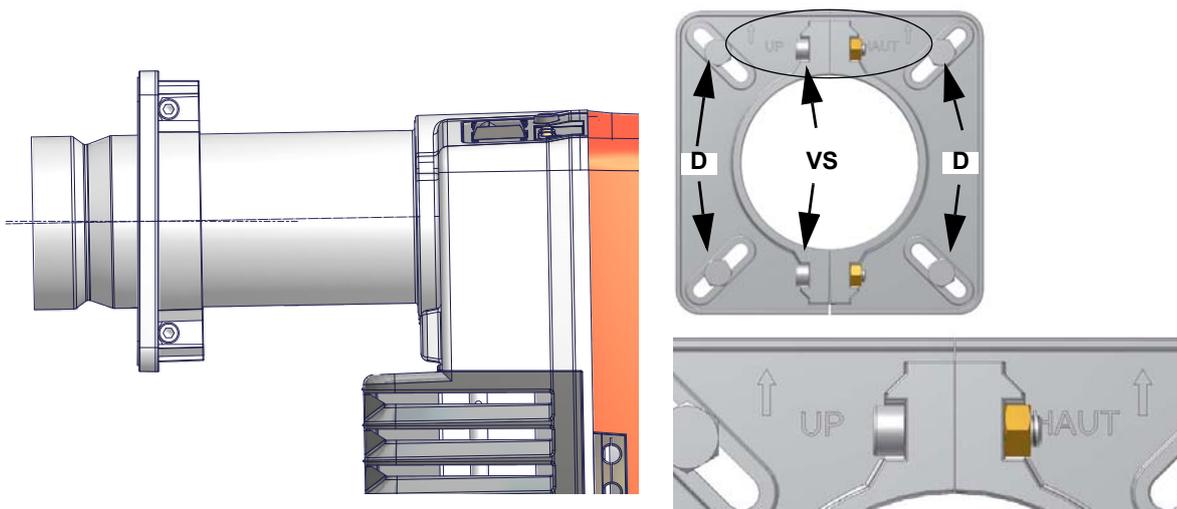


Рис. 1

Рис. 2

Подбор горелки к котлу

Горелки, описанные в данной инструкции, испытывались на камерах сгорания, соответствующих норме EN676, размеры которых указаны на диаграмме. В случае, если горелка должна подбираться к котлу с камерой сгорания меньшего диаметра или меньшей длины, чем те, что указаны на диаграмме, необходимо связаться с заводом-изготовителем, чтобы установить возможность монтажа горелки на таком котле. Чтобы правильно подобрать горелку к котлу, проверить, что требуемая мощность и давление в камере сгорания попадают в диапазон работы. В противном случае необходимо проконсультироваться на Заводе-изготовителе для пересмотра выбора горелки.

Для выбора длины сопла необходимо придерживаться инструкций завода-изготовителя котла. При отсутствии таковых нужно ориентироваться на следующие рекомендации:

- **Трёхходовые котлы** (с первым поворотом газов в задней части котла): сопло должно входить в камеру сгорания не более, чем на 100 мм.
- **Котлы с реверсивной топкой**: в этом случае сопло должно входить в камеру сгорания, хотя бы на 50-100 мм., относительно плиты с трубным пучком.

Длина сопел не всегда соответствует данному требованию, поэтому, может возникнуть необходимость использовать распорную деталь соответствующей длины с тем, чтобы отодвинуть горелку назад до получения вышеуказанных размеров, или же сконструировать

соответствующее для применения сопло (связаться с изготовителем).

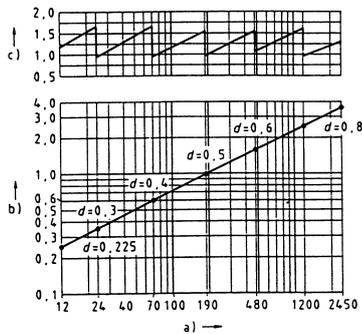


Рис. 3

Описание

- a) Мощность, кВт
- b) Длина топки, м
- c) Удельная тепловая нагрузка топки, МВ/м³
- d) Диаметр камеры сгорания, м

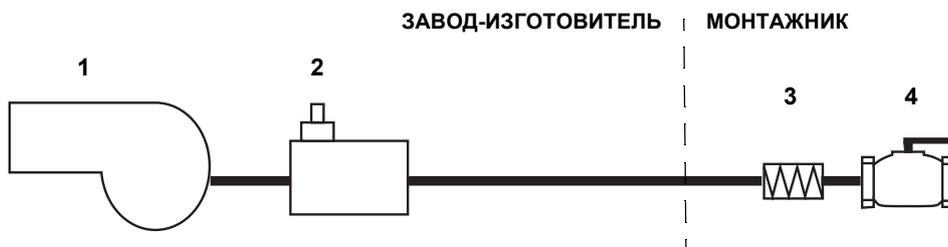
Рис. 3 - Тепловая нагрузка, диаметр и длина испытываемой топки, в зависимости от точной мощности в кВт.

Монтаж газовой рампы



ПРИМЕЧАНИЕ: ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ПОДСОЕДИНЕНИЙ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ГАЗОВОЙ СЕТИ УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО РУЧНЫЕ КРАНЫ ОТСЕЧЕНИЯ ГАЗА ЗАКРЫТЫ.

На рисунке приводятся схемы с компонентами, включенными в поставку, и теми, которые должны устанавливаться монтажником. Схемы соответствуют действующим законам.



Условные обозначения

- 1 Горелка
- 2 Блок клапанов "Мультиблок" DUNGS (2 клапана + реле давления + фильтр + стабилизатор)
- 3 Антивибрационная муфта
- 4 Ручной отсекающий кран газа

После монтажа газовой рампы подсоединить вилку газовой группы.



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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



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

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

Для выполнения подсоединений действовать следующим образом:

определить назначения соединительного разъема или разъемов, выходящих из горелки, в зависимости от модели:

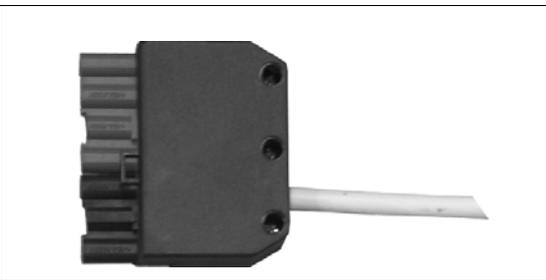
- 7-и полюсный соединительный разъем - для питания (всех моделей);
- 4-х полюсный соединительный разъем - (для горелок АВ - двухступенчатых)



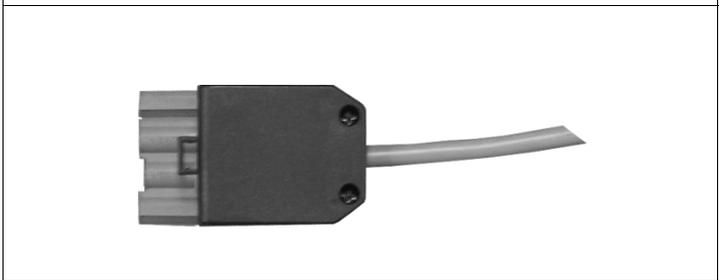
.ВНИМАНИЕ: если длина присоединительного кабеля термостатов электронного блока контроля пламени превышает 3 метра, предусмотреть разъединительное реле, как описано в прилагаемой схеме **ВНИМАНИЕ:** длина кабеля, соединяющего термостаты к электронному блоку контроля пламени, не должна превышать 3 метра.

Идентификация соединительных разъемов.

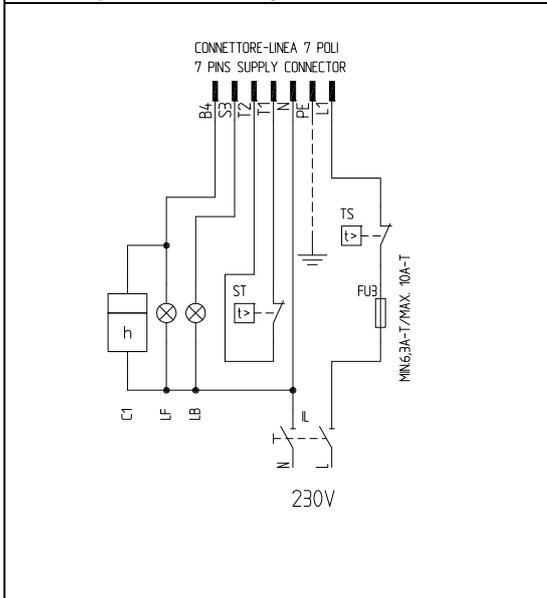
Соединительный разъем для питания



Разъем БОЛЬШОГО/МАЛОГО пламени

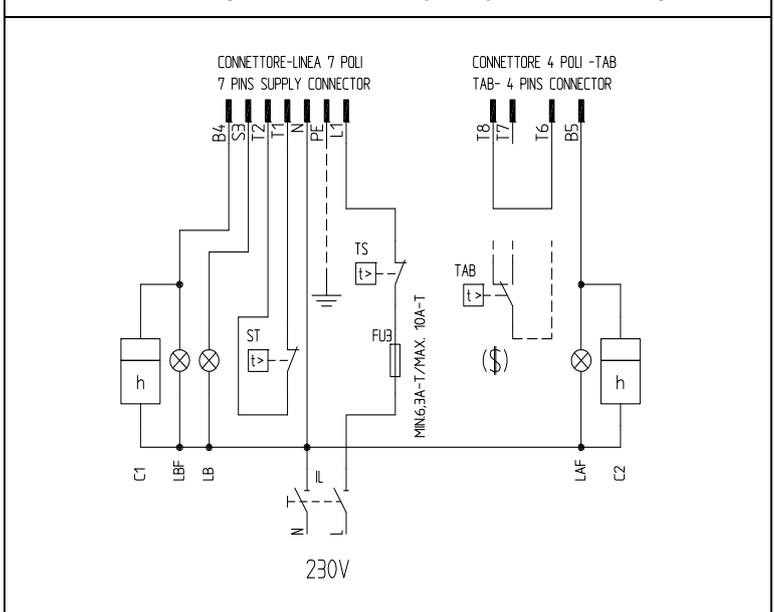


Соединительные разъемы для одноступенчатых горелок



7-х полюсные соединительные разъемы

Соединительные разъемы для двухступенчатых горелок



7-и и 4-х полюсные соединительные разъемы

Описание

C1	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА МАЛОМ ПЛАМЕНИ/РАБОТЫ
C2	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА БОЛЬШОМ ПЛАМЕНИ
FU1	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
FU3	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
IL	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IM	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
KM1	КОНТАКТОР ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
LAF	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ

LBF	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
MV	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
ST	СЕРИЯ ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TAB	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО-МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TS	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
CONN-МОТОРЕ	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
CONN-LINEA	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ПИТАНИЯ ГОРЕЛКИ
CONN-TAB	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ БОЛЬШОГО-МАЛОГО ПЛАМЕНИ
(\$)	ЕСЛИ ПРЕДУСМОТРЕНО "ТАВ", УБРАТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6-T8



ВНИМАНИЕ: горелка поставляется с электрической перемычкой между клеммами T6 и T8 соединителя CN2-TAB со стороны наружного подключения (вилки). В случае подключения термостата большого/малого пламени, необходимо удалить эту перемычку до подсоединения термостата.

Питание горелки без нейтрали

В случае, когда электропитание горелки составляет 230В, три фазы или 230В, фаза-фаза (без нейтрали), с электронным блоком Siemens LME 11/2., между клеммой 2 основания эл. блока и клеммой заземления следует подсоединить контур RC Siemens, RC466890660.

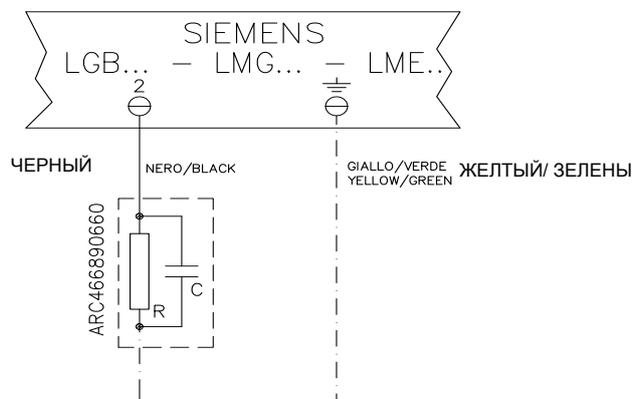
Описание

C - Конденсатор (22нФ/250В)

LGB2.. - LME11/2.. Электронный блок контроля пламени Siemens

R - Резистор (1МОм)

RC466890660 - контур RC



РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСХОДА ВОЗДУХА ГОРЕНИЯ И ГАЗА

	ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедитесь в том, что все ручные отсечные клапаны газа открыты и проверить, что значение давления на входе рампы соответствует значениям, указанным в параграфе “Технические характеристики”. Кроме того, убедитесь в том, что главный выключатель подачи питание вырублен.
	ВНИМАНИЕ: При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу газа и вернуться к нормальным показателям продуктов выброса.
	ВНИМАНИЕ! ОПЛОМБИРОВАННЫЕ ВИНТЫ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРУЧИВАТЬ! ГАРАНТИЯ НА ДЕТАЛЬ ТЕРЯЕТСЯ!

Во время регулировки воздуха и газа проверить расход газа, замеряя его на счетчике или, если это невозможно сделать, проверяя давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в следующем параграфе.

Кривые давления в голове сгорания в зависимости от расхода газа

Кривые относятся к давлению в камере сгорания, равному 0 мбар!

Кривые давления газа в голове сгорания горелки, в зависимости от расхода газа, действительны только в том случае, если горелка правильно отрегулирована (процентное содержание остаточного O₂ в уходящих газах - как в таблице "Рекомендуемые параметры выбросов", а CO - в пределах нормы). На этой фазе голова сгорания, дроссельный клапан и сервопривод находятся в максимально открытом положении. Смотрите Рис. 4, на котором изображено, как правильно измерить давление газа, принимая во внимание значения давления в камере сгорания, снятые с манометра или пользуясь техническими характеристиками котла/утилизатора.

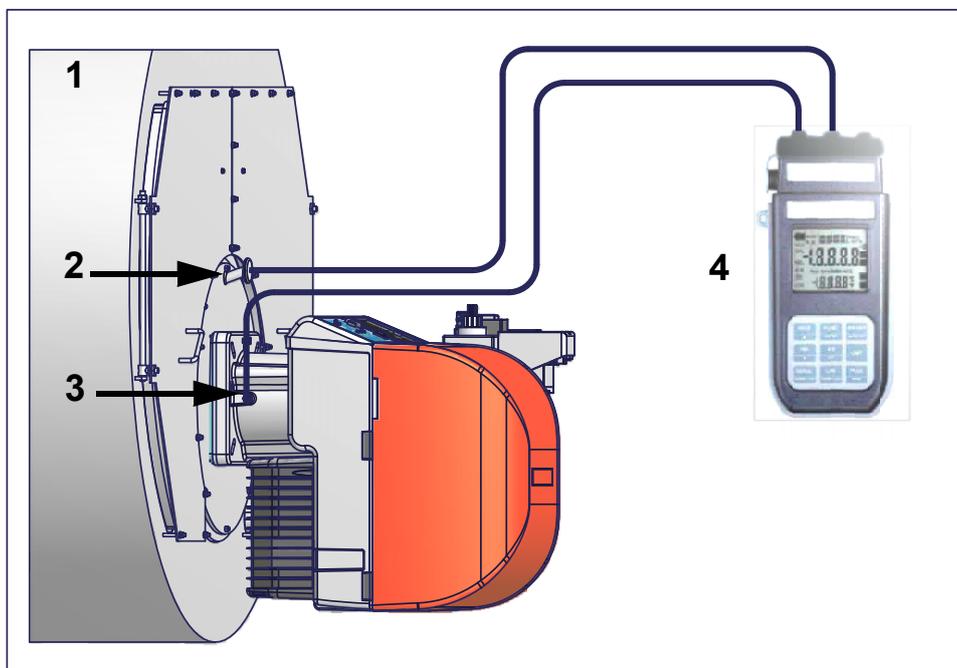


Рис. 4

Описание

- 1 Генератор
- 2 Штуцер для отбора давления в камере сгорания
- 3 Штуцер для отбора давления газа на дроссельном клапане
- 4 Манометр дифференциальный

Замер давления на голове сгорания

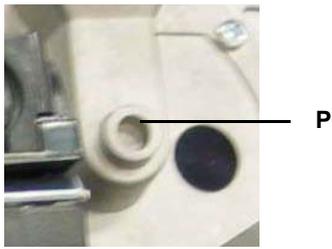
Подсоединить соответствующие датчики на входы манометра: один на штуцер для отбора давления котла (Рис. 4-2), чтобы снять значение давления в камере сгорания и другой на штуцер отбора давления газа на дроссельном клапане горелки. (Рис. 4-2), чтобы снять значение давления газа на голове сгорания.

На основании дифференциального давления, снятого таким образом, можно вычислить значение максимального расхода газа, используя при этом графики кривых соотношения “давление-расход” в голове сгорания, которые Вы найдете в следующем параграфе. Имея значение давления газа в голове сгорания (указывается на ординате), можно определить значение расхода в топке в кВт или Стм³/час (указывается на абсциссе).

ПРИМЕЧАНИЕ: КРИВЫЕ “ДАВЛЕНИЕ – РАСХОД ГАЗА” ОРИЕНТИРОВОЧНЫ; ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКИ РАСХОДА ГАЗА ОБРАТИТЕСЬ К ПОКАЗАНИЯМ СЧЁТЧИКА.

Соединительные штуцеры для измерения давления

Для того, чтобы измерить давление в камере сгорания горелок серии IDEA, был предусмотрен штуцер отбора давления перед соплом горелки.



Модели одноступенчатые

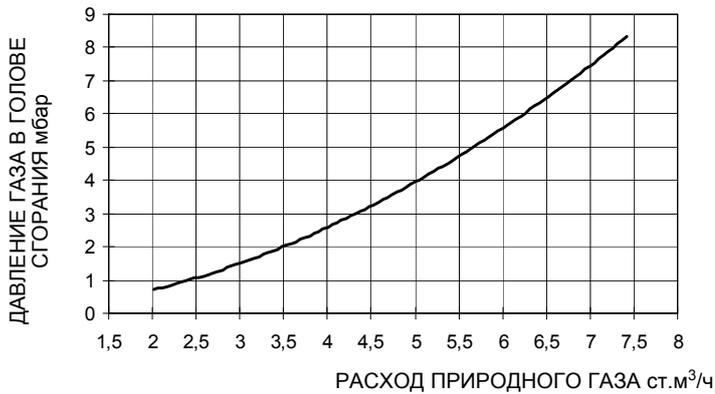


Модели двухступенчатые

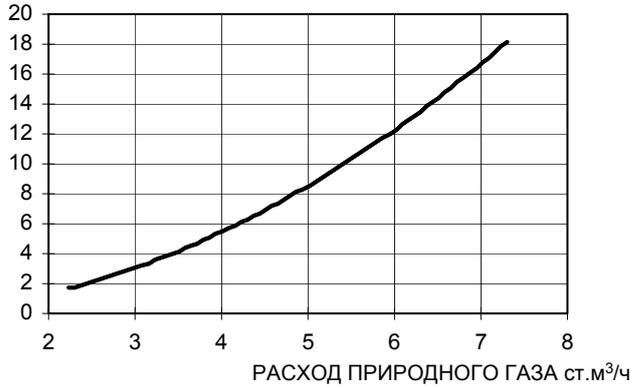
Кривые соотношения “давление газа в голове сгорания - расход газа”

Горелки на природном газе

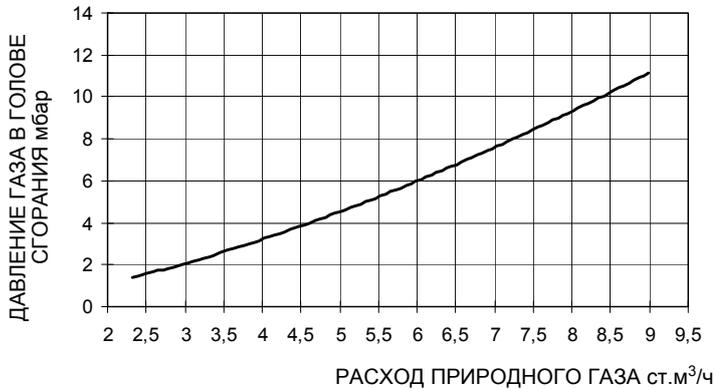
NG70 M-..



NGX70 M-..

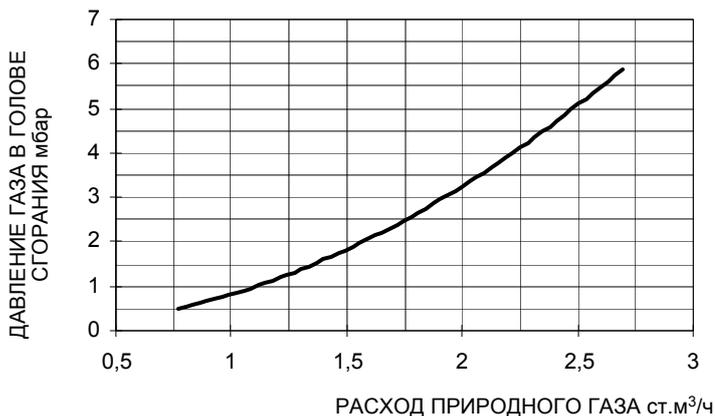


NG90 M-.

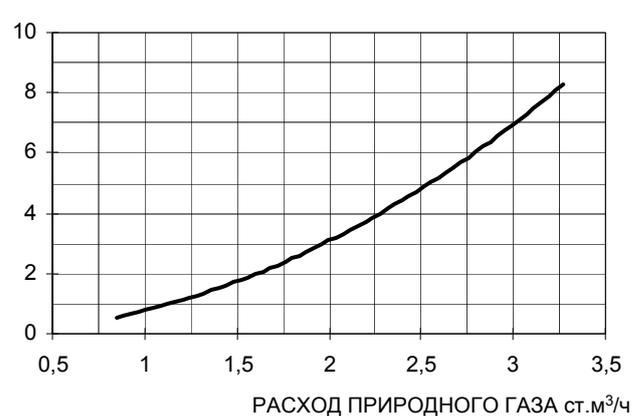


Горелки на сжиженном газе

LG70 L-.



LG90 L-.



Регулирование расхода газа и воздуха

	ВНИМАНИЕ: прежде, чем запускать горелку, убедиться в том, что все ручные отсечные клапаны газа открыты и проверить, что значение давления на входе рампы соответствует значениям, указанным в параграфе “Технические характеристики”. Кроме того, убедиться в том, что главный выключатель подачи питания вырублен.
	ВНИМАНИЕ: При выполнении операций калибровки не включайте горелку с недостаточным расходом воздуха (опасность образования монооксида углерода); том случае, если это произойдет, необходимо уменьшить медленно подачу газа и вернуться к нормальным показателям продуктов выброса.
	ВНИМАНИЕ! ОПЛОМБИРОВАННЫЕ ВИНТЫ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОТКРУЧИВАТЬ! ГАРАНТИЯ НА ДЕТАЛЬ ТЕРЯЕТСЯ!

Для того, чтобы выполнить регулировки, необходимо открутить блокировочные винты и снять кожух горелки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Анализы выбросов должны производиться при закрытой крышке горелки!

Мощность при розжиге

Мощность при розжиге не должна превышать 120 кВт (на одноступенчатых горелках) или 1/3 от максимальной рабочей мощности (на двухступенчатых, прогрессивных и модулирующих горелках). С тем, чтобы отвечать этим требованиям, горелки оснащаются дроссельными клапанами и/или медленно открывающимися предохранительными клапанами.

На двухступенчатых, прогрессивных или модулирующих горелках, мощность работы на малом пламени должна быть выше минимальной мощности, указанной в диапазоне работы горелки (см. “Диапазон работы” на стр.10).

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

Рекомендуемые параметры горения		
Топливо	Рекомендуемое значение CO ₂ (%)	Рекомендуемое значение O ₂ (%)
Природный газ	9 ÷ 10	3 ÷ 4.8
Сжиженный газ	11 ÷ 12	2.8 ÷ 4.3

Процедура регулировки

- Проверить правильность подсоединения фазы и нейтрали
- Проверить правильность подсоединения заземления
- (Горелки двухступенчатые) Регулировка расхода воздуха и газа сначала осуществляется при работе горелки на максимальной мощности (“большое пламя”), воздействуя соответственно на воздушную заслонку и стабилизатор давления, встроенный в группу газовых клапанов. На одноступенчатых горелках выполняется лишь одна регулировка.
- Убедиться в том, что параметры продуктов сгорания укладываются в рекомендуемые предельные значения.
- Проверить расход газа с помощью счетчика или, если это невозможно сделать, проверяя давление на голове сгорания с помощью дифференциального манометра, как описано в параграфе “Измерение давления в голове сгорания” на Стр.17.
- Горелки двухступенчатые) И в конце, определить мощность в режиме малого пламени, воздействуя на микровыключатель малого пламени сервопривода, избегая того, чтобы мощность в режиме малого пламени была слишком высокой или, чтобы температура уходящих газов была слишком низкой, что привело бы к образованию конденсата в дымоходе.

Регулирование головы сгорания

На заводе-изготовителе голова сгорания горелки настраивается на положение максимальной мощности "MAX". Настройка на максимальную мощность соответствует положению головы "выдвинута полностью вперед" - для стандартного типа горелок (Рис. 6) и положению "полностью назад" - для горелок с низкими выбросами NOx (Рис. 7). Установка головы в положении "полностью вперед" - подразумевает под собой ее выдвижение внутрь камеры сгорания котла, в то время положение "полностью назад" означает - в сторону оператора. Что касается работы на сниженной мощности, необходимо последовательно сдвигать голову сгорания по направлению положения "МИН", вращая винт **VRT** (Рис. 5) по часовой стрелке.

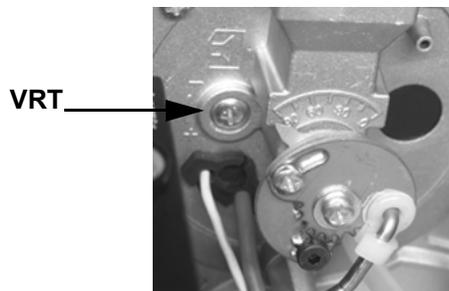


Рис. 5

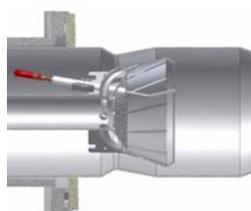


Рис. 6

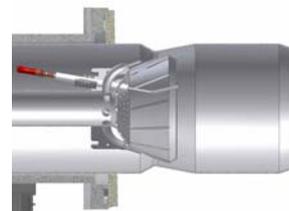


Рис. 7

продолжать теперь выполнять **регулировки по воздуху и газу**: все время сверяться с анализами выбросов, во избежание горения с недостатком воздуха, необходимо увеличивать подачу воздуха, в зависимости от изменения расхода газа, выполненного согласно нижеуказанной процедуре;

Для того, чтобы изменить регулировку горелки во время пуска-наладки на месте, придерживаться нижеприведенных процедур.

Регулировка одноступенчатых горелок

1 запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **A** котла: в случае блокировки нажать кнопку **RESET (C)**, находящуюся на крышке горелки (См. Рис. 15);

ВНИМАНИЕ: в случае отсутствия розжига, на фазе запуска, увеличить расход газа, выполняя процедуры, указанные в параграфе "Регулирование расхода при розжиге"

2 Отрегулировать **расход газа** на значения, требуемые котлом/потребителем, воздействуя на стабилизатор давления клапанной группы (см. "Процедура регулирования" на Стр.19):

⚠ Группа регулирования давления предварительно настраивается на заводе-изготовителе. Настроенные значения затем должны быть подогнаны под требования отопительной системы на месте монтажа.

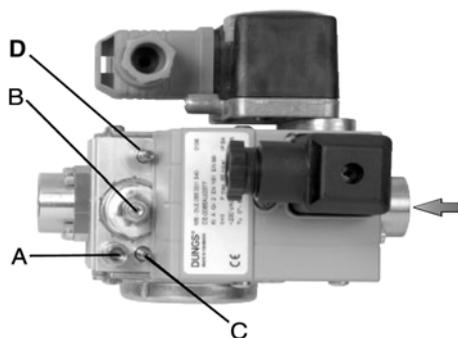


Рис. 8 - DUNGS MBC 65 - DLE

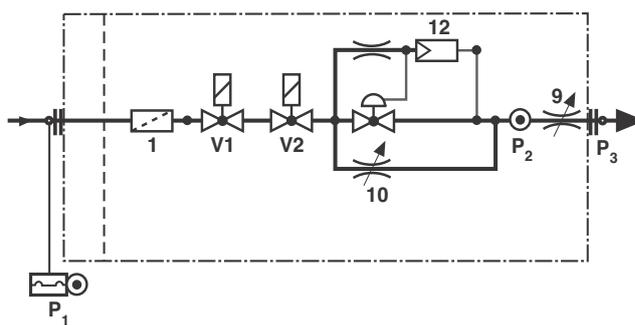


Рис. 9

Обозначения

A - штуцер для измерения давления P2 (Рис. 9) перед клапаном D.

B - регулятор давления

C - клапан розжига (№9 на Рис. 9)

D - клапан максимального расхода (№9 на Рис. 9)

Газовое устройство MultiBloc DUNGS является совмещением в одном компактном блоке фильтра, клапанов, регулятора и реле давления.

● Регулирование расхода газа при розжиге

Для того, чтобы отрегулировать расход газа при розжиге, действовать следующим образом:

- отвинтить винт **A** (Рис. 8) на штуцере отбора давления и подсоединить манометр;
- установить на минимальное значение регулятор давления, поворачивая регулировочный винт **B** (Рис. 8) против часовой стрелки;
- запустить горелку;
- отрегулировать пламя на фазе розжига, используя байпас **C** (см. Рис. 8 п.10). При вращении по часовой стрелке расход газа уменьшается, а против часовой стрелки - увеличивается. Рекомендуется не увеличивать сильно расход при розжиге, чтобы не влиять на эффективную работу стабилизатора **B** (Рис. 8).
- Продолжать увеличивать расход газа (откручивая **C**), до тех пор, пока не появится пламя. Прекратить поворачивать **C** и перейти к следующему параграфу.

ПРИМЕЧАНИЕ: регулировочный винт **C** редуктора количества газа при розжиге, затягивается на заводе-изготовителе. Количество газа при розжиге можно отрегулировать на примерно 80% от количества основного расхода газа.

● **Регулировка расхода газа**

Воздействовать на регулятор давления до тех пор, пока не получите желаемый расход, с помощью регулировочного винта **B** (Рис. 8): для увеличения расхода крутите винт по часовой стрелке, для его уменьшения - против часовой стрелки.

	По завершении работ на МВС-..., выполните проверку герметичности и функциональную проверку.
---	--

● **Регулировка клапана максимального расхода**

Регулировочный клапан **D** редуктора основного количества газа на заводе - изготовителе оставляется в полностью открытом состоянии: его положение не должно НИКОГДА изменяться! После выполнения всех настроек, закрутить стопорный винт **A** (Рис. 8) в отверстие для измерительного прибора. Регулировочный клапан **D** редуктора количества основного газа на заводе - изготовителе оставляется полностью открытым: его положение нельзя изменять. После выполнения всех регулировок завинтить полностью винт **A** (Рис. 8), имеющийся на штуцере для манометра..

Расход воздуха регулируется за счет воздействия на винт **V**. Положение воздушной заслонки можно определить по градуированной шкале **I**, где пункт "0" соответствует положению "полностью закрыто".

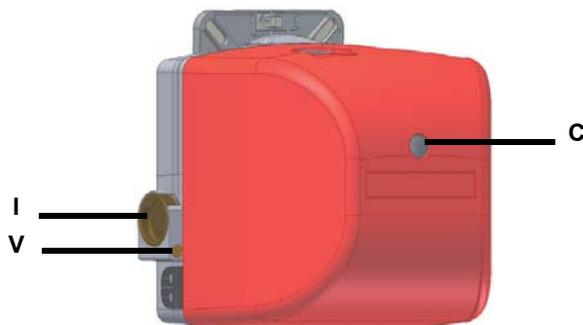


Рис. 10

Горелки двухступенчатые

- 1 Прежде чем запускать горелку, отрегулировать медленное открытие клапанной группы: для регулировки медленного открытия, снять крышечку **T** (см. Рис. 11), перевернуть ее и вставить на штырь **VR** соответствующим пазом, расположенным сверху. При вкручивании расход при розжиге уменьшается, при откручивании расход при розжиге увеличивается. Не регулировать винт **VR** с помощью отвертки. **Примечание:** Винт **VSB** должен сниматься только для замены катушки
- 2 запустить горелку, установив на **ON** главный выключатель **A** котла: в случае блокировки нажать кнопку **RESET (C)**, находящуюся на крышке горелки (См. Рис. 15);

	ВНИМАНИЕ: в случае отсутствия розжига на фазе запуска, увеличить расход газа, выполняя процедуры, указанные в пункте 1.
---	--

- 3 Горелка запускается на малом пламени;
- 4 вывести горелку в режим большого пламени, с помощью термостата **TAB**.
- 5 Отрегулировать **расход газа в режиме большого пламени** на значения требуемые котлом/потребителем, воздействуя на стабилизатор давления **VS**, встроенный в клапанную группу. Стабилизатор давления регулируется за счет воздействия на винт **VS**, расположенный под крышкой **C**: при закручивании - давление увеличивается, а при откручивании - уменьшается. Регулирование расхода газового клапана осуществляется с помощью регулятора **RP**, после того, как будет откручен на несколько витков блокировочный винт **VB**. При откручивании регулятора **RP** - клапан открывается, а при

закручивании - закрывается.

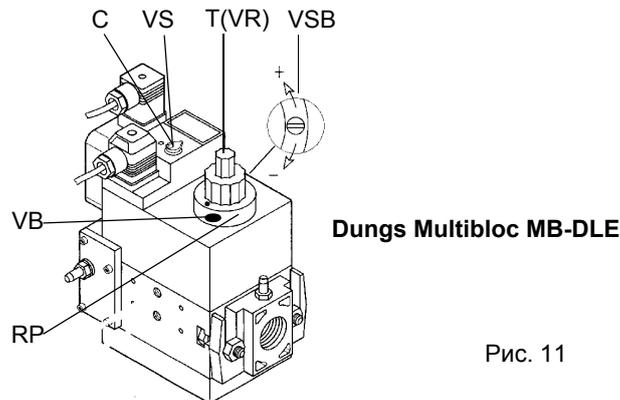


Рис. 11

- 6 Для того, чтобы отрегулировать расход воздуха, необходимо расслабить гайку **RA** (см. следующий рисунок) и двигать рычажок **VRA** вдоль прорези, как указано, для увеличения или уменьшения расхода воздуха, пока не получите необходимый расход, затем заблокировать гайку **RA** в соответствующем положении.
- 7 вывести горелку в режим **малого пламени**. Чтобы изменить расход газа - расслабить винт **V1** (Рис. 7) и отрегулировать угол раскрытия дроссельного клапана, при вращении пластинки **C** (по часовой стрелке - уменьшается расход газа,, против часовой стрелки - увеличивается). Индикатор **S** указывает угол раскрытия

ПРИМЕЧАНИЕ: на этой фазе, не изменять настройку кулачка CA.

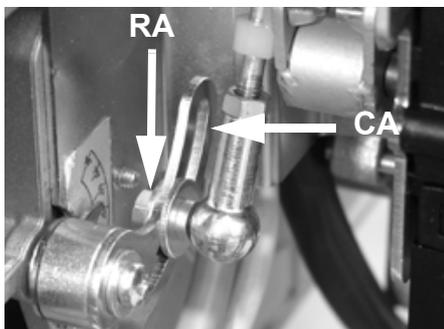


Рис. 12

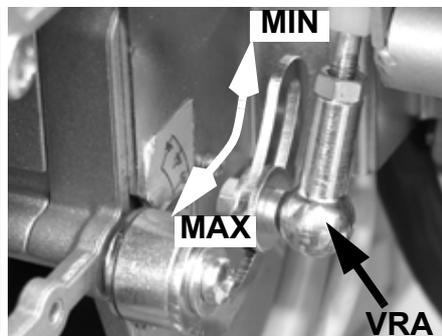


Fig. 13

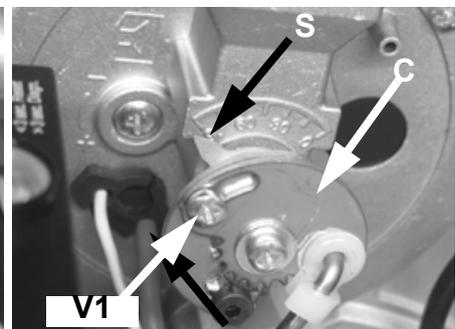
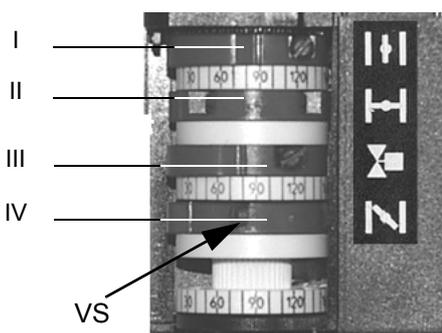


Fig. 14

- 8 При возникновении необходимости изменить мощность горелки в режиме малого пламени, воздействовать на соответствующий кулачок сервопривода. После этой операции проверить расход газа и повторить с пункта 7.

Для калибровки см. следующую таблицу соответствия функций кулачков. На сервоприводе не предусматривается ручной орган управления воздушной заслонкой. Регулирование кулачков выполняется отверткой, которой отвинчивают или завинчивают винт **VS** внутри кулачка.



	BERGER STA4.5B0.37/
Положение большого пламени (установить на 90°)	I
Положение малого пламени и розжига	IV
Положение паузы (установить на 0°)	II
Не используется	III

Регулировка реле давления воздуха и газа

Функцией **реле давления воздуха** является создание безопасности работы электронного блока (блокировка), если давление воздуха не будет соответствовать предусмотренному значению. В случае блокировки, необходимо разблокировать горелку при помощи кнопки разблокировки электронного блока, имеющейся на контрольной панели горелки.

Реле давления газа контролируют давление, чтобы препятствовать работе горелки в тех случаях, когда значение давления не будет соответствовать дозволению диапазону давления.



Регулировка реле давления воздуха (только для одноступенчатых горелок)

Для калибровки реле давления воздуха выполнить следующие операции:

- Снять крышку из прозрачного пластика.
- При работающей горелке после завершения калибровки газа и воздуха медленно повернуть по часовой стрелке регулировочное кольцо VR, обеспечивая блокировку горелки. Определить значение давления по шкале реле давления и снизить его на 0,5 мбар.
- Повторить цикл розжига горелки и проверить, что она запускается правильно.
- Закрыть крышкой из прозрачного пластика реле давления.

Регулировка реле давления воздуха (двухступенчатые, прогрессивные и модулирующие горелки)

Регулировка реле давления воздуха выполняется следующим образом:

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

Регулировка реле минимального давления газа

Для калибровки реле давления газа выполните следующие операции:

- Убедиться в том, что фильтр чистый
- Снимите крышку из прозрачного пластика.
- При работающей горелке на максимальной мощности, измерьте давление на штуцере отбора давления реле минимального давления газа.
- Медленно закрывайте ручной отсекающий кран, находящийся перед реле давления (см. график монтажа газовых рампы), вплоть до снижения давления на 50% от значения считанного ранее. Убедитесь, что значение CO в уходящих газах не увеличилось: если значение CO выше нормативных значений, открывайте медленно отсекающий клапан, пока значение не снизится до вышеуказанного значения.
- Убедитесь, что горелка работает нормально.
- Вращайте регулировочное кольцо реле давления по часовой стрелке (для увеличения давления), вплоть до отключения горелки.
- Полностью откройте ручной отсекающий клапан.
- Установите на место прозрачную крышку.

Регулировка реле максимального давления газа (там, где оно присутствует)

Для настройки реле действовать следующим образом:

- снять прозрачную пластмассовую крышку;
- замерить давление газа в сети без пламени в горелке;
- установить на регулировочном кольце **VR**, значение, считанное в п.2 и увеличив его на 30%;
- установить вновь на место прозрачную пластмассовую крышку

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

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

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

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

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

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОТКРЫТИЕ И ДЕМОНТАЖ КАКОЙ-ЛИБО ЧАСТИ ГОРЕЛКИ.

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

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

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

РАБОТА

- 1 Включить горелку с помощью главного выключателя котла.
- 2 Убедиться в том, что блок контроля пламени не заблокирован, при необходимости разблокировать его, нажав на кнопку **R**, имеющуюся на крышке горелки.
- 3 Проверить, что ряд термостатов (реле давления) дают разрешительный сигнал на работу горелки.
- 4 Начинается цикл запуска горелки: электронный блок вводит в действие вентилятор горелки.
- 5 По завершении предварительной продувки, запитывается запальный трансформатор, газовые электроклапаны и горелка запускается.

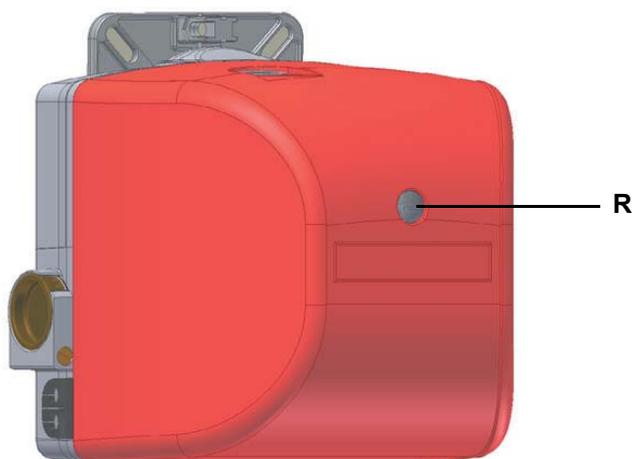


Рис. 15

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



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

ВНИМАНИЕ: ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ В НАЧАЛЕ ИНСТРУКЦИЙ.

ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОПЕРАЦИИ

- Проверить и почистить фильтр, имеющийся внутри группы газовых клапанов (см. следующий параграф);
- Снять, проверить и почистить голову сгорания (см. “Снятие головы сгорания и замена электродов” на стр..26);
- Проверить запальный и контрольный электроды, почистить их, закрепить и, при необходимости, заменить (см. стр.27);
- При возникновении сомнений проверить контур контроля пламени после включения горелки согласно схеме на стр.27.
- Чистка и смазка рычагов и вращающихся частей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проверка запального и контрольного электродов выполняется после демонтажа головки сгорания.

Разборка фильтра MULTIBLOC DUNGS MB-DLE 405..412

- Проверяйте фильтр по меньшей мере раз в год!
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 (Рис. 17) $\Delta p > 10$ мбар.
- Заменяйте фильтр, если разница давления между точками 1 и 3 удвоилась с момента последней проверки.

Замена фильтра может выполняться без замены корпуса

- 1 Прервите приток газа, закрывая ручной отсекающий кран.
- 2 Отвинтите винты 1 ÷ 4 шестигранным ключом № 3 и снимите крышку фильтра 5 на Рис. 18.
- 3 Замените патрон фильтра 6.
- 4 Поставьте на место крышку 5, завинтите и затяните, не перетягивая, винты 1 ÷ 4.
- 5 Выполните функциональную проверку герметичности, $p_{max.} = 360$ мбар.
- 6 Обратите внимание на то, чтобы внутрь клапана не попадала грязь

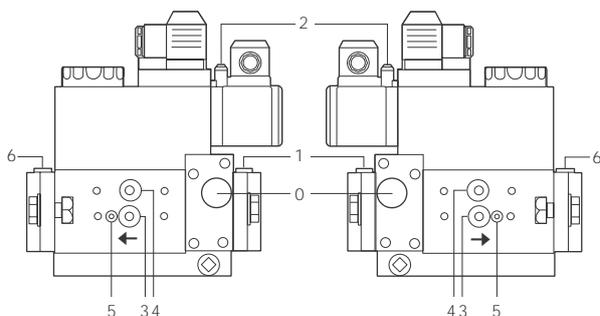


Рис. 16

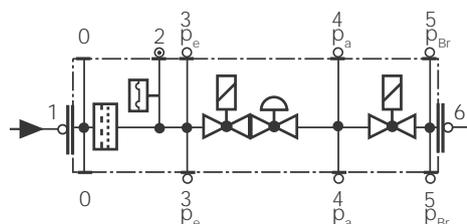


Рис. 17

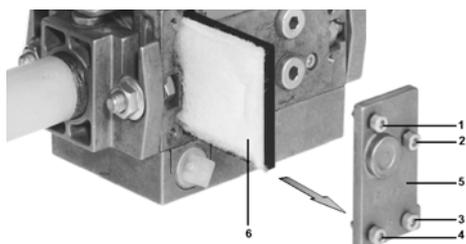


Рис. 18

Снятие плиты с компонентами горелки для обслуживания вентилятора

Для обслуживания/замены вентилятора выполнить следующие процедуры:

- 1 Снять плиту с компонентами **C**, снимая 3 винта **V1**, **V2**, **V3** и крепежный штифт **F**.
- 2 Зацепить плиту одним из способов, показанных на рисунке, для облегчения операций по техобслуживанию.

⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ: При установке плиты с компонентами на место, следите за тем, чтобы штифт **P** воздушной заслонки вошел в специальное гнездо **B** (см. рисунок)

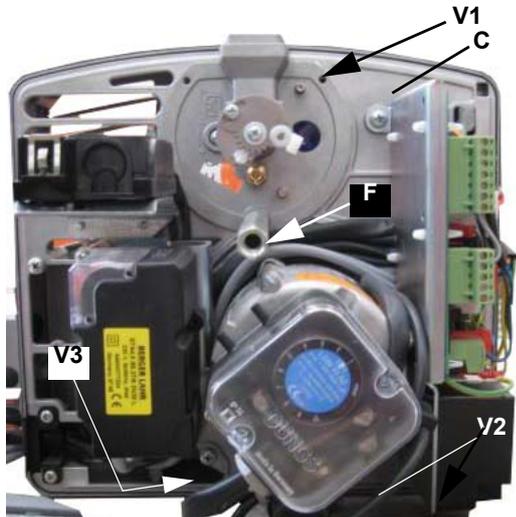


Fig. 19

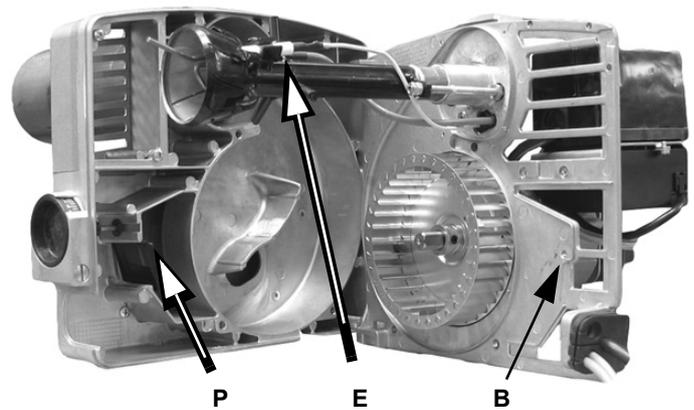


Fig. 20

Снятие головы сгорания и замена электродов

Для того, чтобы снять голову сгорания, действовать следующим образом:

- 1 снять крышку горелки;
- 2 открутить крепежные винты **VT**.
- 3 отсоединить кабель запального электрода **CA** и открутить крепежные гайки **D**, затем вынуть голову сгорания из гнезда;
- 4 закрепить электроды, если необходимо заменить их - отсоединить кабели и открутить винт **VE**;
- 5 вынуть электроды и заменить их;
- 6 для того, чтобы почистить голову сгорания, удалить всасыванием загрязнения, в случае жестких отложений - почистить их с помощью металлической щетки;
- 7 приступить к монтажу, выполняя все операции в обратном порядке, соблюдая правильное положение электродов (см. предыдущий параграф).

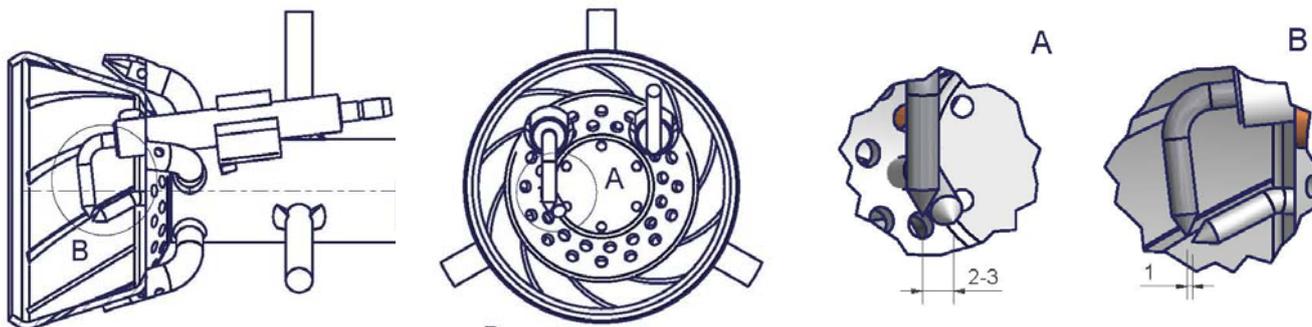
ВНИМАНИЕ: во время обратного монтажа, установить винты **V1**, **V2**, **V3**, **V4** не закрепляя их; установить голову сгорания на место, затянуть винты **S1** и **S2** и только затем затянуть винты **V1**, **V2**, **V3**, **V4**.



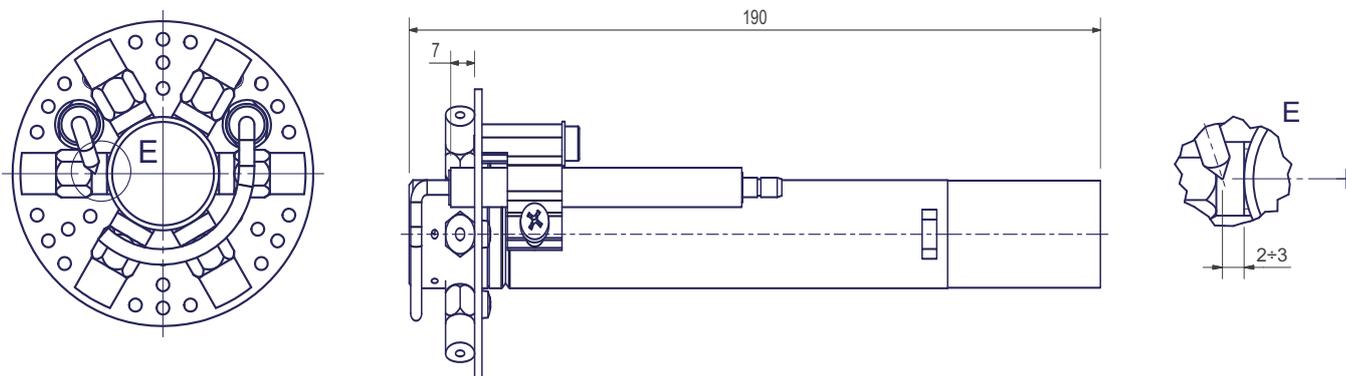
Правильное положение электродов

Для обеспечения хорошего розжига необходимо соблюдать размеры, указанные на рисунке. Перед установкой горелки на место проверьте, что стопорный винт **VE** блока электродов затянут.

● Горелки стандартные

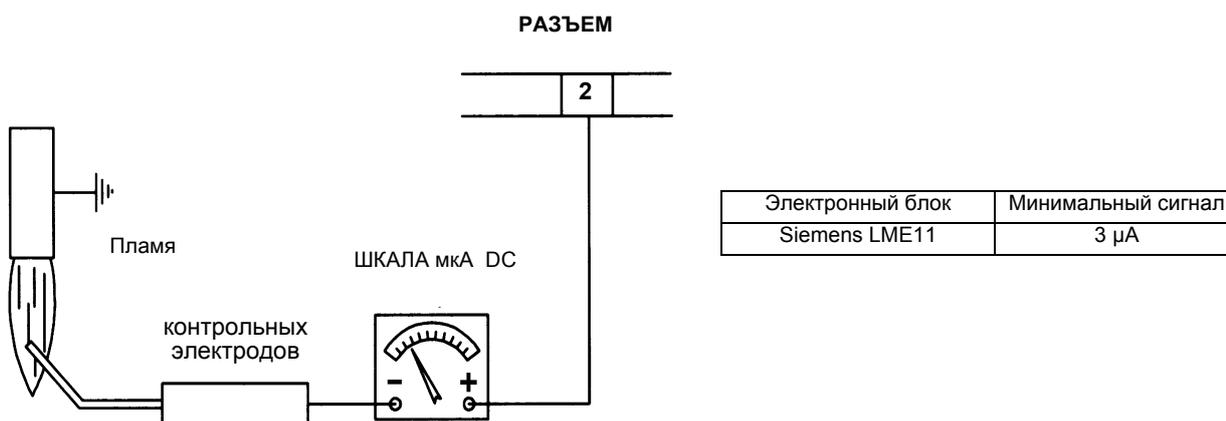


● Горелки с низкими выбросами NOx



Контроль тока ионизации

В случае блокировки горелки, необходимо провести следующие проверки. Чтобы измерить сигнал детектирования, следуйте схеме на рисунок. Если сигнал ниже указанного значения, проверьте положение контрольного электрода, электрические контакты и, при необходимости, замените контрольный электрод.



Сезонная остановка

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

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

Утилизация горелки

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

ТАБЛИЦА ПОИСКА НЕПОЛАДОК И ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ											
	НЕЗАПУСКАЕТСЯ	ПРОДОЛЖАЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ВЕНТИЛЯЦИЮ	НЕВКЛЮЧАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ	НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ	ВКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ПРОДУВКИ	ВКЛЮЧАЕТСЯ И БЛОКИРУЕТСЯ	ТРОННЫЙ БЛОК НЕ ПОДАЕТ АЗРЕШИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ НА ВК ЗАПУСК	НЕ ПЕРЕХОДИТ В РЕЖИМ БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ	НЕ ВОЗВРАЩАЕТСЯ В РЕЖИМ МАЛОГО ПЛАМЕНИ	СЕРВОПРИВОД НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ И ВИБРИРУЕТ	БЛОКИРУЕТСЯ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	ОТКЛЮЧАЕТСЯ И ПОВТОРЯЕТ ЦИКЛ ЗАПУСКА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ
ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РАЗОМКНУТ	●											
ОТСУТСТВИЕ ГАЗА	●			●								
НЕИСПРАВНО РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	●		●									
НЕИСПРАВНЫ ТЕРМОСТАТЫ ИЛИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КОТЛА	●			●								●
СРАБАТЫВАНИЕ ТЕРМОРЕЛЕ	●											
ОТСОЕДИНЕНЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	●											
НЕИСПРАВЕН ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ	●	●	●			●					●	
НЕИСПРАВЕН СЕРВОПРИВОД	●	●	●				♦					
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НЕИСПРАВНО ИЛИ НАРУШЕНА ЕГО НАСТРОЙКА	●					●	●				●	
РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА НЕИСПРАВНО ИЛИ ЗАГРЯЗНЕН ГАЗОВЫЙ ФИЛЬТР	●			●	●		●					●
НЕИСПРАВЕН ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР			●									
НЕПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕНЫ ЗАПАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ			●									
НЕПРАВИЛЬНО УСТАНОВЛЕН КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД						●					●	
НАРУШЕНА НАСТРОЙКА ДРОССЕЛЬНОГО ГАЗОВОГО КЛАПАНА			●			●						
НЕИСПРАВЕН СТАБИЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ ГАЗА			●	●	●							●
НЕИСПРАВЕН ГАЗОВЫЙ КЛАПАН			●									
НЕПРАВИЛЬНОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ ТЕРМОСТАТА/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО-МАЛОГО ПЛАМЕНИ							♦	●	●	♦		
НАРУШЕНА НАСТРОЙКА КУЛАЧКА СЕРВОПРИВОДА							1	1	1			
УФ ДАТЧИК ЗАГРЯЗНЕН ИЛИ НЕИСПРАВЕН			1			1					1	
ИНВЕРТИРОВАНА ФАЗА С НЕЙТРАЛЬЮ						s						
ПИТАНИЕ ФАЗА-ФАЗА ИЛИ НАЛИЧИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА НЕЙТРАЛИ(*)						s						

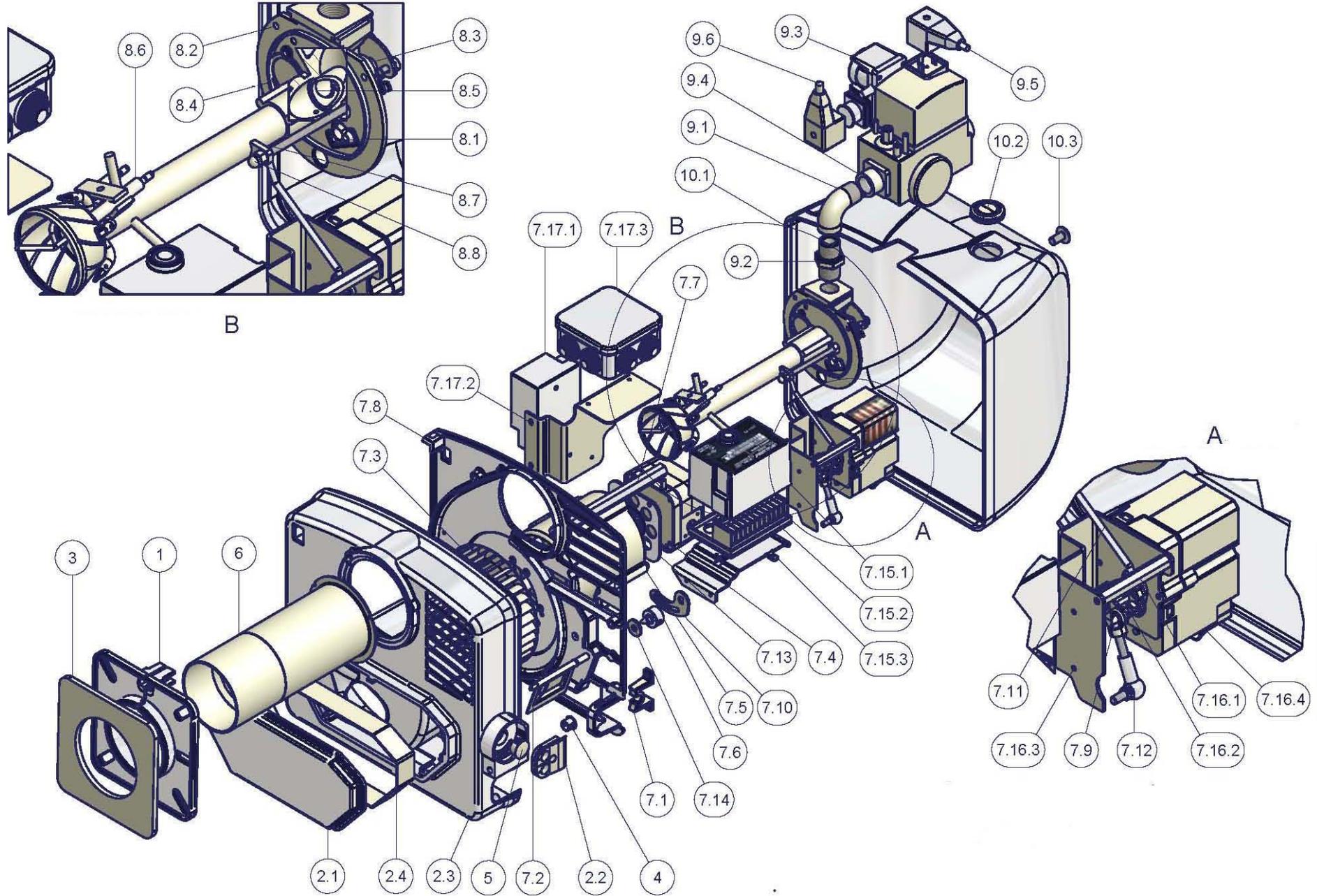
1 = СО ВСЕМИ ЭЛЕКТРОННЫМИ БЛОКАМИ КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ;

s = ТОЛЬКО С ЭЛЕКТРОННЫМИ БЛОКАМИ LGB2../LMG2../LME11/LME2..

(*) В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОДСОЕДИНИТЬ КОНТУР SIEMENS "RC466890660" ()См. "ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ")

ДЕТАЛИРОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ГОРЕЛКИ

ПОЗ.	КОЛ-ВО	ОПИСАНИЕ			
1	1	ФЛАНЕЦ	8.2	1	ФЛАНЕЦ
2.1	1	ВОЗДУШНАЯ КОРОБКА	8.3	1	УКАЗАТЕЛЬ
2.2	1	ФИКСАТОР КАБЕЛЯ	8.4	1	СМОТРОВОЕ СТЕКЛО
2.3	1	УЛИТКА ГОРЕЛКИ	8.5	1	ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ГАЗОВЫЙ
2.4	1	РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ	8.6	1	ГОЛОВКА СГОРАНИЯ ГОРЕЛКИ
3	1	УПЛОТНЕНИЕ	8.7	1	ВИНТ
4	1	ПРОБКА	8.8	1	ГАЙКА
5	1	ПРОБКА	9.1	1	КОЛЕНО
6	1	СОПЛО	9.2	1	НИППЕЛЬ
7.1	1	КАБЕЛЬНАЯ СКОБА	9.3	1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
7.2	1	ВОЗДУШНАЯ ЗАСЛОНКА В СБОРЕ	9.4	1	ГРУППА ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ С СТАБИЛИЗАТОРОМ
7.3	1	КРЫЛЬЧАТКА ВЕНТИЛЯТОРА	9.5	1	РАЗЪЕМ
7.4	1	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ	9.6	1	РАЗЪЕМ
7.5	1	ДВИГАТЕЛЬ	10.1	1	КОЖУХ
7.6	1	ИНДИКАТОР ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ	10.2	1	КНОПКА СБРОСА БЛОКИРОВКИ
7.7	1	ШТИФТ	10.3	1	ВИНТ КРЕПЛЕНИЯ КОЖУХА
7.8	1	ПЛАСТИНА ДВИГАТЕЛЯ			
7.9	1	ТЯГА			
7.10	1	КУЛАЧОК ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ			
7.11	1	ТЯГА			
7.12	1	ШАРНИР			
7.13	1	ОПОРА			
7.14	1	ШАЙБА			
7.15.1	1	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ			
7.15.2	1	ОСНОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА			
7.15.3	1	КРОНШТЕЙН В СБОРЕ			
7.16.1	1	РАСПОРНАЯ ДЕТАЛЬ			
7.16.2	1	ВТУЛКА			
7.16.3	1	КРОНШТЕЙН В СБОРЕ			
7.16.4	1	СЕРВОПРИВОД			
7.17.1	1	ТРАНСФОРМАТОР			
7.17.2	1	КРОНШТЕЙН В СБОРЕ			
7.17.3	1	ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА			
8.1	1	РЕЗИНОВАЯ ШАЙБА ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЯ			



ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

Электросхемы 01-319/5 - Все условные обозначения

Одноступенчатые горелки

CO	Счетчик часов работы
ER	Электрод контроля пламени
EV1	Газовый электроклапан со стороны сети (или группы клапанов)
EV2	Газовый электроклапан со стороны горелки (или группы клапанов)
F	Плавкий предохранитель
IL	Выключатель линии
L	Фаза
LB	Сигнальная лампочка блокировки пламени
LF	Сигнальная лампочка горелки в работе
LGB (*) / LMG / LME	Электронный блок SIEMENS контроля пламени
MA	Клеммник питания горелки
MV	Двигатель вентилятора
N	Нейтраль
PA	Реле давления воздуха
PG	Реле минимального давления газа
ST	Ряд термостатов или реле давления
TA	Запальный трансформатор
TS	Предохранительный термостат/реле давления котла
VM41	Электронный блок BRAHMA контроля пламени
VPS	Блок контроля герметичности DUNGS (опция)

*ПРИМЕЧАНИЕ: Сделать перемычку между клеммами 7 и 9 только в случае использования электронного блока SIEMENS LGB21.33

ВНИМАНИЕ:

- 1 - Электрическое питание 230V 50/60Гц 2N перем. тока
- 2 - Не инвертировать фазу с нейтралью
- 3 - Убедиться в хорошем заземлении горелки.

Электросхемы 18-070/3 Все условные обозначения -

Двуступенчатые горелки

C1	Счётчик времени работы в режиме малого пламени (1-ая ступень)
C2	Счётчик времени работы в режиме большого пламени (2-ая ступень)
DMG972	Электронный блок контроля пламени (альтернативный)
ER	Контрольный электрод
EV1,2	Газовый электроклапан
FU3	Предохранители
IL	Главный выключатель
LAF1	Сигнальная лампочка работы горелки в режиме большого пламени
LAF	Сигнальная лампочка работы горелки в режиме большого пламени
LB	Сигнальная лампочка блокировки горелки
LBF1	Сигнальная лампочка работы горелки в режиме малого пламени
LBF	Сигнальная лампочка работы горелки в режиме малого пламени
LGB22/LMG22/LME22	Электронный блок контроля пламени
MA	Клеммная коробка питания горелки
MV	Двигатель вентилятора
PA	Реле давления воздуха
PG	Реле минимального давления газа
STA4.5B0.37/63N30L	Сервопривод воздушной заслонки BERGER
ST	Ряд термостатов и реле давления
TA	Запальный трансформатор
TAB	Термостат/реле большого-малого пламени (если предусмотрено, снять перемычку между клеммами T6 и T8)
TS	Термостат/Реле безопасности котла
VPS504	Электронный блок контроля герметичности DUNGS (дополнительное устройство)

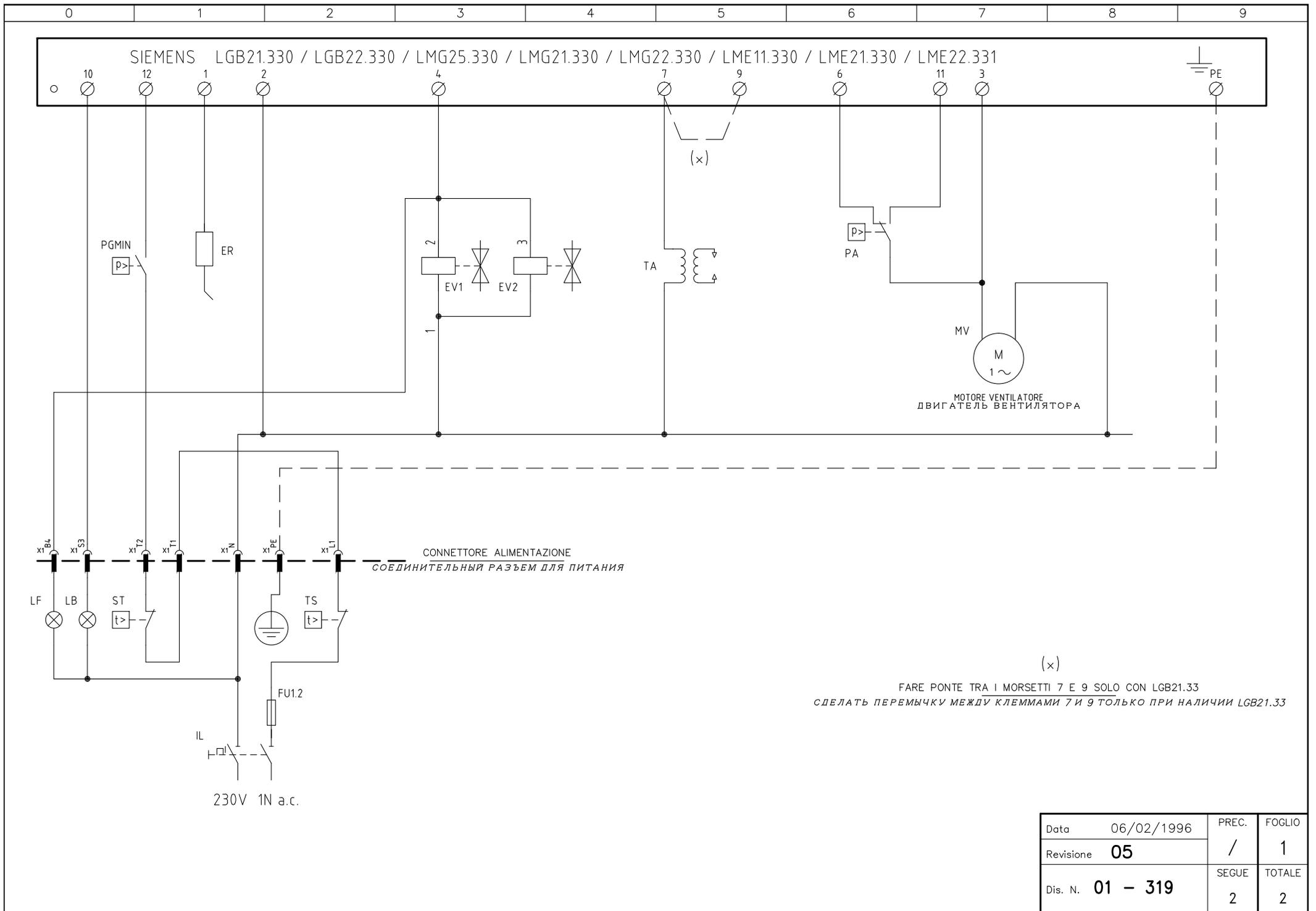
КУЛАЧКИ СЕРВОПРИВОДА

BERGER
STA4.5B0.37

I	Режим большого пламени
II	Режим паузы
IV	Режим малого пламени
III	Не используется

ВНИМАНИЕ:

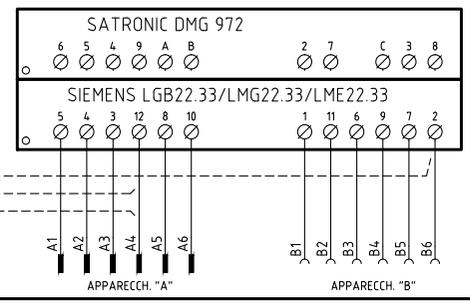
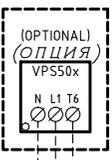
- 1 - Электропитание 230В 50 Гц, 2Ф+Н переменного тока
- 2 - Не перепутайте фазу и нейтраль
- 3 - Обеспечьте хорошее заземление горелки



Data	06/02/1996	PREC.	FOGLIO
Revisione	05	/	1
Dis. N.	01 - 319	SEGUE	TOTALE
		2	2

Sigla / Item	Descrizione	Description
ER	ELETTRODO RILEVAZIONE FIAMMA	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ПЛАМЕНИ
EV1	ELETTROVALVOLA GAS LATO RETE (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЙ ЭЛЕКТРОКЛАПАН СО СТОРОНЫ СЕТИ (ИЛИ ГРУППЫ КЛАПАНОВ)
EV2	ELETTROVALVOLA GAS LATO BRUCIATORE (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЙ ЭЛЕКТРОКЛАПАН СО СТОРОНЫ ГОРЕЛКИ (ИЛИ ГРУППЫ КЛАПАНОВ)
FU1.2	FUSIBILE DI LINEA	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ
IL	INTERRUTTORE GENERALE	ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
LB	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LF	LAMPADA SEGNALAZIONE FUNZIONAMENTO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА РАБОТЫ ГОРЕЛКИ
LGB.. / LMG.. / LME..	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
MV	MOTORE VENTILATORE	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PA	PRESSOSTATO ARIA	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
PGMIN	PRESSOSTATO GAS DI MINIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TA	TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ / РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Data	06/02/1996	PREC.	FOGLIO
Revisione	05	1	2
Dis. N.	01 - 319	SEGUE	TOTALE
		/	2

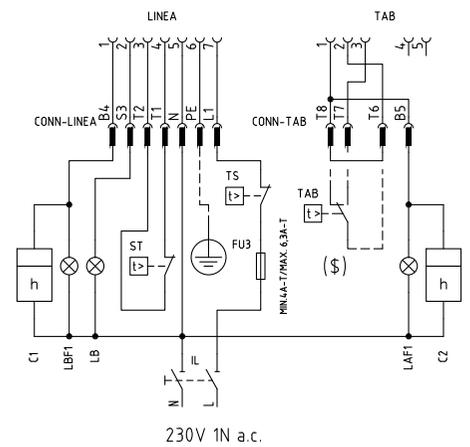
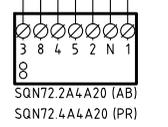
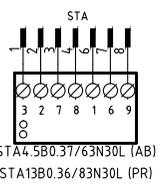
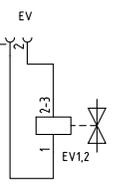
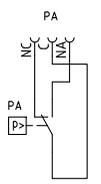
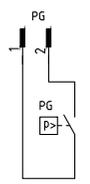
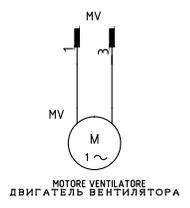
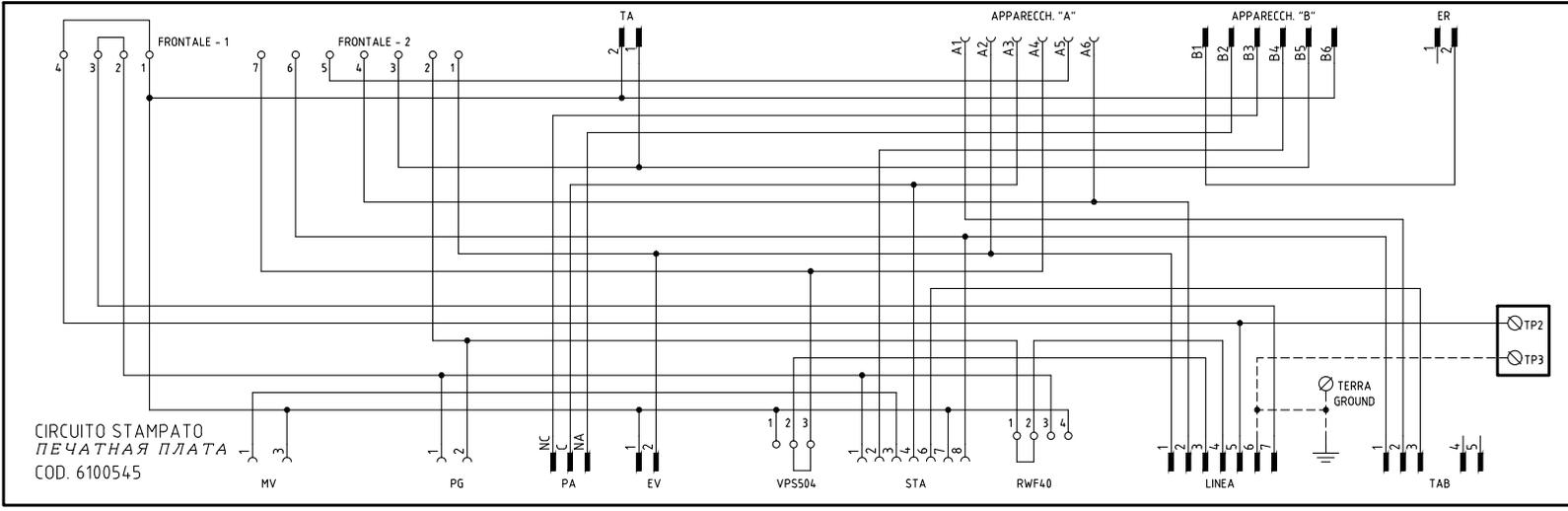


SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
STA4.5B.. (AB) / STA13B.. (PR)

I ALTA FIAMMA
БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
SOSTA
II (CINQUE) REGIME VYZHIDANIYA
РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
BASSA FIAMMA
МАЛОЕ ПЛАМЯ
III NON USATA
НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ

SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
SQN72.2xx (AB) / SQN72.4xx (PR)

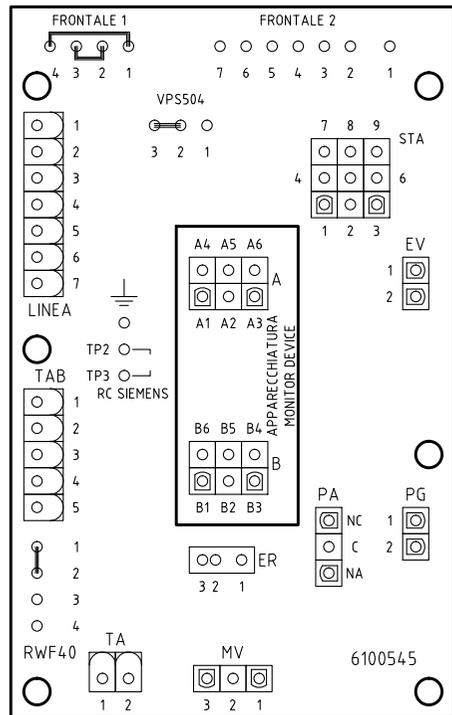
I (ROSSO) ALTA FIAMMA
I (КРАСНЫЙ) БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
II (BLU) SOSTA
II (СИНИЙ) РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
III (ARANCIO) BASSA FIAMMA
III (ОРАНЖЕВЫЙ) МАЛОЕ ПЛАМЯ
IV (NERO) NON USATA
IV (ЧЕРНЫЙ) НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ



(xxx) SOLO CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA SENZA NEUTRO
ТОЛЬКО С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПИТАНИЕМ БЕЗ НЕЙТРАЛИ

(\$) SE USATO "TAB", TOGLIERE IL PONTE TRA I MORSETTI T6-T8
ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ "TAB", СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6 - T8

Data	18/10/2005	PREC.	FOGLIO
Revisione	03	/	1
Dis. N.	18 - 070	SEGUE	TOTALE
		2	2

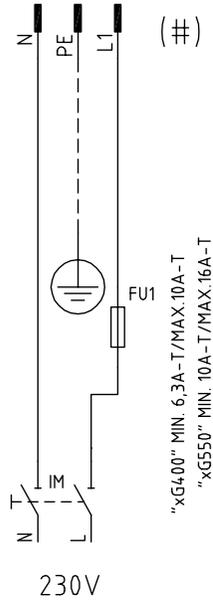


Sigla / Item	Descrizione	Description
C1	CONTAORE BASSA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА МАЛОМ ПЛАМЕНИ
C2	CONTAORE ALTA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА БОЛЬШОМ ПЛАМЕНИ
ER	ELETTRODO RILEVAZIONE FIAMMA	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ПЛАМЕНИ
EV1,2	ELETTROVALVOLE GAS (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ (ИЛИ ГРУППА КЛАПАНОВ)
FU3	FUSIBILE LINEA BRUCIATORE	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IL	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
LAF1	LAMPADA SEGNAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	LAMPADA SEGNAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LBF1	LAMPADA SEGNAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
MV	MOTORE VENTILATORE	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PA	PRESSOSTATO ARIA	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
PG	PRESSOSTATO GAS DI MINIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
RC	CIRCUITO RC	КОНТУР RC
SATRONIC DMG 972	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SIEMENS LGB22.33/LMG22.33/ME22.33	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SQN72.2A4A20 (AB)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
SQN72.4A4A20 (PR)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
STA4.5B0.37/63N30L (AB)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
STA13B0.36/83N30L (PR)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
TA	TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
VPS50x	CONTROLLO DI TENUTA VALVOLE GAS (OPTIONAL)	БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (ОПЦИЯ)

Data	18/10/2005	PREC.	FOGLIO
Revisione	03	1	2
Dis. N.	18 - 070	SEGUE	TOTALE
		/	2

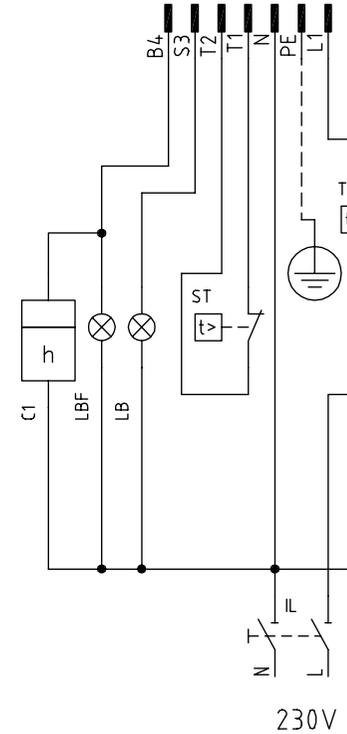
VERSIONE ALTA-BASSA FIAMMA / PROGRESSIVO CON RELE' "KAB" DI SEZIONAMENTO
 HIGH-LOW / PROGRESSIVE VERSION WITH "KAB" SECTIONING RELAY
 ИСПОЛНЕНИЕ ДВУХСТУПЕНЧАТОЕ / ПРОГРЕССИВНОЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМ РЕЛЕ «КАВ»

CONNETTORE [3] POLI
 [3] PINS CONNECTOR
 [3]-ТИ ПОЛЮСНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ

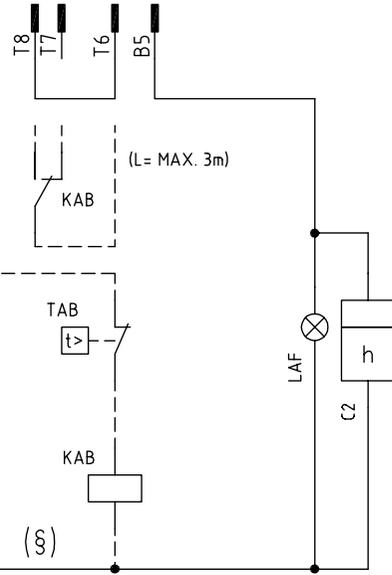


(#) ESCLUSO TIPO [xG350]
 EXCLUDED TYPE [xG350]
 ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТИПА [xG350]

CONNETTORE [7] POLI
 [7] PINS CONNECTOR
 [7]-ТИ ПОЛЮСНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ



CONNETTORE [4] POLI
 [4] PINS CONNECTOR
 [4]-ТИ ПОЛЮСНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ



(§) SE USATO, TOGLIERE IL PONTE TRA I MORSETTI T6-T8
 IF USED, REMOVE THE BRIDGE BETWEEN TERMINALS T6-T8
 ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6 - T8

Data	26/06/2008	PREC.	FOGLIO
Revisione	00	/	1
Dis. N.	TAB_1	SEGUE	TOTALE
		2	1

SIGLA/ITEM	FUNZIONE	FUNCTION
C1	CONTAORE BASSA FIAMMA	LOW FLAME TIME COUNTER
C2	CONTAORE ALTA FIAMMA	HIGH FLAME TIME COUNTER
FU1	FUSIBILE LINEA MOTORE VENTILATORE	FAN MOTOR LINE FUSE
FU3	FUSIBILE LINEA BRUCIATORE	BURNER LINE FUSE
IL	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	BURNER LINE SWITCH
IM	INTERRUTTORE LINEA MOTORE VENTILATORE	FAN MOTOR LINE SWITCH
KAB	RELE' AUSILIARIO	AUXILIARY RELAY
LAF	LAMPADA SEGNALAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	BURNER IN HIGH FLAME INDICATOR LIGHT
LB	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	INDICATOR LIGHT FOR BURNER LOCK-OUT
LBF	LAMPADA SEGNALAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	BURNER IN LOW FLAME INDICATOR LIGHT
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	SERIES OF THERMOSTATS OR PRESSURE SWITCHES
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA	HIGH-LOW THERMOSTAT/PRESSURE SWITCHES
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	SAFETY THERMOSTAT OR PRESSURE SWITCH

SIGLA/ITEM	FUNZIONE	FUNCTION
C1	CONTAORE BASSA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА МАЛОМ ПЛАМЕНИ
C2	CONTAORE ALTA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА БОЛЬШОМ ПЛАМЕНИ
FU1	FUSIBILE LINEA MOTORE VENTILATORE	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
FU3	FUSIBILE LINEA BRUCIATORE	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IL	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IM	INTERRUTTORE LINEA MOTORE VENTILATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
KAB	RELE' AUSILIARIO	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ
LAF	LAMPADA SEGNALAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	LAMPADA SEGNALAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LBF	LAMPADA SEGNALAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Data	26/06/2008	PREC.	FOGLIO
Revisione	00	1	2
Dis. N.	TAB_1	SEGUE	TOTALE
		/	1

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ SIEMENS LME11/21/22

Серия электронных блоков LME.. используется для запуска и контроля за одно- и двухступенчатыми горелками при прерывающемся функционировании. Серия LME.. прекрасно взаимозаменяется с серией LGB.. и серией LMG.., все схемы и аксессуары взаимозаменяемы.

Сравнительная таблица

Серия LGB	Серия LMG	Серия LME
---	LMG 25.33	LME 11.33
LGB 21.33	LMG 21.33	LME 21.33
LGB 22.33	LMG 22.33	LME 22.33

Условия, необходимые для запуска горелки:

- Убедиться в том, что горелка не заблокирована
- Все контакты линии питания должны быть замкнуты
- Не должно быть никакого снижения напряжения ниже указанного предельного значения
- Реле давления воздуха LP должно находиться в положении ожидания
- Двигатель вентилятора или AGK25 должны быть подсоединены
- Улавливатель пламени затемнен и не присутствуют посторонние световые сигналы

Снижение напряжения

Если присутствуют падения напряжения ниже 175 V перем. тока (при питании 230V перем. тока), электронный блок, в целях безопасности, автоматически заблокирует работу. Работа восстановится, когда напряжение питания увеличится свыше 185 V перем. тока (при питании 230V перем. тока).

Время работы электронного устройства

Через 24 и не более непрерывных циклов работы, устройство автоматически введет в действие процедуру подконтрольной остановки, после чего последует вновь запуск.

Защита против реверсии полярности

Если фаза (клемма 12) и нейтраль (клемма 2) были изменены местами, устройство произведет блокировку в конце цикла безопасного времени работы "TSA".

Последовательность контроля в случае неполадки.

Если произойдет блокировка, выходы топливных клапанов, двигатель горелки, а также запальное устройство будут немедленно деактивированы (< 1 секунды).

Показания устройства во время нормальной работы

Во время обычной работы устройства разные фазы работы визуализируются с помощью многоцветных индикаторов, расположенных внутри кнопки разблокировки устройства:

	LED красный	Включено
	LED желтый	○...	Отключено
	LED зеленый		

Во время запуска показания состояния определяйте по таблице:

Состояние	Код цвета	Цвет
Время ожидания tw, другие состояния ожидания	○.....	Отключено
Фаза розжига	●○○○○○○○○●	Желтый мигающий
Функционирование, нормальное пламя	□.....	Зеленый
Функционирование, пламя не стабильное	□○□○□○□○□	Зеленый мигающий
Посторонний свет при запуске горелки	□▲□▲□▲□▲□▲	Зеленый - красный

Состояние	Код цвета	Цвет
Низкое напряжение	●▲●▲●▲●▲	Желтый - красный
Авария, аварийная сигнализация	▲.....	Красный
Выход кода ошибки (ссылка на Таблицу Коды ошибок)	▲○▲○▲○▲○	Красный мигающий

ПРОГРАММА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Что касается программы подключения - обращайтесь к графику времени программы.

А Запуск (управление регулированием)

Регулятор "R" при замкнутом контакте питает клемму 12 и вводит в действие программирующее устройство. Вентилятор запускается для выполнения предварительной продувки через электронный блок LME21 после времени ожидания tw и через электронный блок LME22, после открытия воздушной заслонки SA на максимальной мощности (то есть через время t11).

tw Время ожидания

В этот период контакт реле давления и реле пламени тестируются для проверки их рабочего положения. Если установлены некоторые, другие устройства, то производится дополнительный тест для того, чтобы убедиться, что топливные клапаны закрыты.

t11 Время открытия сервопривода воздушной заслонки

Только при наличии LME22: вентилятор запускается только когда воздушная заслонка устанавливается в положение большого пламени.

t10 Время ожидания подтверждения наличия давления воздуха

Период времени, после которого должно подтвердиться давление воздуха, при отсутствии должного давления прибор провоцирует блокировку.

t1 Время предварительной продувки.

Продувка камеры сгорания и вторичной поверхности обогрева: с минимальным расходом воздуха при наличии LME21 и с максимальным расходом воздуха при наличии LME22. Проверьте установленные модели, функции и графики, где указывается время t1 предварительной продувки, в течение которого реле давления воздуха LP должен сигнализировать достижение требуемого значения давления. Действительное время предварительной продувки содержится между концом времени tw и началом времени t3.

t12 Время хода сервопривода воздушной заслонки

(положение на минимуме) Только при наличии LME22: в течение времени t12 воздушная заслонка достигает положения малого пламени.

t3n Время пост-розжига

Это время розжига в течение периода безопасной работы. Запальный трансформатор отключается непосредственно перед тем, как заканчивается период безопасной работы TSA. Это означает, что время t3n короче времени TSA, потому что надо дать реле пламени достаточное количество времени, чтобы оно отключилось при отсутствии пламени.

t3 Время предварительного розжига

В течение времени предварительного розжига и времени безопасной работы TSA производится силовое введение в действие реле пламени. По истечении времени t3 дается разрешение на работу топливному клапану, подсоединенному к клемме 4.

TSA Время безопасной работы

В конце времени безопасной работы TSA, сигнал пламени должен присутствовать на клемме 1 усилителя сигнала пламени и должен присутствовать вплоть до остановки для регулировки; в обратном случае, электронный блок вызовет блокировку безопасности и останется заблокированным в положении аномальной работы.

t4 Интервал BV1 и BV2/LR

период времени между концом времени безопасности TSA и поступлением разрешения на работу на второй топливный клапан BV2 или на регулятор нагрузки LR.

B-B' Пауза для стабилизации пламени.

C Рабочее положение горелки

C-D Работа горелки (производство тепла)

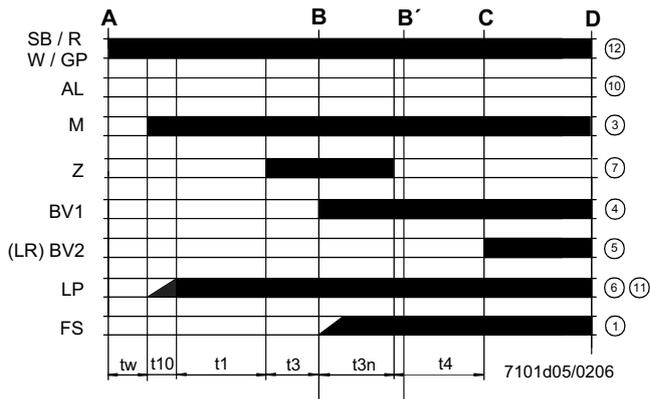
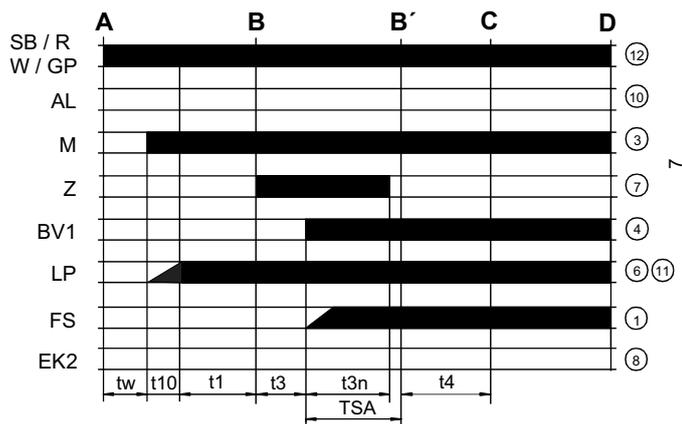
D Остановка для регулировки через команду от LR..

Горелка незамедлительно отключается и блок контроля пламени

готов к осуществлению нового запуска.

LME11

LME21..



LME22.....

Обозначения графика программы

- t_w Время ожидания
- t_1 Время предварительной продувки
- TSA Время безопасной работы при розжиге
- t_3 Время предварительного розжига
- t_{3n} Время розжига в течение "TSA"
- t_4 Интервал между BV1 и BV2-LR
- t_{10} Задержка для получения разрешения от реле давления воздуха
- t_{11} Время открытия сервопривода воздушной заслонки SA
- t_{12} Время закрытия сервопривода воздушной заслонки SA

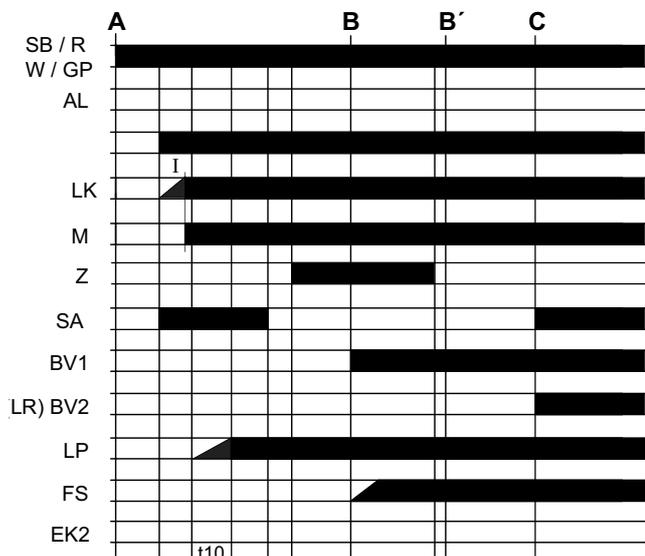
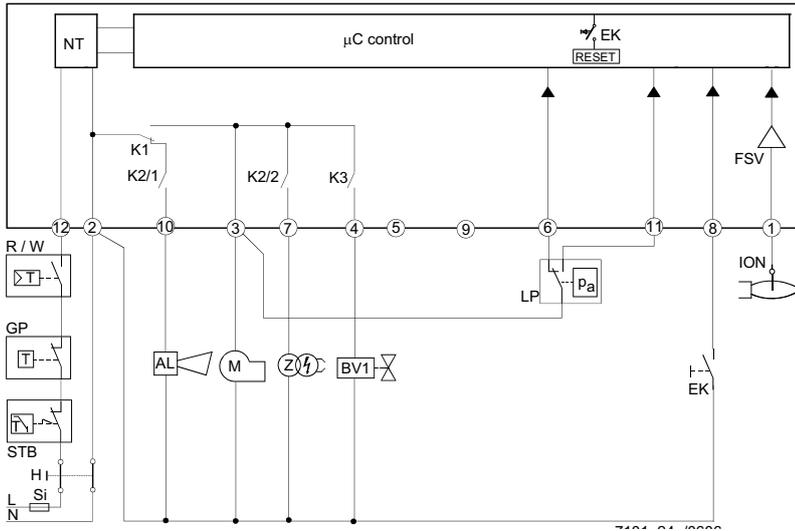


Схема внутренняя LME11



Обозначения внутренней схемы

- AL Сигнализация блокировки
- BV Клапан топливный
- EK Кнопка дистанционная разблокировки
- FS) Сигнал наличия пламени
- GP Реле давления газа
- LP Реле давления воздуха
- LR Регулятор мощности горелки
- M Двигатель вентилятора
- R Термостат или предохранительное реле давления
- SB Предохранительный термостат
- W Термостат или регулировочное реле давления
- Z Запальный трансформатор

Схема внутренняя LME21

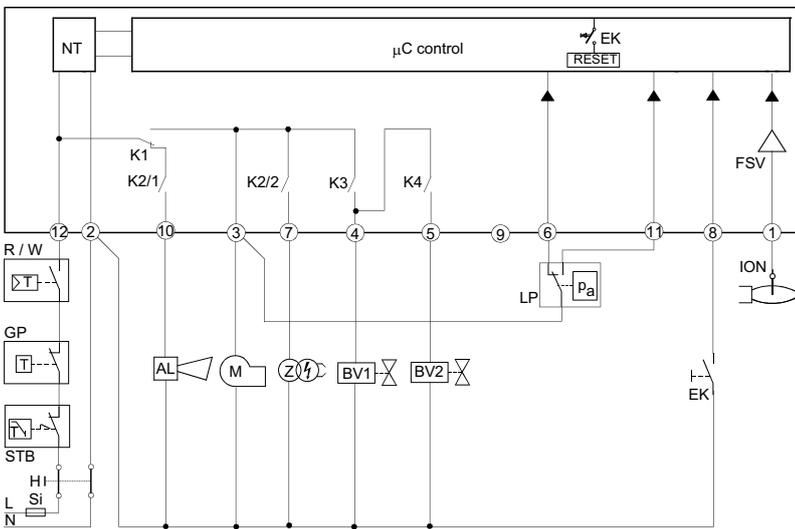
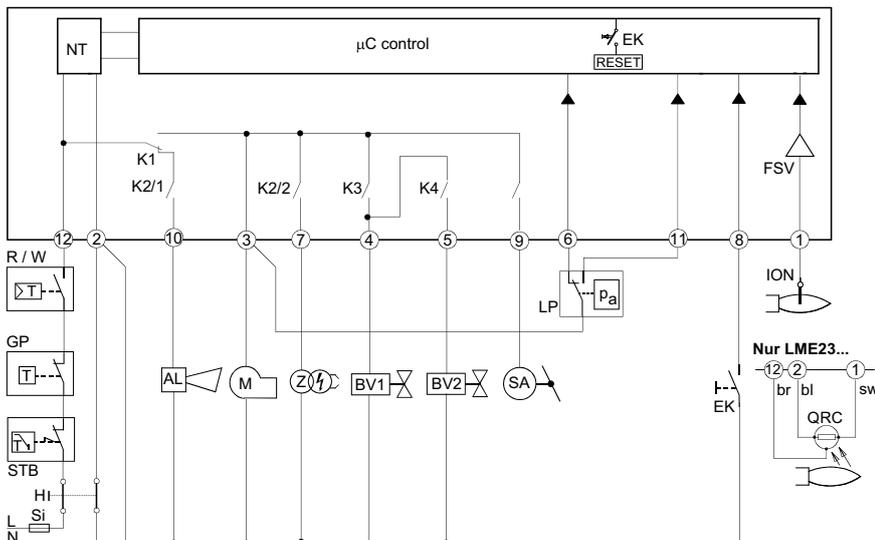


Схема внутренняя LME22



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- В случае аномальных явлений поступление топлива немедленно прекращается (менее 1 сек.).
- После прерывания подачи напряжения повторяется цикл запуска по полной программе.
- Когда напряжение падает ниже требуемого уровня, имеет место блокировка в целях безопасности.
- Когда напряжение увеличивается выше предела низкого напряжения, устройство вновь запускается в работу.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t_1 , происходит блокировка.
- В случае раннего поступления сигнала пламени в течение времени t_w , происходит новый пуск с блокировкой через 30 секунд.
- В случае отсутствия пламени по истечении времени TSA, осуществляются максимум 3 попытки цикла запуска, затем следует блокировка по истечении времени TSA (безопасное время розжига) при наличии моделей LME11, или непосредственно блокировка по истечении времени TSA при наличии моделей LME21-22.
- При наличии моделей LME11: если обнаруживается утечка пламени при работе, или в случае, если стабилизация пламени происходит в конце периода времени TSA, будут осуществляться, как максимум, 3 попытки запуска, или же произойдет блокировка.
- При наличии моделей LME21-22: если подтверждается утечка пламени во время работы - происходит блокировка.
- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении: запуск не осуществляется и происходит блокировка

через 65 сек.

- Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении паузы: блокировка по завершении периода времени t_{10} .
- Если нет никакого сигнала давления воздуха в конце периода времени t_{10} , происходит блокировка.

заблокированном состоянии и включается красная сигнальная

БЛОКИРОВКА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

В случае блокировки горелки, устройство LME остается в лампочка. Можно незамедлительно включить заново контроль горелки. Такое состояние работы подтверждается и при отключении питания.

ДИАГНОСТИКА АНОМАЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Нажимать на кнопку разблокировки в течение более 3-х секунд с целью активизации визуальной диагностики.
- Посчитать количество миганий красной лампочки, указывающей на блокировку, и найти причину аномальной работы по "Таблице кодов ошибок" (устройство будет продолжать посылать импульсы с одинаковыми интервалами).

Во время диагностики выходы устройства деактивируются:

- горелка находится в заблокированном состоянии
- наружная аварийная сигнализация отключается
- аварийное состояние сигнализируется с помощью красной индикаторной лампочки, расположенной на кнопке разблокировки устройства LME..., на основании "Таблицы Кодов Ошибок":

ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК

2 мигания **	Никакого наличия пламени в конце периода "Времени безопасности" TSA - Топливные клапаны загрязнены или неисправны - Контрольный электрод пламени загрязнен или неисправен - Плохая настройка горелки, не поступает газ на горелку - Запальное устройство имеет дефект
3 мигания ***	Реле давления воздуха не переключается и остается в положении ожидания: - Реле давления LP неисправен - Потеря сигнала давления воздуха по истечении времени t_{10} . - Прилипание контакта реле давления воздуха LP в положении ожидания. - Наличие слишком раннего сигнала пламени во время запуска горелки. - Прилипание контакта реле давления воздуха LP в рабочем положении.
4 мигания ****	Полное отсутствие сигнализации.
5 миганий *****	
6 миганий *****	
7 миганий *****	
8 или 9 миганий	Отсутствие пламени во время работы - Аномальная работа или загрязнение топливного клапана - Аномальная работа или загрязнение устройства контроля пламени - Плохая настройка горелки
10 миганий *****	Полное отсутствие сигнализации Аномальное поведение контактов на выходе ВНИМАНИЕ: сигнализация "блокировки" на рсстоянии (клемма 10) не активирована - Ошибка в электрических подключениях - Неправильное напряжение на выходных клеммах - Другие аномалии
14 миганий ***** (только для LME4x)	- Контакт CPI (микровыключатель газового клапана) разомкнут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СБРОС БЛОКИРОВКИ С УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ

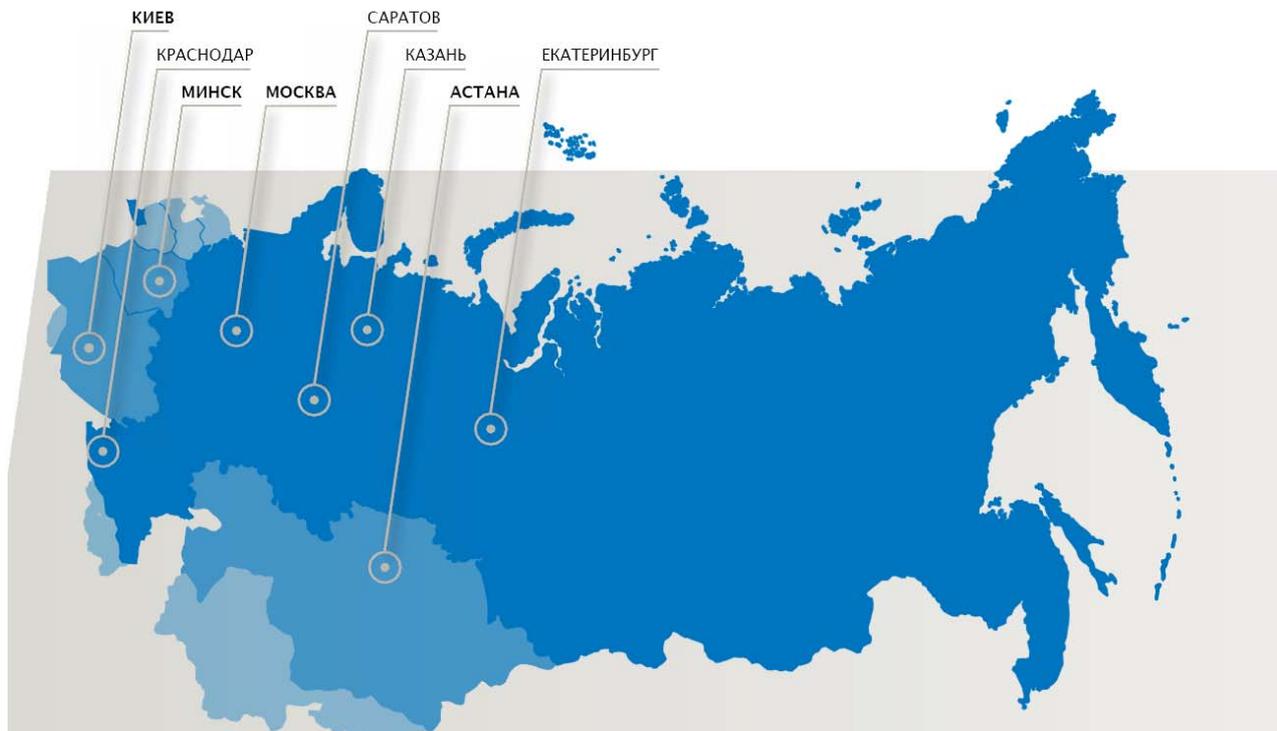
Разблокировка электронного блока может быть осуществлена сразу же после каждой блокировки простым нажатием на кнопку сброса блокировки в течение от 1 до 3 секунд. Блок LME может быть разблокирован только когда все контакты, на линии, замкнуты и, когда значение напряжения не ниже требуемой величины.

ОГРАНИЧЕНИЕ ПОПЫТОК ВКЛЮЧЕНИЯ (при наличии моделей LME11..)

Если пламя не стабилизируется в конце периода времени безопасной работы TSA, или если пламя тухнет во время работы, то могут быть предприняты только 3 повторные попытки, как максимум, запуска цикла через кнопку "R", в ином случае произойдет блокировка. Счет попыток каждый раз начинается заново после контролируемого запуска с помощью кнопки "R".

⚠ Избегать, в обязательном порядке, конденсации, образования льда и попадания воды!!!

Напряжение питания	120V AC +10% / -15% - 230V AC +10% / -15%
Частота	50 ... 60 Гц +/- 6%
Потребление	12 VA
Плавкий предохранитель первичный, наружный ток на входе в клемму 12	макс. 5 A
Длина кабеля контрольного	макс. 3 м. (для электрода
Длина кабеля контрольного	макс. 20 м (расположенного отдельно, для фотоэлемента QRA
Длина кабеля разблокировки	макс. 20 м. (расположенного отдельно)
Длина кабеля клемм 8 и 10	макс. 20 м.
Длина кабеля термостатов и других клемм	макс. 3 м
Класс безопасности	I
Класс защиты	IP40 (обеспечить при монтаже)
Условия работы	-20... +60 °C, < 95% UR
Условия хранения на складе	-20... +60 °C, < 95% UR
Вес	прим. 160 гр.



ООО "ЧИБ УНИГАЗ"

Россия, 119530, г. Москва
 Очаковское шоссе, 32
 Тел./Факс +7 (499) 638 20 80
 e-mail: info@cibunigas.com
www.cibunigas.com

ОФИС В ЕКАТЕРИНБУРГЕ

Россия, 620010, г. Екатеринбург
 ул. Чернышевского 92, оф 206
 Тел./Факс +7 (343) 272 72 73
 e-mail: info-ekb@cibunigas.com

ОФИС В КАЗАНИ

Россия, 420073, г. Казань,
 ул. Гвардейская, 54
 Тел. +7 (843) 211 66 11
 +7 (499) 638 20 80
 e-mail: muraviev.anton@cibunigas.com

ОФИС В КРАСНОДАРЕ

Россия, 350018, г. Краснодар
 ул. Онежская 35, оф. 7
 Тел. +7 (861) 234 08 44
 +7 (499) 638 20 80
 e-mail: kireev.vladislav@cibunigas.com

ОФИС В САРАТОВЕ

Россия, 410031, г. Саратов
 ул. Набережная космонавтов 7А, оф. 339
 Тел/Факс +7 (8452) 28 94 94
 +7 (912) 201 96 69
 e-mail: nikonenko.vadim@cibunigas.com

ООО "УНИГАЗ УКРАИНА"

Украина, 02002, г. Киев; ул. Р. Окипной, 9
 Тел. +38 067 464 82 36
 +38 067 465 41 11
 e-mail: unigas@ukr.net
www.unigas.com.ua

ООО "УНИГАЗ БЕЛ"

Республика Беларусь, 222310, Минская область,
 г. Молодечно; ул. В. Гостинец, 143 б, к.416
 Тел/Факс +375 176 744136 (многоканальный)
 Моб.тел. +375 29 632 64 31
 +375 29 164 71 33
 +375 29 188 62 52
 e-mail: unigas@tut.by
www.unigas.by

ТОО "УНИГАЗ КАЗАХСТАН"

Казахстан, 010000, г. Астана
 ул. Кунаева, дом 12/1, 5 подъезд, ВП-36
 Тел. +7 (7172) 755 145
 Факс +7 (7172) 755 146
 e-mail info@unigas.kz
www.unigas.kz

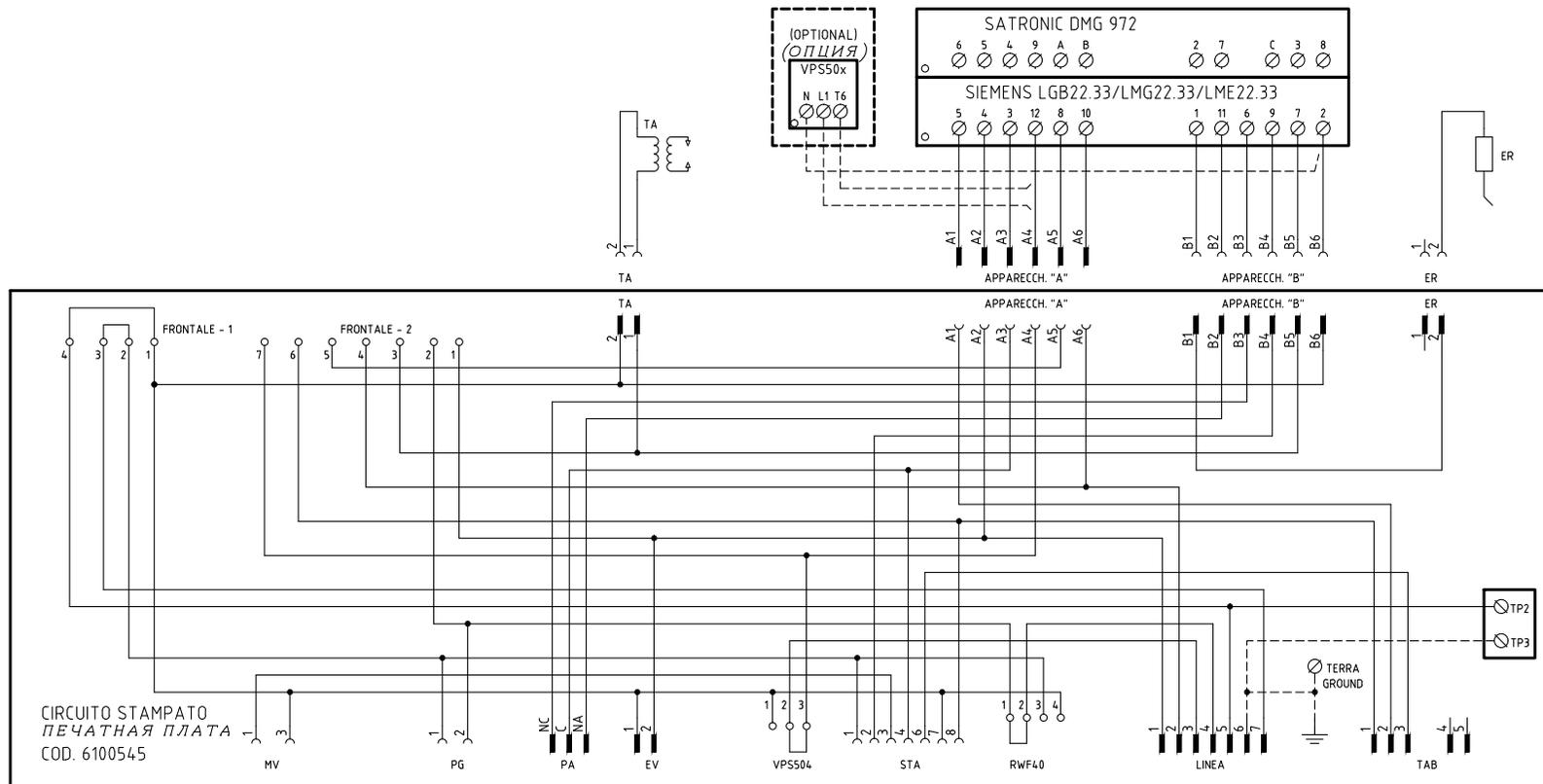
C.I.B. UNIGAS S.p.A.

via L. Galvani, 9 - 35011 Campodarsego (Padova) - Italy
 Тел. +39 049 920 09 44
 Факс (автом.)+39 049 920 21 05
 e-mail: gastaldello.mara@cibunigas.it
www.cibunigas.com

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ООО "ЧИБ УНИГАЗ" (UNIGAS SERVICE)

Авторизованный Сервисный Центр завода CIB UNIGAS S.p.A. на территории России и стран СНГ
 Hotline – Горячая линия **+7 (800) 500 42 08**
 e-mail: service@cibunigas.com
 e-mail:service-ekb@cibunigas.com

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



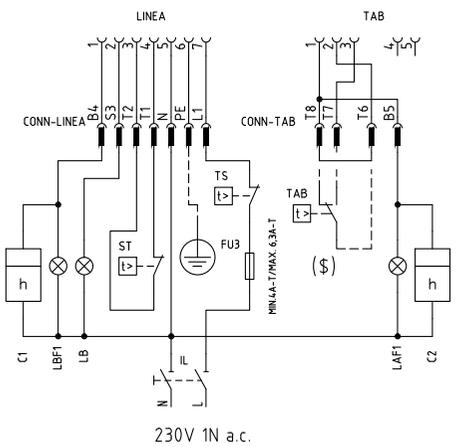
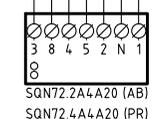
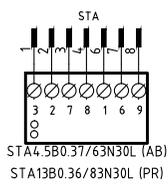
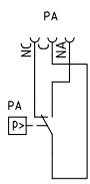
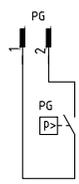
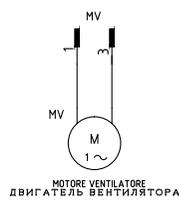
SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
 СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
 STA4.5B.. (AB) / STA13B.. (PR)

I ALTA FIAMMA
 БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
 SOSTA
 РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
 II BASSA FIAMMA
 МАЛОЕ ПЛАМЯ
 NON USATA
 НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ
 III

SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
 СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
 SQN72.2xx (AB) / SQN72.4xx (PR)

I (ROSSO) ALTA FIAMMA
 I (КРАСНЫЙ) БОЛЬШОЕ ПЛАМЯ
 SOSTA
 РЕЖИМ ВЫЖИДАНИЯ
 II (BLU) BASSA FIAMMA
 II (СИНИЙ) МАЛОЕ ПЛАМЯ
 III (ARANCIO) NON USATA
 III (ОРАНЖЕВЫЙ) НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ
 IV (NERO) NON USATA
 IV (ЧЕРНЫЙ) НЕ ИСПОЛЬЗОВАННОЕ

CIRCUITO STAMPATO
 ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
 COD. 6100545



(xxx) SOLO CON ALIMENTAZIONE ELETTRICA SENZA NEUTRO
 ТОЛЬКО С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПИТАНИЕМ БЕЗ НЕЙТРАЛИ

(\$) SE USATO "TAB", TOGLIERE IL PONTE TRA I MORSETTI T6-T8
 ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ "TAB", СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКУ МЕЖДУ КЛЕММАМИ T6 - T8



Impianto
 TIPI/TYPES NG/NGX/LG 70 - 90
 MODELLO/MODEL x-.AB(PR).x.xx.A.x.xx

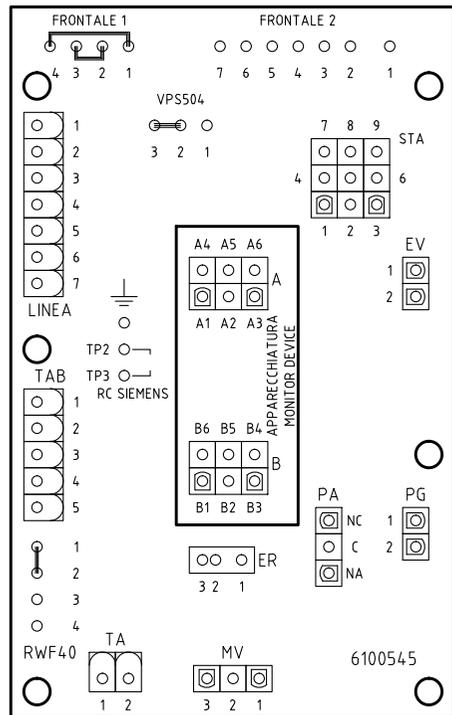
Descrizione
 VERSIONE CON CIRCUITO STAMPATO
 WITH PRINTED CIRCUIT VERSION

Ordine
 Commessa
 Esecutore U. PINTON
 Data Controllato 13/09/2012
 Controllato S. MARCHETTI

Data 18/10/2005
 Revisione 03
 Dis. N. 18 - 070

PREC. /
 SEQUE 2
 FOGLIO 1
 TOTALE 2

03	ADDED "PR" VERSION	13/09/12	U. PINTON
02	AGGIUNTO/ADDED SQN72.xx	22/05/09	U. PINTON
01	AGGIUNTO/ADDED LME22	27/03/06	U. PINTON
REV.	MODIFICA	DATA	FIRME



Sigla / Item	Descrizione	Description
C1	CONTAORE BASSA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА МАЛОМ ПЛАМЕНИ
C2	CONTAORE ALTA FIAMMA	СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ НА БОЛЬШОМ ПЛАМЕНИ
ER	ELETTRODO RILEVAZIONE FIAMMA	КОНТРОЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ПЛАМЕНИ
EV1,2	ELETTROVALVOLE GAS (O GRUPPO VALVOLE)	ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ (ИЛИ ГРУППА КЛАПАНОВ)
FU3	FUSIBILE LINEA BRUCIATORE	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
IL	INTERRUTTORE LINEA BRUCIATORE	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛИНИИ ГОРЕЛКИ
LAF1	LAMPADA SEGNAZIONE ALTA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БОЛЬШОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
LB	LAMPADA SEGNAZIONE BLOCCO BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА БЛОКИРОВКИ ГОРЕЛКИ
LBF1	LAMPADA SEGNAZIONE BASSA FIAMMA BRUCIATORE	СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МАЛОГО ПЛАМЕНИ ГОРЕЛКИ
MV	MOTORE VENTILATORE	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
PA	PRESSOSTATO ARIA	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА
PG	PRESSOSTATO GAS DI MINIMA PRESSIONE	РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА
RC	CIRCUITO RC	КОНТУР RC
SATRONIC DMG 972	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SIEMENS LGB22.33/LMG22.33/ME22.33	APPARECCHIATURA CONTROLLO FIAMMA	ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК КОНТРОЛЯ ПЛАМЕНИ
SQN72.2A4A20 (AB)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
SQN72.4A4A20 (PR)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA (ALTERNATIVO)	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ (АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ)
ST	SERIE TERMOSTATI/PRESSOSTATI	РЯД ТЕРМОСТАТОВ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
STA4.5B0.37/63N30L (AB)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
STA13B0.36/83N30L (PR)	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA	СЕРВОПРИВОД ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ
TA	TRASFORMATORE DI ACCENSIONE	ЗАПАЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР
TAB	TERMOSTATO/PRESSOSTATO ALTA-BASSA FIAMMA	ТЕРМОСТАТ/РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОГО/МАЛОГО ПЛАМЕНИ
TS	TERMOSTATO/PRESSOSTATO DI SICUREZZA	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ/ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
VPS50x	CONTROLLO DI TENUTA VALVOLE GAS (OPTIONAL)	БЛОК КОНТРОЛЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ (ОПЦИЯ)

Data	18/10/2005	PREC.	FOGLIO
Revisione	03	1	2
Dis. N.	18 - 070	SEGUE	TOTALE
		/	2



Сертификаты ЕАС (Certificati EAC)

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью "Чиб Унигаз"
Сертификат Таможенного союза –

RU C-IT.MX17.B.00061/19

RU C-IT.MX17.B.00535

RU C-IT.MX17.B.00063/19

RU C-IT.MX17.B.00564

RU C-IT.MCX17.B.00062/19

RU C-IT.MX17.B.00534

RU C-IT.MX17.B.00414

RU C-IT.MX17.B.00415



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭСРУ С-П.МХ17.В.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: 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
№ 0605393).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 ПО 28.07.2021
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



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

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605388
Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Множественность изделий	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8416 20 800 0	Горелки газовые автоматические промышленные:		Директива 2016/426/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об условиях, работающих на сжиженных газообразном топливе;
ТР...	ТР90, ТР91, ТР92, ТР93, ТР910, ТР912, ТР915, ТР920, ТР924, ТР930, ТР1025, ТР1030, ТР1040, ТР1050, ТР1060, ТР2000, ТР2500	320 – 26000	Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах;
ТР...А	ТР90А, ТР91А, ТР92А, ТР93А, ТР910А, ТР912А, ТР915А, ТР920А, ТР924А, ТР930А, ТР1025А, ТР1030А, ТР1040А, ТР1050А, ТР1060А, ТР2000А, ТР2500А	320 – 26000	Директива 2014/25/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения;
URB...0	URB20-G, URB25-G, URB30-G, URB35-G, URB40-G, URB45-G, URB50-G, URB60-G, URB70-G, URB80-G	1100 – 80000	Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости;
URB...	URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	1100 – 80000	UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива";
URB-SH...	URB-SH15, URB-SH10, URB-SH12, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000	EN 746-2: 2010 "Промышленное оборудование для термообработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сварки и обработки с топливом";
TLX...	TLX, TLX10, TLX11, TLX20, TLX30, TLX45, TLX60, TLX85, TLX12, TLX75, TLX90, TLX91, TLX92, TLX93, TLX510, TLX512, TLX515, TLX520, TLX525, TLX530, TLX1025, TLX1050, TLX1060, TLX1080	25 – 20000	EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электроприводам и инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита";
ТРW...	ТРW90, ТРW91, ТРW92, ТРW93, ТРW510, ТРW512, ТРW515, ТРW520, ТРW525, ТРW530, ТРW1025, ТРW1030, ТРW1040, ТРW1050, ТРW1060, ТРW1200, ТРW1320, ТРW1500, ТРW1800, ТРW2000, ТРW2500	320 – 26000	CEI EN 60335-2-1011 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и использующим электрические соединения";



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Доманисочка Роман Викторович (подпись)
Курочкин Андрей Евгеньевич (И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605388
Лист 2

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Множественность изделий	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8416 20 200 0	Горелки комбинированные автоматические промышленные:		Директива 2016/426/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об условиях, работающих на сжиженных газообразном топливе;
НТР...	НТР90, НТР91, НТР92, НТР93, НТР910, НТР912, НТР915, НТР920, НТР925, НТР930, НТР1040, НТР1050, НТР1060, НТР2000, НТР2500	320 – 26000	Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах;
НТР...А	НТР90А, НТР91А, НТР92А, НТР93А, НТР910А, НТР912А, НТР915А, НТР920А, НТР925А, НТР930А, НТР1025А, ТР1030А, НТР1040А, НТР1050А, ТР1060А, НТР2000А, НТР2500А	320 – 26000	Директива 2014/25/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения;
НТЛX...	НТЛX90, НТЛX91, НТЛX92, НТЛX93, НТЛX910, НТЛX912, НТЛX915, НТЛX920, НТЛX925, НТЛX1000, НТЛX1050, НТЛX1060, НТЛX2000, НТЛX2500	248 – 26000	Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости;
URB...GLO	URB5-GLO, URB10-GLO, URB15-GLO, URB20-GLO, URB25-GLO, URB30-GLO, URB35-GLO, URB40-GLO, URB45-GLO, URB50-GLO, URB60-GLO, URB70-GLO, URB80-GLO	1100 – 80000	UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива";
URB...	URB25, URB30, URB32, URB35, URB40, URB45, URB50, URB60, URB70, URB80	1100 – 80000	EN 746-2: 2010 "Промышленное оборудование для термообработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сварки и обработки с топливом";
URB-SH...	URB-SH15, URB-SH10, URB-SH12, URB-SH15, URB-SH20, URB-SH25, URB-SH30, URB-SH35, URB-SH40, URB-SH45, URB-SH50, URB-SH60, URB-SH70, URB-SH80	1100 – 80000	EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электроприводам и инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита";
НТРW...	НТРW90, НТРW91, НТРW92, НТРW93, НТРW510, НТРW512, НТРW515, НТРW520, НТРW525, НТРW530, НТРW1025, НТРW1030, НТРW1040, НТРW1050, НТРW1200, НТРW1320, НТРW1500, НТРW1800, НТРW2000, НТРW2500	320 – 26000	CEI EN 60335-2-1011 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и использующим электрические соединения";



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Доманисочка Роман Викторович (подпись)
Курочкин Андрей Евгеньевич (И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605390
Лист 3

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Группы комбинированных автомобильных промышленных изделий		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
		Серия	Модель	
8416 20 200 0	Генераторы	генераторные	Мощность, вкВт	<p>Директива 2016/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжигании газообразного топлива.</p> <p>Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах.</p> <p>Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления оборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения.</p> <p>Директива 2014/20/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости.</p> <p>UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива".</p> <p>EN 746-2: 2010 "Промышленное оборудование для термобработок. Часть 2. Требования безопасности для систем сжигания и обращения с топливом".</p> <p>UNI EN 267:2011 "Автоматические дутьевые горелки для жидкого топлива".</p> <p>EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита".</p> <p>CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования".</p> <p>CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовой, жидкой и твердой топливе и выходящие электрические соединения".</p>
		КТР...GO	1100 - 80000	
		КТР...GO	1100 - 80000	
		КТР...SH...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	
		КТР...YU...	320 - 26000	



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

Проманисочка Роман Викторович
М.П. Проманисочка Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0605391
Лист 4

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Группы комбинированных автомобильных промышленных изделий		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
		Серия	Модель	
8416 10 100 0	Генераторы комбинированных автомобильных промышленных изделий	генераторные	Мощность, вкВт	<p>Директива 2016/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжигании газообразного топлива.</p> <p>Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах.</p> <p>Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления оборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения.</p> <p>Директива 2014/20/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости.</p> <p>EN 746-2: 2010 "Промышленное оборудование для термобработок. Часть 2. Требования безопасности для систем сжигания и обращения с топливом".</p> <p>UNI EN 267:2011 "Автоматические дутьевые горелки для жидкого топлива".</p> <p>EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита".</p> <p>CEI EN 60335-2-101:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования".</p> <p>CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовой, жидкой и твердой топливе и выходящие электрические соединения".</p>
		LOX...	14 - 2100	
		LO...	14 - 2100	
		LOX...	14 - 2100	
		LO...	14 - 2100	
		LOX...	14 - 2100	
		LO...	14 - 2100	
		LOX...	14 - 2100	
		LO...	14 - 2100	
		LOX...	14 - 2100	
		LO...	14 - 2100	
		LOX...	14 - 2100	
		LO...	14 - 2100	



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

Проманисочка Роман Викторович
М.П. Проманисочка Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0805392
Лист 5

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)		Масса, кг/шт.	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция			
	Серия	Месяц					
8416 10 100 0	Горелки малогабаритные автомобильные промышленные:	Мощность, кВт/шт.	Директива 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах;	Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. об гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных случаях перемещения;			
		NR			264 - 13000	Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости;	
		TN			170 - 26000	EN 746-2:2010 "Промышленные оборудование для термической обработки. Часть 2. Требования безопасности для систем сварки и обработки с топливом";	
		FBY			291 - 13000	UNI EN 267:2011 "Автоматические дуговые горелки для жидкого топлива";	
		RBV			291 - 13000	EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоэмиссия";	
		TRBY			291 - 26000	CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования";	
		URB			1100 - 80000	CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, воздухе и твёрдом топливе и имеющим электрические соединения";	
		URB-SH			1100 - 80000		
		TRBYW			2550 - 26000		

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)
Роман Викторович Викторович
Юрий Юрьевич Лидрей
Евгений Юрьевич Евгеньевич



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00061/19

Серия RU № 0805393
Лист 6

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";

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(подпись) (подпись)
Роман Викторович Викторович
Юрий Юрьевич Лидрей
Евгений Юрьевич Евгеньевич



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00535

Серия RU № 0726892



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, город Москва, Российская Федерация, 119530.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "SIB UNIGAS S.p.A."

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

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0374392), изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374392). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2013/617/2018, № 2014/617/2018 от 07.08.2018, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 295 от 26.06.2018; 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 № 0374393).



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.08.2018 ПО 07.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

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



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

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00535

Серия RU № 0374392

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Тип	
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:		Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиженном газообразном топливе.
	HRX	HRX92R	Мощность, кВт/ватт 350 - 2550
	C	C83X, C92A, C120A	200 - 1200
	E	E115X, E140X, E165A, E190X, E205A	290 - 2050
	H	H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H650A, H685A	580 - 6850
	K	K590X, K750X, K750A, K890A, K990A	670 - 9900
	N	N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A	1200 - 13000



Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

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



Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00555

Серия RU № 0374393

Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

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

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

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

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

ГОСТ 28091-89 "Горелки промышленные на жидком топливе. Методы испытаний".



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

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(инициалы, фамилия) (инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-П.МХ17.В.00063/19

Серия RU № 0101958



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@sibunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

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

ПРОДУКЦИЯ

Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0605395).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2329/706/2019, № 2330/706/2019 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 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 № 0605396).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 ПО 28.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперт (эксперт-аудитор))

Поманисочка Роман Викторович
Курочкин Андрей Евгеньевич
(подпись) (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00063/19

Серия RU № 0605395
Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	Мощность, кВт	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция		
			Серия	Модель	
8416 20 200 0	Горелки комбинированные бытовые автоматические промышленные:	Мощность, кВт	Директива 2014/52/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установке, работающих на жидком газообразном топливе, директивы 2006/42/ЕС Европейского парламента и Совета Европы о машинах;		
			HS...	HS10, HS18	35 - 200
			HP...	HP20, HP94, HP43, HP90, HP60, HP63, HP70, HP71, HP90, HP91, HP92, HP93, HP10, HP12, HP15, HP20, HP25, HP25A, HP30, HP1025, HP1030, HP1040	65 - 13000
			HP...A	HP73A, HP90A, HP91A, HP92A, HP93A, HP10A, HP12A, HP15A, HP20A, HP25A, HP25AA, HP1024A, HP1030A, HP1040A	300 - 13000
			HR...A	HR73A, HR75A, HR90A, HR91A, HR92A, HR93A, HR10A, HR12A, HR15A, HR20A, HR25A, HR25AA, HR1024A, HR1030A, HR1040A	300 - 13000
			HR	HR71, HR75, HR90, HR91, HR92, HR93, HR10, HR12, HR15, HR20, HR25, HR25A, HR1024, HR1030, HR1040	300 - 13000
			HRX...	HRX72, HRX73, HRX75, HRX79, HRX90, HRX91, HRX92, HRX93, HRX94, HRX95, HRX102, HRX103, HRX104	241 - 13000
			G...	G215X, G250X, G280A, G300X, G310A	350 - 3100
			КР...	КР90, КР95, КР72, КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР150, КР112, КР115, КР20, КР25, КР25A, КР1024, КР1030, КР1040	160 - 13000
			КР...А	КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР104А, КР112А, КР115А, КР20А, КР25А, КР25АА, КР250А, КР1024А, КР1030А, КР1040А	320 - 13000
КР...А	КР73А, КР75А, КР90А, КР91А, КР92А, КР93А, КР104А, КР112А, КР115А, КР20А, КР25А, КР25АА, КР250А, КР1024А, КР1030А, КР1040А	320 - 13000			
КР	КР73, КР75, КР90, КР91, КР92, КР93, КР310, КР312, КР315, КР320, КР325, КР1025, КР1040	320 - 13000			
КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	270 - 13000			
КРВУ...	КРВУ65, КРВУ70, КРВУ72, КРВУ73, КРВУ75, КРВУ81, КРВУ90, КРВУ91, КРВУ92, КРВУ93, КРВУ510, КРВУ512, КРВУ515, КРВУ520, КРВУ525, КРВУ530, КРВУ1025, КРВУ1030, КРВУ1040	270 - 13000			



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Проманисочка Роман Викторович
Троцкий Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ПТ.МХ17.В.00063/19

Серия RU № 0605396
Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

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



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
Проманисочка Роман Викторович
Троцкий Андрей Евгеньевич

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00564

Серия RU № 0778952



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 "НИВ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.
 Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город
 Москва, Российская Федерация, 119530.
 Телефон: +74996382080. Адрес электронной почты: info@nivunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

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

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые блочные автоматические (смотри Приложение, бланк № 0374409),
 изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0374409),
 Серийный выпуск.

КОДА ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2090/643/2018 от 29.11.2018, выданного Испытательной лабораторией Общества с
 ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о
 результатах анализа состояния производства № 310 от 21.11.2018, 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: ГОСТ 31850-2012 (ЕН 676:1996) "Горелки
 газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и
 методы испытаний" (разделы 4, 5).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.12.2018 ПО 02.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Поманисочка Роман
 Викторович
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич

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



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

Поманисочка Роман
 Викторович
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00564

Серия RU № 0374409

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
		Серия	Тип	
8416 20 100 0	FC	FC33X, FC85A, FC120A	100 - 1200	Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установлении требований на сжиженном газообразном топливе. Директива 2014/35/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающейся изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжения. Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающейся электромагнитной совместимости. UNI EN 676:2008 "Автоматические газовые горелки для газообразного топлива". EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехозащита". CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газовом, жидком и твердом топливе и низкотемпературные сосиски".
	FE	FE115X, FE140A, FE140X, FE180X, FE186A	290 - 1860	
	FG	FG267A, FG267X, FG305A, FG313X, FG410A	350 - 4100	

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU С-ИТ.МХ17.В.00062/19

Серия RU № 0101957

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-ИТ.МХ17.В.00062/19

Серия RU № 0605394
Лист 1

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: ул.Ива Январа, дом 7а, город Иваново, Российская Федерация, 153002. Телефон: +7 (4932) 50-91-72. адрес электронной почты: info@test-e.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11МХ17 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, города Москва, Российская Федерация, 119530.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

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

ПРОДУКЦИЯ

Газовые бытовые автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0605394). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № 2327705/2019, № 2328705/2019 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 14 статьи 6 ТР ТС 016/2011.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условья, сроки хранения и срок службы продукции в соответствии с эксплуатационной документацией. Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия: ГОСТ 31850-2012 (ЕН 676:1996) "Газовые бытовые автоматические и промышленные газовые котлы, требования безопасности и методы испытаний" (разделы 4, 5); СТБ EN 676-2012 "Газовые бытовые автоматические и промышленные котлы для горения" (разделы 4, 5).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.07.2019 **ПО** 28.07.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Пиналисошка Роман Викторович (И.О.И.)
М.П. Курочкин Андрей Евгеньевич (И.О.И.)

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Модель	
8416 20 100 0	S...	S3, S5, S10, S18	Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установлении, работающих на сжиговом газообразном топливе.
	P...	P20, P30, P45, P90, P60, P61, P65, P71, P72, P73, P75, P90, P91, P92, P93, P916, P912, P913, P920, P925, P930, P925, P1030, P1040	Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления газовых котлов, работающих на газообразном топливе, промышленного для применения в определенных случаях наваривания.
	P...A	P73A, P75A, P91A, P92A, P93A, P515A, P515A, P520A, P525A, P530A, P1025A, P1030A, P1040A	Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости.
	R...	R73, R75, R90, R91, R92, R93, R310, R512, R515, R520, R525, R530, R1030, R1040	UNI EN 676:2008 "Автоматические газовые котлы для газообразного топлива".
	NG...	NG35, NG70, NG90, NG120, NG140, NG300, NG380, NG350, NG400, NG550, NG800, NG1200	EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоустойчивость".
	LO...	LO35, LO70, LO90, LO120, LO140, LO300, LO380, LO350, LO400, LO550, LO800, LO1200, LO2000	CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования".
	LX...	LX5, LX10, LX18, LX20, LX30, LX45, LX60, LX65, LX72, LX73, LX75, LX90, LX91, LX92, LX93, LX510, LX512, LX515, LX520, LX525, LX530, LX1025, LX1030, LX1040	CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и имеющим электрические соединения".
	RX...	RX72, RX73, RX75, RX78, RX90, RX91, RX92, RX93, RX510, RX512, RX515, RX520, RX525, RX530, RX1025, RX1030, RX1040	
	NGX...	NGX35, NGX65, NGX70, NGX90, NGX120, NGX124, NGX140, NGX145, NGX170, NGX200, NGX240, NGX300, NGX350, NGX400, NGX550, NGX800, NGX1230, NGX2000	
	G...	G215X, G250X, G280A, G300X, G310A	
	FG...	FG215X, FG245X, FG270A, FG280X, FG290A	
	PH...	PH65X, PH82X, PH40A, PH475X, PH550A, PH615A, PH680A, PH680X, PH685X	
	PK...	PK390X, PK480A, PK685X	

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



Пиналисошка Роман Викторович (И.О.И.)
М.П. Курочкин Андрей Евгеньевич (И.О.И.)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00534

Серия RU № 0726891



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, город Москва, Российская Федерация, 119530.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "CIB UNIGAS S.p.A."

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

ПРОДУКЦИЯ

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

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 295 от 26.06.2018; 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 № 0374391).



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.08.2018 ПО 07.08.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Помаишечка Роман Викторович (подпись, фамилия)
 Курочкин Андрей Евгеньевич (подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00534

Серия RU № 0374390

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другое)		Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
	Серия	Тип	
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:		Директива 2009/142/ЕС Европейского парламента и Совета Европы об установках, работающих на сжиговом газообразном топливе; Директива 2014/53/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 г. по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося изготовления доступного на рынке электрооборудования, предназначенного для применения в определенных пределах напряжений; Директива 2014/30/ЕС Европейского парламента и Совета Европы от 26 февраля 2014 года по гармонизации законодательства государств-членов, касающегося электромагнитной совместимости; UNI EN 676:2008 "Автоматические дутьевые горелки для газообразного топлива"; EN 55014-1:2006 "Электромагнитная совместимость. Требования к блочным электрическим приборам, электрическим инструментам и аналогичным приборам. Часть 1. Помехоустойчивость"; CEI EN 60335-1:2013 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования"; CEI EN 60335-2-102:2004 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-102. Дополнительные требования к приборам, работающим на газе, жидком и твердом топливе и выходящим электрические соединения".
	Мошность, ватт		
RX	RX92R	350 - 2550	
C	C83X, C85A, C120A	200 - 1200	
E	E115X, E140X, E165A, E190X, E205A	290 - 2050	
H	H365X, H420X, H440X, H455A, H500X, H630A, H685A	580 - 6850	
K	K590X, K750X, K750A, K890A, K990A	670 - 9900	
N	N880X, N925X, N1060X, N1060A, N1300A	1200 - 13000	



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 Помаишечка Роман Викторович (подпись, фамилия)
 Курочкин Андрей Евгеньевич (подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-П.МХ17.В.00534

Серия RU № 0374391

Лист 2

Сведения о стандартах, применяемых при подтверждении соответствия

ГОСТ 21204-97 "Горелки газовые промышленные. Общие технические требования" (разделы 4 — 6).

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

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман
Викторович

(подпись, Фамилия)

Курочкин Андрей
Евгеньевич

(подпись, Фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU С-П.МХ17.В.00414

Серия RU № 0429144

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, город

Москва, Российская Федерация, 119530.

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Via Galvani, 9, 35011 Camprosego (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки газовые и комбинированные блочные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0209063), изготавливаемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0209064).

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 100 0; 8416 20 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1501/515/2017 от 27.02.2017, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 246 от 21.02.2017; 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 применяемых стандартах и иных документах (смотри Приложение, бланк № 0209064).



СООТВЕТСТВИЯ С 01.03.2017 ПО 28.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

Поманисочка Роман
Викторович

(подпись, Фамилия)

Курочкин Андрей
Евгеньевич

(подпись, Фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0209063

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)	Серия	Модель	Мощность, кВт/ватт
8416 20 100 0	Горелки газовые блочные автоматические промышленные:	R...	R2050	2500 – 15200
		RX...	RX2050, RX2060, RX2080	2500 – 19000
8416 20 200 0	Горелки комбинированные блочные автоматические промышленные:	Серия	Модель	Мощность, кВт/ватт
	газо-дизельные	HR...	HR2050	2500 – 15200
		HRX...	HRX2050, HRX2060, HRX2080	2500 – 19000
	газо-мазутные	KR...	KR2050, KR2060, KR2080	2500 – 19000
		KRBY...	KRBY2050, KRBY2060, KRBY2080	2500 – 19000



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

Поманисочка Роман
 Викторевич
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич
 (подпись, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00414

Серия RU № 0209064

Лист 2

Перечень применяемых стандартов и иных документов

2009/142/CE	"Directive 2009/142/CE of the european parliament and of the council of 30 November 2009 relating to appliances burning gaseous fuels";
2014/35/UE	"Directive 2014/35/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits";
2014/30/UE	"Directive 2014/30/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility";
2006/42/CE	"Directive 2006/42/CE of the european parliament and of the council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC";
UNI EN 676:2008	"Automatic forced draught burners for gaseous fuels";
UNI EN 267:2011	"Automatic forced draught burners for liquid fuels";
EN 55014-1:2006	"Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
CEI EN 60335-1:2013	"Safety of household and similar electrical appliances - Part 1: General requirements";
CEI EN 60335-2-102:2004	"Household and similar electrical appliances - Safety Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections";
UNI 7824:1978	"Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova";



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

Поманисочка Роман
 Викторевич
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич
 (подпись, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.MX17.B.00415

Серия RU № 0429145

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 "ЧИВ УНИГАЗ".

ОГРН: 1147746589540.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Очаковское шоссе, дом 32, город Москва, Российская Федерация, 119530.
Телефон: +7 (499) 638-20-80. Адрес электронной почты: info@shivunigas.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ "СІВ UNIGAS S.p.A."

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Via Galvani, 9, 35011 Camprodongo (PD), Italy, Италия.

ПРОДУКЦИЯ

Горелки жидкотопливные автоматические промышленные (смотри Приложение, бланк № 0209065), изготовляемые в соответствии с документацией (смотри Приложение, бланк № 0209066). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8416 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 1502/515/2017 от 27.02.2017, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТЕСТ-ИНЖИНИРИНГ", аттестат аккредитации № RA.RU.21MP40; акта о результатах анализа состояния производства № 246 от 21.02.2017; 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 применяемых стандартах и иных документах (смотри Приложение, бланк № 0209066).



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.03.2017 ПО 28.02.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

Поманисочка Роман Викторович
 Курочкин Андрей Евгеньевич

Поманисочка Роман Викторович
 Курочкин Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.MX17.B.00415

Серия RU № 0209065

Лист 1

Сведения о продукции, на которую выдан сертификат соответствия

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и другие)		
	Серия	Модель	Мощность, кВт/кВтч
8416 10 100 0	Горелки жидкотопливные автоматические промышленные:		
	дизельные		
	RG...	RG2050, RG2060, RG2080	2500 – 19000
	мазутные		
	RN...	RN2050, RN2060, RN2080	2500 – 19000
	RBY...	RBY2050, RBY2060, RBY2080	2500 – 19000



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

Поманисочка Роман Викторович
 Курочкин Андрей Евгеньевич

Поманисочка Роман Викторович
 Курочкин Андрей Евгеньевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-IT.MX17.B.00415

Серия RU № 0209086

Лист 2

Перечень применяемых стандартов и иных документов

2014/35/UE	"Directive 2014/35/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits";
2014/30/UE	"Directive 2014/30/UE of the european parliament and of the council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility";
2006/42/CE	"Directive 2006/42/CE of the european parliament and of the council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC";
UNI EN 267:2011	"Automatic forced draught burners for liquid fuels";
EN 550 14-1:2006	"Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission";
CEI EN 60335-1:2013	"Safety of household and similar electrical appliances – Part 1: General requirements";
CEI EN 60335-2-102:2004	"Household and similar electrical appliances – Safety Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections";
UNI 7824:1978	"Bruciatori monoblocco di combustibili liquidi a polverizzazione. Caratteristiche e metodi di prova".



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

(подпись)
(подпись)

Поманисочка Роман
 Викторович
 Курочкин Андрей
 Евгеньевич



Сертифікати українські (Certificati Ucraina)

Шановний, клієнте!

Фірма «Чіб Унігаз» запевняє, що придбаний Вам пальник сертифікований у Вашій країні.

У цій книжці Ви знайдете один примірник українських сертифікатів.

У тому випадку, якщо Вам потрібні інші сертифікати, просимо Вас завантажити їх або роздрукувати у форматі PDF з наступних сайтів:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Українські сертифікати ТОВ «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0908-17 / 089.0909-17 с 03 липня 2017 року до 02 липня 2020 року.

Сертификаты украинские (Certificati Ucraina)

Уважаемый клиент!

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

В этой книжце Вы найдёте один экземпляр украинских сертификатов.

В том случае, если Вам понадобятся другие сертификаты, просим Вас скачать их или распечатать в формате PDF со следующих сайтов:

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

Украинские сертификаты ООО «ЕВРО-ТИСК» за № UA.TR.089.0908-17 / 089.0909-17 с 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

www.cibunigas.com - www.unigas.com.ua

M20905NI



**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"**
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 01253



UA.TR.089
Серія AA

СЕРТИФІКАТ CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правили використання модулю оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" под №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості з

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Продукція/

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють

на газоподібному паливі, та комбіновані –

типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку)

8416

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)

(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)

(систематичне (s), ДК 016)

Технічний регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі

(затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. N 856),

згідно ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014

(пальники в об'єднанні з розподільними апаратами)

(пальники в об'єднанні з розподільними апаратами) (referencestandard/gasdirectives)

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

В (експертиза типу)

Запасні частини та комплектуючі до зазначених вище типів

пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу

"CIB Unigas S.p.A" в Україні

Сертифікат видано

Сертифікат видано

Certificate is issued on

Модуль оцінки

відповідності

Додаткова інформація

Додаткова інформація

Сертифікат видано органом з оцінки

відповідності

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності

Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі

На основаних

Test report reference examination of

technical document

Керівник органу з оцінки відповідності

Руховительська організація по оцінці відповідності

Head of conformity assessment body

М.П./М.П./Stamp

№36625992

М.П.М.П./Stamp

№00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

www.tysk.com.ua

www.tysk.com.ua



Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)

М.П.М.П./Stamp

№36625992

М.П.М.П./Stamp

№00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

www.tysk.com.ua

www.tysk.com.ua



**ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"**
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00787



UA.TR.089
Серія AA

ДОДАТОК І ДО СЕРТИФІКАТУ ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правили використання модулю оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" под №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості з

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Продукція/

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на газоподібному паливі, та комбіновані –

типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку)

8416

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)

(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)

(систематичне (s), ДК 016)

Технічний регламенту приладів, що працюють на газоподібному паливі

(затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. N 856),

згідно ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014

(пальники в об'єднанні з розподільними апаратами)

(пальники в об'єднанні з розподільними апаратами) (referencestandard/gasdirectives)

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9- Sampodarsago (Padova), 35011 Італія

"CIB Unigas S.p.A"

В (експертиза типу)

Запасні частини та комплектуючі до зазначених вище типів

пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу

"CIB Unigas S.p.A" в Україні

Сертифікат видано

Сертифікат видано

Certificate is issued on

Модуль оцінки

відповідності

Додаткова інформація

Додаткова інформація

Сертифікат видано органом з оцінки

відповідності

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності

Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі

На основаних

Test report reference examination of

technical document

Керівник органу з оцінки відповідності

Руховительська організація по оцінці відповідності

Head of conformity assessment body

М.П.М.П./Stamp

№36625992

М.П.М.П./Stamp

№00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

www.tysk.com.ua

www.tysk.com.ua



Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)

М.П.М.П./Stamp

№36625992

М.П.М.П./Stamp

№00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.

www.tysk.com.ua

www.tysk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
 (призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00788

Серія АА

ДОДАТОК 2

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедури оцінки відповідності, та правила використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Комбіновані пальничкові пристрої (газо-дизельні):

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(тін) кВт	Потужність(макс) кВт
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP72 HP73 HP80 HP91 HP92 HP93 HP910 HP912 HP915 HP925 HP930 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP910A HP912A HP915A HP920A HP925A HP930A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR910A HR912A HR915A HR920A HR925A HR930A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR85 HR90 HR91 HR92 HR93 HR910 HR912 HR915 HR920 HR925 HR930 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2080 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP910 HTP912 HTP915 HTP920 HTP925 HTP930 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP910A HTP912A HTP915A HTP920A HTP925A HTP930A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX30 HTLX31 HTLX32 HTLX33 HTLX35 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB85-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия/

Head of conformity assessment body

№ 00788

Серія АА

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(initials, family name)



Копія сертифіката оцінки відповідності може передаватися в бази даних органу з оцінки відповідності
 ТОВ «ЄВРО-ТИСК», м.розрайова www.gyk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ
ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
 (призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00789

Серія АА

ДОДАТОК 3

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модулю оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедури оцінки відповідності, та правила використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0908-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from to

Комбіновані пальничкові пристрої (газо-мазутні):

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(тін) кВт	Потужність(макс) кВт
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTR1025 KTR1030 KTR1040 KTR1050 KTR1080 KTR1200 KTR1320 KTR1500 KTR2000 KTR2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTR92A KTR93A KTR510A KTR512A KTR515A KTR520A KTR525A KTR530A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KPBY...	KPBY65 KPBY70 KPBY73 KPBY75 KPBY81 KPBY810 KPBY91 KPBY92 KPBY93 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY810 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 KRBY2050 KRBY2080	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTRBYW...	KTRBYW90 KTRBYW91 KTRBYW92 KTRBYW93 KTRBYW510 KTRBYW512 KTRBYW515 KTRBYW520 KTRBYW525 KTRBYW530 KTRBYW1025 KTRBYW1030 KTRBYW1040 KTRBYW1080 KTRBYW1200 KTRBYW1500 KTRBYW1800 KTRBYW2000 KTRBYW2500	320	26000
KTRBY...	KTRBY90 KTRBY91 KTRBY92 KTRBY93 KTRBY510 KTRBY512 KTRBY515 KTRBY520 KTRBY525 KTRBY530 KTRBY1025 KTRBY1030 KTRBY1040 KTRBY2000 KTRBY2500	320	26000

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия/

Head of conformity assessment body

№ 00789

Серія АА

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(initials, family name)

№ 00789

Серія АА

Е.І. Сердюков

(ініціали, прізвище)

(initials, family name)



Копія сертифіката оцінки відповідності може передаватися в бази даних органу з оцінки відповідності
 ТОВ «ЄВРО-ТИСК», м.розрайова www.gyk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акрредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 01254

UA.TR.089

Серія AA

СЕРТИФІКАТ

CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" под №

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості с

Term of validity from to

Продукція

Продукції/

8416

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідинному, газоподібному паливі та комбіновані - типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку)

Паливо: нафта, титанол, газ, (показати зразок)

Види палива: титанол, газ, (показати зразок)

Сфера продукції: нафт., газ., титанол, (показати зразок)

(код(и) УКТ ЗЕД, ДК 016)

(код(и) ТН ВЕД, ДК 016)

(customcode (s), DK, 016)

8416

ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ безпеки машин (заверженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.01.2013 № 62, згідно, ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN 267:2014, ДСТУ EN 292-2:2001 ДСТУ EN 60204-1:2015

(назва та об'єкти технічного регламенту/technical specifications)

(назва та об'єкти технічного регламенту/technical specifications)

"СІВ Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9 - Campodarago (Padova), 35011 Imatlia

"СІВ Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9 - Campodarago (Padova), 35011 Imatlia

В (експертиза типу)

Запасні частини та комплектуючі до зазначених вище типів пальників розповсюджуються тільки через сервісну мережу "СІВ Unigas S.p.A" в Україні

ТОВ "ЄВРО-ТИСК", 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3, Код ЄДРПОУ 36625992, тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60. www.tysk.com.ua

На підставі

На основани

Test report reference/ examination of technical document

Керівник органу з оцінки відповідності

Руководитель органа по оценке соответствия/ Head of conformity assessment body

М.П./M.I.L./Stamp

Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акрредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)

№ 00790

UA.TR.089

Серія AA

ДОДАТОК І

ДО СЕРТИФІКАТУ

ATTACHMENT TO CERTIFICATE

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016 р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процедур оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Зареєстровано в Реєстрі ООО "ЄВРО-ТИСК" под №

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Срок дієвості с

Term of validity from to

Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідинному, газоподібному паливі, та комбіновані: Газові пальникові пристрої:

Модель паливника

Тип паливника

S... S3 S5 S10 S18

P... P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91

P...A P73A P75A P91A P92A P93A P121A P151A P200A P252A P300A P1025A P1030A P1040A

R...A R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A

R... R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080

NG... NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000

LG... LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000

LX... LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040

RX... RX63 RX68 RX72 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX93 RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080

NGX... NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000

TP... TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP550 TP1023 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500

TP...A TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A

URB...-G URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB55-G URB60-G URB65-G URB70-G URB80-G

URB... URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB55 URB60 URB70 URB80

URB-SH... URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80

TLX... TLX30 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080

TRW... TRW30 TRW1025 TRW1030 TRW1040 TRW1050 TRW1080 TRW2000 TRW2500 TRW3000 TRW1500 TRW1800 TRW2000 TRW2500 TRW3000

Потужність(мін) кВт

20

65

320

320

121

19

19

25

121

20

320

320

1100

1100

1100

25

320

Потужність(макс) кВт

200

13000

13000

13000

19000

2100

2000

13000

19000

2000

26000



Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)

М.П./M.I.L./Stamp
Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия/
Head of conformity assessment body

М.П./M.I.L./Stamp
Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия/
Head of conformity assessment body

Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)

М.П./M.I.L./Stamp
Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия/
Head of conformity assessment body

М.П./M.I.L./Stamp
Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.

Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия/
Head of conformity assessment body

М.П./M.I.L./Stamp
Ф.00.16 TR, редакція від 01.03.2017 р.



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.).

UA.TR.089

Серія AA

ДОДАТОК 4

ДО СЕРТИФІКАТУ АТТАШМЕНТ ТО СЕРТИФІКАТЕ

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процесу оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from To

Дизельні пальникові пристрої:

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG87 PG90 PG91 PG92 PG93 PG95 PG97 PG102 PG105 PG108 PG110 PG115 PG120 PG125 PG130 PG140	163	13000
RG...	RG75R RG75 RG81 RG90 RG97 RG92 RG93 RG510 RG512 RG515 RG520 RG525 RG530 RG1025 RG1030 RG1040 RG2050 RG2060 RG2080	105	19000
LO...	LO35 LO60 LO70 LO90 LO140 LO200 LO280 LO350 LO400 LO550 LO800 LO1200 LO2000	14	2100
LOX...	LOX35 LOX60 LOX90 LOX140	14	200
TG...	TG90 TG91 TG92 TG93 TG510 TG512 TG515 TG520 TG525 TG530 TG1025 TG1030 TG1040 TG1050 TG1080 TG2000 TG2500	264	26000
URB...LO	URB5-LO URB10-LO URB15-LO URB20-LO URB25-LO URB30-LO URB32-LO URB35-LO URB40-LO URB45-LO URB50-LO URB60-LO URB70-LO URB80-LO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TGW...	TGW1030 TGW1040 TGW1050 TGW1080 TGW1200 TGW1320 TGW1500 TGW1800 TGW2000 TGW2500	2550	26000



Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия
Head of conformity assessment body

Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)



М.П./M.I.L./Stamp
Місто Хмельницький

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.
Міністерство економічного розвитку і торгівлі України
ТОВ "ЄВРО-ТИСК" про розширення www.tysk.com.ua



ОРГАН З ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ

ТОВ "ЄВРО-ТИСК"
(призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р., Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.).

UA.TR.089

Серія AA

ДОДАТОК 5

ДО СЕРТИФІКАТУ АТТАШМЕНТ ТО СЕРТИФІКАТЕ

Згідно статті 25 розділу VI Закону України "Про технічні регламенти та оцінку відповідності" від 15.01.2015 р. за № 124-VIII Постановою Кабінету Міністрів України від 13 січня 2016р. №95 Про затвердження модуля оцінки відповідності, які використовуються для розроблення процесу оцінки відповідності, та правил використання модуля оцінки відповідності

Зареєстровано у Реєстрі ТОВ "ЄВРО-ТИСК" за № UA.TR.089.0909-17

Registration number №

Термін дії з 03 липня 2017 р. до 02 липня 2020 р.

Term of validity from To

Мазутні пальникові пристрої:

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
N...	N18	105	209
PN...	PN30 PN45 PN60 PN65 PN70 PN75 PN80 PN81 PN90 PN91 PN92 PN93 PN510 PN512 PN515 PN520 PN525 PN630 PN1025 PN1030 PN1040	105	13000
RN...	RN75 RN81 RN90 RN91 RN92 RN93 RN510 RN512 RN515 RN520 RN525 RN530 RN1025 RN1030 RN1040 RN2050 RN2060 RN2080	264	19000
TN...	TN90 TN91 TN92 TN93 TN510 TN512 TN515 TN520 TN525 TN530 TN1025 TN1030 TN1040 TN1050 TN1080 TN2000 TN2500	370	26000
PBY...	PBY65 PBY70 PBY72 PBY73 PBY75 PBY81 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93 PBY510 PBY512 PBY515 PBY520 PBY525 PBY530 PBY1025 PBY1030 PBY1040	291	13000
RBV...	RBV65 RBV70 RBV72 RBV73 RBV75 RBV81 RBV90 RBV91 RBV92 RBV93 RBV510 RBV512 RBV515 RBV520 RBV525 RBV1025 RBV1030 RBV1040 RBV2050 RBV2060 RBV2080	291	19000
TPBY...	TPBY75 TPBY90 TPBY91 TPBY92 TPBY93 TPBY1025 TPBY1030 TPBY1040 TPBY1050 TPBY1080 TPBY2000 TPBY2500	291	26000
URB...O	URB3-O URB10-O URB15-O URB20-O URB25-O URB30-O URB32-O URB35-O URB40-O URB45-O URB50-O URB60-O URB70-O URB80-O	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TPBYW...	TPBYW1030 TPBYW1040 TPBYW1050 TPBYW1080 TPBYW1200 TPBYW1320 TPBYW1500 TPBYW1800 TPBYW2000 TPBYW2500	2550	26000



Керівник органу з оцінки відповідності
Руководитель органа по оценке соответствия
Head of conformity assessment body

Е.І. Сердюков
(ініціали, прізвище)
(initials, family name)



М.П./M.I.L./Stamp
Місто Хмельницький

Ф.00.16 TR редакція від 01.03.2017р.
Міністерство економічного розвитку і торгівлі України
ТОВ "ЄВРО-ТИСК" про розширення www.tysk.com.ua

ДОВІДКА
 № 103 від 10.07.2017 р.

ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкіньська, 32, корп. 3 (Акредитований у
 Національному агентстві з акредитації України - атестат акредитації № 10146 від 02.08.2013 р.
 Призначений орган з сертифікації продукції та послуг в державній Системі сертифікації
 УкрСЕПРО - наказ № 240 від 11.03.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі
 України, номер призначеного органу UA.PN.069; Уповноважений на проведення робіт з
 сертифікації імпортованої продукції в Системі УкрСЕПРО - свідоцтво № UA.PN.069 від 11.03.2013
 р.; Призначений орган з оцінки відповідності вимогам технічних регламентів (накази № 1306 від
 05.11.2013 р. та № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України,
 номер призначеного органу UA.TR.089)) повідомляє, що пальникові пристрої з примусового

тягання, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані:

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040 P1030A P1040A	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX1025 LX1030 LX1040 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX92 RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB5...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB66-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX63 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000



Ф.00.02.3.редакція від 14.09.2015 р.



HS...	HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75 HR75R HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1025A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2000A KTP2500A	320	26000
KPBY...	KPBY65 KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY75 KPBY81 KPBY90 KPBY91 KPBY92 KPBY93 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525 KPBY1025 KPBY1030 KPBY1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KBY530 KRBY1025 KRBY1030 KRBY1040 KRBY2050	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB66-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000



Ф.00.02.3.редакція від 14.09.2015 р.



ТОВАРИСТВО з ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ЄВРО-ТИСК" (EURO-TYSK)
 61057, м. Харків, вул. Пушківецька, 32, корпус 3. Код ЄДРПОУ 36625992,
 тел./факс (057) 706-46-30, 758-13-72, e-mail: office@euro-tysk.com.ua, euro.tysk@ukr.net.ua
 призначений орган з надання відповідності промисловим знакам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від
 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер промислового знака
 UA.TR.089. Активаційний код: 14.09.2015. Наказ № 240 від 11.03.2013
 14.09.2015 р.) відповідно про умови запису. № UA.PN.069, наказ № 240 від 11.03.2013
 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України



URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
КТРВУ...	КТРВУ900 КТРВУ91 КТРВУ92 КТРВУ93 КТРВУ94 КТРВУ95 КТРВУ96 КТРВУ97 КТРВУ98 КТРВУ99 КТРВУ100 КТРВУ101 КТРВУ102 КТРВУ103 КТРВУ104 КТРВУ105 КТРВУ106 КТРВУ107 КТРВУ108 КТРВУ109 КТРВУ110 КТРВУ111 КТРВУ112 КТРВУ113 КТРВУ114 КТРВУ115 КТРВУ116 КТРВУ117 КТРВУ118 КТРВУ119 КТРВУ120 КТРВУ121 КТРВУ122 КТРВУ123 КТРВУ124 КТРВУ125 КТРВУ126 КТРВУ127 КТРВУ128 КТРВУ129 КТРВУ130 КТРВУ131 КТРВУ132 КТРВУ133 КТРВУ134 КТРВУ135 КТРВУ136 КТРВУ137 КТРВУ138 КТРВУ139 КТРВУ140 КТРВУ141 КТРВУ142 КТРВУ143 КТРВУ144 КТРВУ145 КТРВУ146 КТРВУ147 КТРВУ148 КТРВУ149 КТРВУ150 КТРВУ151 КТРВУ152 КТРВУ153 КТРВУ154 КТРВУ155 КТРВУ156 КТРВУ157 КТРВУ158 КТРВУ159 КТРВУ160 КТРВУ161 КТРВУ162 КТРВУ163 КТРВУ164 КТРВУ165 КТРВУ166 КТРВУ167 КТРВУ168 КТРВУ169 КТРВУ170 КТРВУ171 КТРВУ172 КТРВУ173 КТРВУ174 КТРВУ175 КТРВУ176 КТРВУ177 КТРВУ178 КТРВУ179 КТРВУ180 КТРВУ181 КТРВУ182 КТРВУ183 КТРВУ184 КТРВУ185 КТРВУ186 КТРВУ187 КТРВУ188 КТРВУ189 КТРВУ190 КТРВУ191 КТРВУ192 КТРВУ193 КТРВУ194 КТРВУ195 КТРВУ196 КТРВУ197 КТРВУ198 КТРВУ199 КТРВУ200	320	26000
КТРВУ...	КТРВУ900 КТРВУ91 КТРВУ92 КТРВУ93 КТРВУ94 КТРВУ95 КТРВУ96 КТРВУ97 КТРВУ98 КТРВУ99 КТРВУ100 КТРВУ101 КТРВУ102 КТРВУ103 КТРВУ104 КТРВУ105 КТРВУ106 КТРВУ107 КТРВУ108 КТРВУ109 КТРВУ110 КТРВУ111 КТРВУ112 КТРВУ113 КТРВУ114 КТРВУ115 КТРВУ116 КТРВУ117 КТРВУ118 КТРВУ119 КТРВУ120 КТРВУ121 КТРВУ122 КТРВУ123 КТРВУ124 КТРВУ125 КТРВУ126 КТРВУ127 КТРВУ128 КТРВУ129 КТРВУ130 КТРВУ131 КТРВУ132 КТРВУ133 КТРВУ134 КТРВУ135 КТРВУ136 КТРВУ137 КТРВУ138 КТРВУ139 КТРВУ140 КТРВУ141 КТРВУ142 КТРВУ143 КТРВУ144 КТРВУ145 КТРВУ146 КТРВУ147 КТРВУ148 КТРВУ149 КТРВУ150 КТРВУ151 КТРВУ152 КТРВУ153 КТРВУ154 КТРВУ155 КТРВУ156 КТРВУ157 КТРВУ158 КТРВУ159 КТРВУ160 КТРВУ161 КТРВУ162 КТРВУ163 КТРВУ164 КТРВУ165 КТРВУ166 КТРВУ167 КТРВУ168 КТРВУ169 КТРВУ170 КТРВУ171 КТРВУ172 КТРВУ173 КТРВУ174 КТРВУ175 КТРВУ176 КТРВУ177 КТРВУ178 КТРВУ179 КТРВУ180 КТРВУ181 КТРВУ182 КТРВУ183 КТРВУ184 КТРВУ185 КТРВУ186 КТРВУ187 КТРВУ188 КТРВУ189 КТРВУ190 КТРВУ191 КТРВУ192 КТРВУ193 КТРВУ194 КТРВУ195 КТРВУ196 КТРВУ197 КТРВУ198 КТРВУ199 КТРВУ200	320	26000
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG75 PG90 PG105 PG120 PG135 PG150 PG165 PG180 PG195 PG210 PG225 PG240 PG255 PG270 PG285 PG300 PG315 PG330 PG345 PG360 PG375 PG390 PG405 PG420 PG435 PG450 PG465 PG480 PG495 PG510 PG525 PG540 PG555 PG570 PG585 PG600 PG615 PG630 PG645 PG660 PG675 PG690 PG705 PG720 PG735 PG750 PG765 PG780 PG795 PG810 PG825 PG840 PG855 PG870 PG885 PG900 PG915 PG930 PG945 PG960 PG975 PG990 PG1005 PG1020 PG1035 PG1050 PG1065 PG1080 PG1095 PG1110 PG1125 PG1140 PG1155 PG1170 PG1185 PG1200 PG1215 PG1230 PG1245 PG1260 PG1275 PG1290 PG1305 PG1320 PG1335 PG1350 PG1365 PG1380 PG1395 PG1410 PG1425 PG1440 PG1455 PG1470 PG1485 PG1500 PG1515 PG1530 PG1545 PG1560 PG1575 PG1590 PG1605 PG1620 PG1635 PG1650 PG1665 PG1680 PG1695 PG1710 PG1725 PG1740 PG1755 PG1770 PG1785 PG1800 PG1815 PG1830 PG1845 PG1860 PG1875 PG1890 PG1905 PG1920 PG1935 PG1950 PG1965 PG1980 PG1995 PG2010 PG2025 PG2040 PG2055 PG2070 PG2085 PG2100 PG2115 PG2130 PG2145 PG2160 PG2175 PG2190 PG2205 PG2220 PG2235 PG2250 PG2265 PG2280 PG2295 PG2310 PG2325 PG2340 PG2355 PG2370 PG2385 PG2400 PG2415 PG2430 PG2445 PG2460 PG2475 PG2490 PG2505 PG2520 PG2535 PG2550 PG2565 PG2580 PG2595 PG2610 PG2625 PG2640 PG2655 PG2670 PG2685 PG2700 PG2715 PG2730 PG2745 PG2760 PG2775 PG2790 PG2805 PG2820 PG2835 PG2850 PG2865 PG2880 PG2895 PG2910 PG2925 PG2940 PG2955 PG2970 PG2985 PG3000 PG3015 PG3030 PG3045 PG3060 PG3075 PG3090 PG3105 PG3120 PG3135 PG3150 PG3165 PG3180 PG3195 PG3210 PG3225 PG3240 PG3255 PG3270 PG3285 PG3300 PG3315 PG3330 PG3345 PG3360 PG3375 PG3390 PG3405 PG3420 PG3435 PG3450 PG3465 PG3480 PG3495 PG3510 PG3525 PG3540 PG3555 PG3570 PG3585 PG3600 PG3615 PG3630 PG3645 PG3660 PG3675 PG3690 PG3705 PG3720 PG3735 PG3750 PG3765 PG3780 PG3795 PG3810 PG3825 PG3840 PG3855 PG3870 PG3885 PG3900 PG3915 PG3930 PG3945 PG3960 PG3975 PG3990 PG4005 PG4020 PG4035 PG4050 PG4065 PG4080 PG4095 PG4110 PG4125 PG4140 PG4155 PG4170 PG4185 PG4200 PG4215 PG4230 PG4245 PG4260 PG4275 PG4290 PG4305 PG4320 PG4335 PG4350 PG4365 PG4380 PG4395 PG4410 PG4425 PG4440 PG4455 PG4470 PG4485 PG4500 PG4515 PG4530 PG4545 PG4560 PG4575 PG4590 PG4605 PG4620 PG4635 PG4650 PG4665 PG4680 PG4695 PG4710 PG4725 PG4740 PG4755 PG4770 PG4785 PG4800 PG4815 PG4830 PG4845 PG4860 PG4875 PG4890 PG4905 PG4920 PG4935 PG4950 PG4965 PG4980 PG4995 PG5010 PG5025 PG5040 PG5055 PG5070 PG5085 PG5100 PG5115 PG5130 PG5145 PG5160 PG5175 PG5190 PG5205 PG5220 PG5235 PG5250 PG5265 PG5280 PG5295 PG5310 PG5325 PG5340 PG5355 PG5370 PG5385 PG5400 PG5415 PG5430 PG5445 PG5460 PG5475 PG5490 PG5505 PG5520 PG5535 PG5550 PG5565 PG5580 PG5595 PG5610 PG5625 PG5640 PG5655 PG5670 PG5685 PG5700 PG5715 PG5730 PG5745 PG5760 PG5775 PG5790 PG5805 PG5820 PG5835 PG5850 PG5865 PG5880 PG5895 PG5910 PG5925 PG5940 PG5955 PG5970 PG5985 PG6000 PG6015 PG6030 PG6045 PG6060 PG6075 PG6090 PG6105 PG6120 PG6135 PG6150 PG6165 PG6180 PG6195 PG6210 PG6225 PG6240 PG6255 PG6270 PG6285 PG6300 PG6315 PG6330 PG6345 PG6360 PG6375 PG6390 PG6405 PG6420 PG6435 PG6450 PG6465 PG6480 PG6495 PG6510 PG6525 PG6540 PG6555 PG6570 PG6585 PG6600 PG6615 PG6630 PG6645 PG6660 PG6675 PG6690 PG6705 PG6720 PG6735 PG6750 PG6765 PG6780 PG6795 PG6810 PG6825 PG6840 PG6855 PG6870 PG6885 PG6900 PG6915 PG6930 PG6945 PG6960 PG6975 PG6990 PG7005 PG7020 PG7035 PG7050 PG7065 PG7080 PG7095 PG7110 PG7125 PG7140 PG7155 PG7170 PG7185 PG7200 PG7215 PG7230 PG7245 PG7260 PG7275 PG7290 PG7305 PG7320 PG7335 PG7350 PG7365 PG7380 PG7395 PG7410 PG7425 PG7440 PG7455 PG7470 PG7485 PG7500 PG7515 PG7530 PG7545 PG7560 PG7575 PG7590 PG7605 PG7620 PG7635 PG7650 PG7665 PG7680 PG7695 PG7710 PG7725 PG7740 PG7755 PG7770 PG7785 PG7800 PG7815 PG7830 PG7845 PG7860 PG7875 PG7890 PG7905 PG7920 PG7935 PG7950 PG7965 PG7980 PG7995 PG8010 PG8025 PG8040 PG8055 PG8070 PG8085 PG8100 PG8115 PG8130 PG8145 PG8160 PG8175 PG8190 PG8205 PG8220 PG8235 PG8250 PG8265 PG8280 PG8295 PG8310 PG8325 PG8340 PG8355 PG8370 PG8385 PG8400 PG8415 PG8430 PG8445 PG8460 PG8475 PG8490 PG8505 PG8520 PG8535 PG8550 PG8565 PG8580 PG8595 PG8610 PG8625 PG8640 PG8655 PG8670 PG8685 PG8700 PG8715 PG8730 PG8745 PG8760 PG8775 PG8790 PG8805 PG8820 PG8835 PG8850 PG8865 PG8880 PG8895 PG8910 PG8925 PG8940 PG8955 PG8970 PG8985 PG8995 PG9010 PG9025 PG9040 PG9055 PG9070 PG9085 PG9100 PG9115 PG9130 PG9145 PG9160 PG9175 PG9190 PG9205 PG9220 PG9235 PG9250 PG9265 PG9280 PG9295 PG9310 PG9325 PG9340 PG9355 PG9370 PG9385 PG9400 PG9415 PG9430 PG9445 PG9460 PG9475 PG9490 PG9505 PG9520 PG9535 PG9550 PG9565 PG9580 PG9595 PG9610 PG9625 PG9640 PG9655 PG9670 PG9685 PG9700 PG9715 PG9730 PG9745 PG9760 PG9775 PG9790 PG9805 PG9820 PG9835 PG9850 PG9865 PG9880 PG9895 PG9910 PG9925 PG9940 PG9955 PG9970 PG9985 PG9995 PG10010 PG10025 PG10040 PG10055 PG10070 PG10085 PG10100 PG10115 PG10130 PG10145 PG10160 PG10175 PG10190 PG10205 PG10220 PG10235 PG10250 PG10265 PG10280 PG10295 PG10310 PG10325 PG10340 PG10355 PG10370 PG10385 PG10400 PG10415 PG10430 PG10445 PG10460 PG10475 PG10490 PG10505 PG10520 PG10535 PG10550 PG10565 PG10580 PG10595 PG10610 PG10625 PG10640 PG10655 PG10670 PG10685 PG10700 PG10715 PG10730 PG10745 PG10760 PG10775 PG10790 PG10805 PG10820 PG10835 PG10850 PG10865 PG10880 PG10895 PG10910 PG10925 PG10940 PG10955 PG10970 PG10985 PG11000 PG11015 PG11030 PG11045 PG11060 PG11075 PG11090 PG11105 PG11120 PG11135 PG11150 PG11165 PG11180 PG11195 PG11210 PG11225 PG11240 PG11255 PG11270 PG11285 PG11300 PG11315 PG11330 PG11345 PG11360 PG11375 PG11390 PG11405 PG11420 PG11435 PG11450 PG11465 PG11480 PG11495 PG11510 PG11525 PG11540 PG11555 PG11570 PG11585 PG11600 PG11615 PG11630 PG11645 PG11660 PG11675 PG11690 PG11705 PG11720 PG11735 PG11750 PG11765 PG11780 PG11795 PG11810 PG11825 PG11840 PG11855 PG11870 PG11885 PG11900 PG11915 PG11930 PG11945 PG11960 PG11975 PG11990 PG12005 PG12020 PG12035 PG12050 PG12065 PG12080 PG12095 PG12110 PG12125 PG12140 PG12155 PG12170 PG12185 PG12200 PG12215 PG12230 PG12245 PG12260 PG12275 PG12290 PG12305 PG12320 PG12335 PG12350 PG12365 PG12380 PG12395 PG12410 PG12425 PG12440 PG12455 PG12470 PG12485 PG12500 PG12515 PG12530 PG12545 PG12560 PG12575 PG12590 PG12605 PG12620 PG12635 PG12650 PG12665 PG12680 PG12695 PG12710 PG12725 PG12740 PG12755 PG12770 PG12785 PG12800 PG12815 PG12830 PG12845 PG12860 PG12875 PG12890 PG12905 PG12920 PG12935 PG12950 PG12965 PG12980 PG12995 PG13010 PG13025 PG13040 PG13055 PG13070 PG13085 PG13100 PG13115 PG13130 PG13145 PG13160 PG13175 PG13190 PG13205 PG13220 PG13235 PG13250 PG13265 PG13280 PG13295 PG13310 PG13325 PG13340 PG13355 PG13370 PG13385 PG13400 PG13415 PG13430 PG13445 PG13460 PG13475 PG13490 PG13505 PG13520 PG13535 PG13550 PG13565 PG13580 PG13595 PG13610 PG13625 PG13640 PG13655 PG13670 PG13685 PG13700 PG13715 PG13730 PG13745 PG13760 PG13775 PG13790 PG13805 PG13820 PG13835 PG13850 PG13865 PG13880 PG13895 PG13910 PG13925 PG13940 PG13955 PG13970 PG13985 PG13995 PG14010 PG14025 PG14040 PG14055 PG14070 PG14085 PG14100 PG14115 PG14130 PG14145 PG14160 PG14175 PG14190 PG14205 PG14220 PG14235 PG14250 PG14265 PG14280 PG14295 PG14310 PG14325 PG14340 PG14355 PG14370 PG14385 PG14400 PG14415 PG14430 PG14445 PG14460 PG14475 PG14490 PG14505 PG14520 PG14535 PG14550 PG14565 PG14580 PG14595 PG14610 PG14625 PG14640 PG14655 PG14670 PG14685 PG14700 PG14715 PG14730 PG14745 PG14760 PG14775 PG14790 PG14805 PG14820 PG14835 PG14850 PG14865 PG14880 PG14895 PG14910 PG14925 PG14940 PG14955 PG14970 PG14985 PG14995 PG15010 PG15025 PG15040 PG15055 PG15070 PG15085 PG15100 PG15115 PG15130 PG15145 PG15160 PG15175 PG15190 PG15205 PG15220 PG15235 PG15250 PG15265 PG15280 PG15295 PG15310 PG15325 PG15340 PG15355 PG15370 PG15385 PG15400 PG15415 PG15430 PG15445 PG15460 PG15475 PG15490 PG15505 PG15520 PG15535 PG15550 PG15565 PG15580 PG15595 PG15610 PG15625 PG15640 PG15655 PG15670 PG15685 PG15700 PG15715 PG15730 PG15745 PG15760 PG15775 PG15790 PG15805 PG15820 PG15835 PG15850 PG15865 PG15880 PG15895 PG15910 PG15925 PG15940 PG15955 PG15970 PG15985 PG15995 PG16010 PG16025 PG16040 PG16055 PG16070 PG16085 PG16100 PG16115 PG16130 PG16145 PG16160 PG16175 PG16190 PG16205 PG16220 PG16235 PG16250 PG16265 PG16280 PG16295 PG16310 PG16325 PG16340 PG16355 PG16370 PG16385 PG16400 PG16415 PG16430 PG16445 PG16460 PG16475 PG16490 PG16505 PG16520 PG16535 PG16550 PG16565 PG16580 PG16595 PG16610 PG16625 PG16640 PG16655 PG16670 PG16685 PG16700 PG16715 PG16730 PG16745 PG16760 PG16775 PG16790 PG16805 PG16820 PG16835 PG16850 PG16865 PG16880 PG16895 PG16910 PG16925 PG16940 PG16955 PG16970 PG16985 PG16995 PG17010 PG17025 PG17040 PG17055 PG17070 PG17085 PG17100 PG17115 PG17130 PG17145 PG17160 PG17175 PG17190 PG17205 PG17220 PG17235 PG17250 PG17265 PG17280 PG17295 PG17310 PG17325 PG17340 PG17355 PG17370 PG17385 PG17400 PG17415 PG17430 PG17445 PG17460 PG17475 PG17490 PG17505 PG17520 PG17535 PG17550 PG17565 PG17580 PG17595 PG17610 PG17625 PG17640 PG17655 PG17670 PG17685 PG17700 PG17715 PG17730 PG17745 PG17760 PG17775 PG17790 PG17805 PG17820 PG17835 PG17850 PG17865 PG17880 PG17895 PG17910 PG17925 PG17940 PG17955 PG17970 PG17985 PG17995 PG18010 PG18025 PG18040 PG18055 PG18070 PG18085 PG18100 PG18115 PG18130 PG18145 PG18160 PG18175 PG18190 PG18205 PG18220 PG18235 PG18250 PG18265 PG18280 PG18295 PG18310 PG18325 PG18340 PG18355 PG18370 PG18385 PG18400 PG18415 PG18430 PG18445 PG18460 PG18475 PG18490 PG18505 PG18520 PG18535 PG18550 PG18565 PG18580 PG18595 PG18610 PG18625 PG18640 PG18655 PG18670 PG18685 PG18700 PG18715 PG18730 PG18745 PG18760 PG18775 PG18790 PG18805 PG18820 PG18835 PG18850 PG18865 PG18880 PG18895 PG18910 PG18925 PG18940 PG18955 PG18970 PG18985 PG18995 PG19010 PG19025 PG19040 PG19055 PG19070 PG19085 PG19100 PG19115 PG19130 PG19145 PG19160 PG19175 PG19190 PG19205 PG19220 PG19235 PG19250 PG19265 PG19280 PG19295 PG19310 PG19325 PG19340 PG19355 PG19370 PG19385 PG19400 PG19415 PG19430 PG19445 PG19460 PG19475 PG19490 PG19505 PG19520 PG19535 PG19550 PG19565 PG19580 PG19595 PG19610 PG19625 PG19640 PG19655 PG19670 PG19685 PG19700 PG19715 PG19730 PG19745 PG19760 PG19775 PG19790 PG19805 PG19820 PG19835 PG19850 PG19865 PG19880 PG19895 PG19910 PG19925 PG19940 PG19955 PG19970 PG19985 PG19995 PG20010 PG20025 PG20040 PG20055 PG20070 PG20085 PG20100 PG20115 PG20130 PG20145 PG20160 PG20175 PG20190 PG20205 PG20220 PG20235 PG20250 PG20265 PG20280 PG20295 PG20310 PG20325 PG20340 PG20355 PG20370 PG20385 PG20400 PG20415 PG20430 PG20445 PG20460 PG20475 PG20490 PG20505 PG20520 PG20535 PG20550 PG20565 PG20580 PG20595 PG20610 PG20625 PG20640 PG20655 PG20670 PG20685 PG20700 PG20715 PG20730 PG20745 PG20760 PG20775 PG20790 PG20805 PG20820 PG20835 PG20850 PG20865 PG20880 PG20895 PG20910 PG20925 PG20940 PG20955 PG20970 PG20985 PG20995 PG21010 PG21025 PG21040 PG21055 PG21070 PG21085 PG21100 PG21115 PG21130 PG21145 PG21160 PG21175 PG21190 PG21205 PG21220 PG21235 PG21250 PG21265 PG21280 PG21295 PG21310 PG21325 PG21340 PG21355 PG21370 PG21385 PG21400 PG21415 PG21430 PG21445 PG21460 PG21475 PG21490 PG21505 PG21520 PG21535 PG21550 PG21565 PG21580 PG21595 PG21610 PG21625 PG21640 PG21655 PG21670 PG21685 PG21700 PG21715 PG21730 PG21745 PG21760 PG21775 PG21790 PG21805 PG21820 PG21835 PG21850 PG21865 PG21880 PG21895 PG21910 PG21925 PG21940 PG21955 PG21970 PG21985 PG21995 PG22010 PG22025 PG22040 PG22055 PG22070 PG22085 PG22100 PG22115 PG22130 PG22145 PG22160 PG22175 PG22190 PG22205 PG22220 PG22235 PG22250 PG22265 PG22280 PG22295 PG22310 PG22325 PG22340 PG22355 PG22370 PG22385 PG22400 PG22415 PG22430 PG22445 PG22460 PG22475 PG22490 PG22505 PG22520 PG22535 PG22550 PG22565 PG22580 PG22595 PG22610 PG22625 PG22640 PG22655 PG22670 PG22685 PG22700 PG22715 PG22730 PG22745 PG22760 PG22775 PG22790 PG22805 PG22820 PG22835 PG22850 PG22865 PG22880 PG22895 PG22910 PG22925 PG22940 PG22955 PG22970 PG22985 PG22995 PG23010 PG23025 PG23040 PG23055 PG23070 PG23085 PG23100 PG23115 PG23130 PG23145 PG23160 PG23175 PG23190 PG23205 PG23220 PG23235 PG23250 PG23265 PG23280 PG23295 PG23310 PG23325 PG23340 PG23355 PG23370 PG23385 PG23400 PG23415 PG23430 PG23445 PG23460 PG23475 PG23490 PG23505 PG23520 PG23535 PG23550 PG23565 PG23580 PG23595 PG23610 PG23625 PG23640 PG23655 PG23670 PG23685 PG23700 PG23715 PG23730 PG23745 PG23760 PG23775 PG23790 PG23805 PG23820 PG23835 PG23850 PG23865 PG23880 PG23895 PG23910 PG23925 PG23940 PG23955 PG23970 PG23985 PG23995 PG24010 PG24025 PG24040 PG24055 PG24070 PG24085 PG24100 PG24115 PG24130 PG24145 PG24160 PG24175 PG24190 PG24205 PG24220 PG24235 PG24250 PG24265 PG24280 PG24295 PG24310 PG24325 PG24340 PG24355 PG24370 PG24385 PG24400 PG24415 PG24430 PG24445 PG24460 PG24475 PG24490 PG24505 PG24520 PG24535 PG24550 PG24565 PG24580 PG24595 PG24610 PG24625 PG24640 PG24655 PG24670 PG24685 PG24700 PG24715 PG24730 PG24745 PG24760 PG24775 PG24790 PG24805 PG24820 PG24835 PG24850 PG24865 PG24880 PG24895 PG24910 PG24925 PG24940 PG24955 PG24970 PG24985 PG24995 PG25010 PG25025 PG25040 PG25055 PG25070 PG25085 PG25100 PG25115 PG25130 PG25145 PG25160 PG25175 PG25190 PG25205 PG25220 PG25235 PG25250 PG25265 PG25280 PG25295 PG25310 PG25325 PG25340 PG25355 PG25370 PG25385 PG25400 PG25415 PG25430 PG25445 PG25460 PG25475 PG25490 PG25505 PG25520 PG25535 PG25550 PG25565 PG25580 PG25595 PG25610 PG25625 PG25640 PG25655 PG25670 PG25685 PG25700 PG25715 PG25730 PG25745 PG25760 PG25775 PG25790 PG25805 PG25820 PG25835 PG25850 PG25865 PG25880 PG25895 PG25910 PG25925 PG25940 PG25955 PG25970 PG25985 PG25995 PG26010 PG26025 PG26040 PG26055 PG26070 PG26085 PG26100 PG26115 PG26130 PG26145 PG26160 PG26175 PG26190 PG26205 PG26220 PG26235 PG26250 PG26265 PG26280 PG26295 PG26310 PG26325 PG26340 PG26355 PG26370 PG26385 PG26400 PG26415 PG26430 PG26445 PG26460 PG26475 PG26490 PG26505 PG26520 PG26535 PG26550 PG26565 PG26580 PG26595 PG26610 PG26625 PG26640 PG26655 PG26670 PG26685 PG26700 PG26715 PG26730 PG26745 PG26760 PG26775 PG26790 PG26805 PG26820 PG26835 PG26850 PG26865 PG26880 PG26895 PG26910 PG26925 PG26940 PG26955 PG26970 PG26985 PG26		



"ЄВРО-ТИСК" (EURO-TYSK)
 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3. Код ЄДРПОУ 36625992,
 тел./факс (057) 706-46-30, 758-13-72, e-mail: office@euro-tysk.com.ua
 призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів лідию наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Аспіраційний у національному агентстві з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15), здійснює про усталювання: № UA.PK.089, наказ № 240 від 11.03.2015 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України



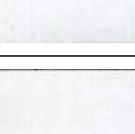
089
 ISO IEC 17065

ТОВ «ЄВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15) повідомляє, що палинкові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газозопідобному паливі та комбіновані:

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(мін) кВт	Потужність(макс) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040 P1030A P1040A	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX92 RX93 RX510 RX512R RX515 RX515R RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030R RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX125 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000



"ЄВРО-ТИСК" (EURO-TYSK)
 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп.3. Код ЄДРПОУ 36625992,
 тел./факс (057) 706-46-30, 758-13-72, e-mail: office@euro-tysk.com.ua
 призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів лідию наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Аспіраційний у національному агентстві з акредитації України (агенстат акредитації № 10146 від 14.09.15), здійснює про усталювання: № UA.PK.089, наказ № 240 від 11.03.2015 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України



089
 ISO IEC 17065

HP...A	HR73A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX78 HRX90 HRX91 HRX92R HRX93 HRX93 HRX510 HRX512R HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1030R HTLX1040 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...GLO	URB5-GLO URB10-GLO URB15-GLO URB20-GLO URB25-GLO URB30-GLO URB32-GLO URB35-GLO URB40-GLO URB45-GLO URB50-GLO URB60-GLO URB70-GLO URB80-GLO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030R HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1030R KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030R KTP1030R KTP1040R KTP1050R KTP1080R KTP1320R KTP1500R KTP2500R	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1025A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2500A	320	26000
KPB...	KPB65 KPB70 KPB72 KPB73 KPB75 KPB78 KPB81 KPB90 KPB91 KPB92 KPB93 KPB510 KPB512 KPB515 KPB520 KPB525 KPB530 KRB1025 KRB1030 KRB1030R KRB1040	270	13000
KRBY...	KRBY65 KRBY70 KRBY72 KRBY73 KRBY75 KRBY81 KRBY90 KRBY91 KRBY92 KRBY93 KRBY510 KRBY512 KRBY515 KRBY520 KRBY525 KRBY530 KRB1025 KRB1030 KRB1030R KRB1040 KRB12050	270	19000
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
KTPBYW	KTPBYW90 KTPBYW91 KTPBYW92 KTPBYW93 KTPBYW510 KTPBYW512 KTPBYW515 KTPBYW520 KTPBYW525 KTPBYW530	320	26000



Додаток до ДЕКЛАРАЦІЇ про відповідність (declaration of conformity)

Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000
R...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000
R...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000
LX...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000
RX...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX92 RX93 RX510 RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030R RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000
NGX...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX90 NGX120 NGX140 NGX125 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TLX...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000
Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92	65	13000



HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	300	13000	
HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000	
HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	121	19000
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75R HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	1200
HLX...	HLX63 HLX68	121	1200
HPX...	HPX63 HPX68	121	1200
HRX...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512 HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000
HTLX...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000
Тип пальника	Модель пальника	Потужність(min) кВт	Потужність(max) кВт
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KPS10 KPS12 KPS15 KPS20 KPS25 KPS30 KTR1025 KTR1030 KTR1040 KTR1050 KTR1080 KTR1200 KTR1320 KTR1500 KTR2000 KTR2500	320	26000
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KPS10A KPS12A KPS15A KPS20A KPS25A KPS30A KTR1030A KTR1040A KTR1050A KTR1080A KTR1200A KTR1320A KTR1500A KTR2000A KTR2500A	320	26000
KRVU...	KRVU65 KRVU70 KRVU72 KRVU73 KRVU75 KRVU81 KRVU90 KRVU91 KRVU92 KRVU95 KRVU510 KRVU512 KRVU515 KRVU520 KRVU525 KRVU1025 KRVU1030	270	13000



КРВУ1040					
КРВУ65 КРВУ70 КРВУ72 КРВУ73 КРВУ75 КРВУ81 КРВУ90 КРВУ91 КРВУ92 КРВУ93 КРВУ510 КРВУ512 КРВУ515 КРВУ520 КРВУ525 КРВУ530 КРВУ1025 КРВУ1030 КРВУ1040 КРВУ2050 КРВУ2060 КРВУ2080	270	19000			
URB...GO	1100	80000			
URB...	1100	80000			
URB-SH...	1100	80000			
КТВУ...	320	26000			
КТВУ...	320	26000			

Декларацию складено під цілковиту відповідальність виробника /уповноваженої виробником особи/постачальника. (declaration is issued for the full responsibility of manufacturer)

GENERAL DIRECTOR (посада) PANCOLINI CLAUDIO (ініціали та прізвище) name of responsible person
 М.П. (company stamp) _____ (дата) date of signature

Декларацию внесено в реєстр ТОВ «СВРО-ТИСК» (призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказів № 1306 від 05.11.2013 р., № 204 від 24.02.2014 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акрредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.2015 р.)) тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60 Notified body



ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ *

1. Модель апаратури/виріб (номер виробу, тип, номер партії чи серійний номер**); Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані - типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку).
2. Найменування та адреса виробника або його уповноваженого представника "CIB Unigas S.p.A." L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova) , 35011 Italia
3. Ця декларація видана під відповідальність виробника, представника, або постачальника.
4. Об'єкт декларації (ідентифікація апаратури, яка дає змогу забезпечити її простежуваність; може включати кольорове чітке зображення у разі потреби для ідентифікації зазначеної апаратури) Пальникові пристрої з примусовою тягою, що працюють на рідкому, газоподібному паливі та комбіновані - типів та моделей (ідентифікація згідно Додатку) ,виробництва "CIB Unigas S.p.A." L. GALVANI, 9- Campodarsego (Padova) , 35011 Italia
5. Об'єкт декларації відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: **ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ з електромагнітної сумісності обладнання, ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1077** **ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ низьковольтного електричного обладнання, ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067** **ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ безпеки машин» ЗАТВЕРДЖЕНО постановою Кабінету Міністрів України від 30 січня 2013 р. № 62**
6. Посилання на відповідні стандарти, включені до переліку національних стандартів, що були застосовані (із зазначенням дат видання стандартів), або посилання на інші технічні специфікації (із зазначенням дат видання специфікації), стосовно яких декларується відповідність **ДСТУ EN 292-2:2001, ДСТУ EN 676:2014, ДСТУ EN ISO 12100:2016, ДСТУ EN 60335-1:2015, ДСТУ EN 60335-2-102:2015, ДСТУ EN 60204-1:2015, ДСТУ EN 55014-1:2014, 2014/30/EC Low Voltage Directive, 2014/35/EC Electromagnetic Compatibility Directive, 2006/42/CE Machinery Directive**
7. У разі залучення органу з оцінки відповідності: **призначений орган з оцінки відповідності не залучався, МОДУЛЬ А (внутрішній контроль виробництва)** (називування, ідентифікаційний номер згідно з реєстром призначених органів)

ВИКОНАВ _____ (опис виконаних робіт)
 та видає сертифікат _____

8. Додаткова інформація _____

Підписано від імені та за дорученням: _____
 (місце та дата видання): _____
 (прізвище, ім'я та по батькові, посада) (підпис): _____

*Присвоєння виробником номера декларації про відповідність € необов'язовим.
 **Номери можуть бути також позначені літерами і цифрами.

Декларацию внесено в реєстр ТОВ «СВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акрредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.15), свідчення про уповноваження № UA.PN.069, наказ № 240 від 11.03.2013 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України) тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60



Додаток до ДЕКЛАРАЦІЇ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ *

Тип паливника	Модель паливника	Потужність(мін)		Потужність(макс)	
		кВт	кВт	кВт	кВт
S...	S3 S5 S10 S18	20	200		
P...	P20 P30 P45 P50 P60 P61 P63 P65 P68 P71 P72 P73 P75 P90 P91 P92 P93 P510 P512 P515 P520 P525 P530 P1025 P1030 P1040	65	13000		
P...A	P73A P75A P91A P92A P93A P512A P515A P520A P525A P530A P1025A P1030A P1040A	320	13000		
P...A	R73A R75A R90A R91A R92A R93A R510A R512A R515A R520A R525A R530A R1025A R1030A R1040A	320	13000		
P...	R63 R68 R73 R75 R75R R90 R91 R92 R93 R510 R512 R515 R520 R525 R530 R1025 R1030 R1040 R2050 R2060 R2080	121	19000		
NG...	NG35 NG70 NG90 NG120 NG140 NG200 NG280 NG350 NG400 NG550 NG800 NG1200 NG2000	19	2100		
LG...	LG35 LG70 LG90 LG120 LG140 LG200 LG280 LG350 LG400 LG550 LG800 LG1200 LG2000	19	2000		
Lx...	LX5 LX10 LX18 LX20 LX30 LX45 LX60 LX63 LX65 LX68 LX72 LX73 LX75R LX75 LX90 LX91 LX92 LX93 LX510 LX512 LX515 LX520 LX525 LX530 LX1025 LX1030 LX1040	25	13000		
Rx...	RX63 RX68 RX72 RX73 RX75 RX75R RX90 RX91 RX92R RX93 RX93 RX510 RX512R RX512 RX515 RX520 RX525 RX530 RX1025 RX1030R RX1030 RX1040 RX2050R RX2050 RX2060 RX2080	121	19000		
NGx...	NGX35 NGX65 NGX70 NGX300 NGX350 NGX400 NGX445 NGX140 NGX145 NGX170 NGX200 NGX280 NGX300 NGX350 NGX400 NGX550 NGX800 NGX1200 NGX2000	20	2000		
TP...	TP90 TP91 TP92 TP93 TP510 TP512 TP515 TP520 TP525 TP530 TP1025 TP1030 TP1040 TP1050 TP1080 TP2000 TP2500	320	26000		
TP...A	TP90A TP91A TP92A TP93A TP510A TP512A TP515A TP520A TP525A TP530A TP1030A TP1040A TP1050A TP1080A TP2000A TP2500A	320	26000		
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G URB70-G URB80-G	1100	80000		
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000		
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000		
TLx...	TLX5 TLX10 TLX18 TLX20 TLX30 TLX45 TLX60 TLX65 TLX72 TLX73 TLX90 TLX91 TLX92 TLX93 TLX510 TLX512 TLX515 TLX520 TLX525 TLX530 TLX1025 TLX1030 TLX1040 TLX1050 TLX1080	25	20000		
TPW...	TPW90 TPW91 TPW92 TPW93 TPW510 TPW512 TPW515 TPW520 TPW525 TPW530 TPW1025 TPW1030 TPW1040 TPW1050 TPW1080 TPW1200 TPW1320 TPW1500 TPW1800 TPW2000 TPW2500	320	26000		
HS...	HS5 HS10 HS18	35	200		
HP...	HP20 HP30 HP45 HP50 HP60 HP63 HP65 HP68 HP72 HP73 HP90 HP91 HP92 HP93 HP510 HP512 HP515 HP520 HP525 HP530 HP1025 HP1030 HP1040	65	13000		
HP...A	HP73A HP90A HP91A HP92A HP93A HP510A HP512A HP515A HP520A HP525A HP530A HP1025A HP1030A HP1040A	300	13000		



HR...A	HR73A HR75A HR90A HR91A HR92A HR93A HR93A HR510A HR512A HR515A HR520A HR525A HR530A HR1025A HR1030A HR1040A	300	13000		
HR...	HR63 HR68 HR73 HR75R HR75 HR90 HR91 HR92 HR93 HR510 HR512 HR515 HR520 HR525 HR530 HR1025 HR1030 HR1040 HR2050 HR2060 HR2080	121	19000		
HLx...	HLX63 HLX68	121	1200		
HPx...	HPX63 HPX68	121	1200		
HRx...	HRX63 HRX68 HRX72 HRX73 HRX75 HRX75R HRX90 HRX91 HRX92R HRX92 HRX93 HRX510 HRX512R HRX512 HRX515 HRX520 HRX525 HRX530 HRX1025 HRX1030R HRX1030 HRX1040 HRX2050R HRX2050 HRX2060 HRX2080	121	19000		
HTP...	HTP90 HTP91 HTP92 HTP93 HTP510 HTP512 HTP515 HTP520 HTP525 HTP530 HTP1025 HTP1030 HTP1040 HTP1050 HTP1080 HTP2000 HTP2500	320	26000		
HTP...A	HTP90A HTP91A HTP92A HTP93A HTP510A HTP512A HTP515A HTP520A HTP525A HTP530A HTP1025A HTP1030A HTP1040A HTP1050A HTP1080A HTP2000A HTP2500A	320	26000		
HTLx...	HTLX90 HTLX91 HTLX92 HTLX93 HTLX510 HTLX512 HTLX515 HTLX520 HTLX1025 HTLX1030 HTLX1050 HTLX1080 HTLX2000 HTLX2500	288	26000		
URB...G	URB5-G URB10-G URB15-G URB20-G URB25-G URB30-G URB32-G URB35-G URB40-G URB45-G URB50-G URB60-G	1100	80000		
URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB32 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000		
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000		
HTPW...	HTPW90 HTPW91 HTPW92 HTPW93 HTPW510 HTPW512 HTPW515 HTPW520 HTPW525 HTPW530 HTPW1025 HTPW1030 HTPW1040 HTPW1050 HTPW1080 HTPW1200 HTPW1320 HTPW1500 HTPW1800 HTPW2000 HTPW2500	320	26000		
KP...	KP60 KP65 KP72 KP73 KP75 KP90 KP91 KP92 KP93 KP510 KP512 KP515 KP520 KP525 KP530 KP1025 KP1030 KP1040	160	13000		
KP...A	KP73A KP75A KP90A KP91A KP92A KP93A KP510A KP512A KP515A KP520A KP525A KP530A KP1025A KP1030A KP1040A	320	13000		
KR...A	KR73A KR75A KR90A KR91A KR92A KR93A KR510A KR512A KR515A KR520A KR525A KR530A KR1025A KR1030A KR1040A	320	13000		
KR...	KR73 KR75 KR90 KR91 KR92 KR93 KR510 KR512 KR515 KR520 KR525 KR530 KR1025 KR1030 KR1040 KR2050 KR2060 KR2080	320	19000		
KTP...	KTP90 KTP91 KTP92 KTP93 KTP510 KTP512 KTP515 KTP520 KTP525 KTP530 KTP1025 KTP1030 KTP1040 KTP1050 KTP1080 KTP1200 KTP1320 KTP1500 KTP2000 KTP2500	320	26000		
KTP...A	KTP90A KTP91A KTP92A KTP93A KTP510A KTP512A KTP515A KTP520A KTP525A KTP530A KTP1030A KTP1040A KTP1050A KTP1080A KTP1200A KTP1320A KTP1500A KTP2000A KTP2500A	320	26000		
KPBV...	KPBV65 KPBV70 KPBV72 KPBV73 KPBV75 KPBV81 KPBV81 KPBV91 KPBV92 KPBV93 KPBV510 KPBV512 KPBV515 KPBV520 KPBV525 KPBV1025 KPBV1030 KPBV1040	270	13000		
KRBV...	KRBV65 KRBV70 KRBV72 KRBV73 KRBV75 KRBV81 KRBV81 KRBV91 KRBV92 KRBV93 KRBV510 KRBV512 KRBV515 KRBV520 KRBV525 KRBV530 KRBV1025 KRBV1030 KRBV1040 KRBV2050 KRBV2060 KRBV2080	270	19000		
URB...GO	URB5-GO URB10-GO URB15-GO URB20-GO URB25-GO URB30-GO URB32-GO URB35-GO URB40-GO URB45-GO URB50-GO URB60-GO URB70-GO URB80-GO	1100	80000		



URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TRBVW...	TRBVW1030 TRBVW1040 TRBVW1050 TRBVW1080 TRBVW1200 TRBVW1320 TRBVW1500 TRBVW1800 TRBVW2000 TRBVW2500	2550	26000

Підписано від імені та за дорученням:
(місце та дата видання):

(прізвище, ім'я та по батькові, посада) (підпис):

"СІВ Unigas S.p.A"

L. GALVANI, 9- Campolaresgo (Padova), 35011
Італія

PANCOLINI CLAUDIO

відповідність е необов'язовим.

*Трисвоєння виробником номера декларації про
**Номери можуть бути також позначені літерами і цифрами.

Декларацію внесено в реєстр ТОВ «СВРО-ТИСК» (61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 32, корп. 3, призначений орган з оцінки відповідності продукції вимогам технічних регламентів згідно наказу № 1306 від 05.11.2013 р. Міністерства економічного розвитку і торгівлі України, номер призначеного органу UA.TR.089. Акредитований у Національному агентстві з акредитації України (атестат акредитації № 10146 від 14.09.15), свідоцтво про уповноваження № UA.PN.069, наказ № 240 від 11.03.2013 Міністерства економічного розвитку і торгівлі України) тел/факс (057) 706-46-30, тел. 757-81-59, 757-81-60

Ідентифікаційний номер
декларації

UA.089.D.00097-17

від «10» 07. 2017 р.
до «02» 07. 2020 р.



URB...	URB5 URB10 URB15 URB20 URB25 URB30 URB35 URB40 URB45 URB50 URB60 URB70 URB80	1100	80000
URB-SH...	URB-SH5 URB-SH10 URB-SH15 URB-SH20 URB-SH25 URB-SH30 URB-SH32 URB-SH35 URB-SH40 URB-SH45 URB-SH50 URB-SH60 URB-SH70 URB-SH80	1100	80000
TRBVW...	TRBVW90 TRBVW91 TRBVW92 TRBVW93 TRBVW99 TRBVW103 TRBVW104 TRBVW105 TRBVW108 TRBVW1200 TRBVW1320 TRBVW1500 TRBVW1800 TRBVW2000 TRBVW2500	320	26000
TRBV...	TRBV90 TRBV91 TRBV92 TRBV93 TRBV510 TRBV512 TRBV515 TRBV520 TRBV525 TRBV530 TRBV1025 TRBV1030 TRBV1040 TRBV1050 TRBV1080 TRBV1200 TRBV1320 TRBV1500 TRBV1800 TRBV2000 TRBV2500	320	26000
G...	G3 G4 G5 G6 G10 G18	14	209
PG...	PG25 PG30 PG45 PG60 PG65 PG70 PG75 PG80 PG81 PG90 PG91 PG92 PG93 PG510 PG512 PG515 PG520 PG525 PG530 PG535 PG540 PG545 PG550 PG555 PG560 PG565 PG570 PG575 PG580 PG585 PG590 PG595 PG600 PG605 PG610 PG615 PG620 PG625 PG630 PG635 PG640 PG645 PG650 PG655 PG660 PG665 PG670 PG675 PG680 PG685 PG690 PG695 PG700 PG705 PG710 PG715 PG720 PG725 PG730 PG735 PG740 PG745 PG750 PG755 PG760 PG765 PG770 PG775 PG780 PG785 PG790 PG795 PG800 PG805 PG810 PG815 PG820 PG825 PG830 PG835 PG840 PG845 PG850 PG855 PG860 PG865 PG870 PG875 PG880 PG885 PG890 PG895 PG900 PG905 PG910 PG915 PG920 PG925 PG930 PG935 PG940 PG945 PG950 PG955 PG960 PG965 PG970 PG975 PG980 PG985 PG990 PG995 PG1000 PG1005 PG1010 PG1015 PG1020 PG1025 PG1030 PG1035 PG1040 PG1045 PG1050 PG1055 PG1060 PG1065 PG1070 PG1075 PG1080 PG1085 PG1090 PG1095 PG1100 PG1105 PG1110 PG1115 PG1120 PG1125 PG1130 PG1135 PG1140 PG1145 PG1150 PG1155 PG1160 PG1165 PG1170 PG1175 PG1180 PG1185 PG1190 PG1195 PG1200 PG1205 PG1210 PG1215 PG1220 PG1225 PG1230 PG1235 PG1240 PG1245 PG1250 PG1255 PG1260 PG1265 PG1270 PG1275 PG1280 PG1285 PG1290 PG1295 PG1300 PG1305 PG1310 PG1315 PG1320 PG1325 PG1330 PG1335 PG1340 PG1345 PG1350 PG1355 PG1360 PG1365 PG1370 PG1375 PG1380 PG1385 PG1390 PG1395 PG1400 PG1405 PG1410 PG1415 PG1420 PG1425 PG1430 PG1435 PG1440 PG1445 PG1450 PG1455 PG1460 PG1465 PG1470 PG1475 PG1480 PG1485 PG1490 PG1495 PG1500 PG1505 PG1510 PG1515 PG1520 PG1525 PG1530 PG1535 PG1540 PG1545 PG1550 PG1555 PG1560 PG1565 PG1570 PG1575 PG1580 PG1585 PG1590 PG1595 PG1600 PG1605 PG1610 PG1615 PG1620 PG1625 PG1630 PG1635 PG1640 PG1645 PG1650 PG1655 PG1660 PG1665 PG1670 PG1675 PG1680 PG1685 PG1690 PG1695 PG1700 PG1705 PG1710 PG1715 PG1720 PG1725 PG1730 PG1735 PG1740 PG1745 PG1750 PG1755 PG1760 PG1765 PG1770 PG1775 PG1780 PG1785 PG1790 PG1795 PG1800 PG1805 PG1810 PG1815 PG1820 PG1825 PG1830 PG1835 PG1840 PG1845 PG1850 PG1855 PG1860 PG1865 PG1870 PG1875 PG1880 PG1885 PG1890 PG1895 PG1900 PG1905 PG1910 PG1915 PG1920 PG1925 PG1930 PG1935 PG1940 PG1945 PG1950 PG1955 PG1960 PG1965 PG1970 PG1975 PG1980 PG1985 PG1990 PG1995 PG2000 PG2005 PG2010 PG2015 PG2020 PG2025 PG2030 PG2035 PG2040 PG2045 PG2050 PG2055 PG2060 PG2065 PG2070 PG2075 PG2080 PG2085 PG2090 PG2095 PG2100 PG2105 PG2110 PG2115 PG2120 PG2125 PG2130 PG2135 PG2140 PG2145 PG2150 PG2155 PG2160 PG2165 PG2170 PG2175 PG2180 PG2185 PG2190 PG2195 PG2200 PG2205 PG2210 PG2215 PG2220 PG2225 PG2230 PG2235 PG2240 PG2245 PG2250 PG2255 PG2260 PG2265 PG2270 PG2275 PG2280 PG2285 PG2290 PG2295 PG2300 PG2305 PG2310 PG2315 PG2320 PG2325 PG2330 PG2335 PG2340 PG2345 PG2350 PG2355 PG2360 PG2365 PG2370 PG2375 PG2380 PG2385 PG2390 PG2395 PG2400 PG2405 PG2410 PG2415 PG2420 PG2425 PG2430 PG2435 PG2440 PG2445 PG2450 PG2455 PG2460 PG2465 PG2470 PG2475 PG2480 PG2485 PG2490 PG2495 PG2500 PG2505 PG2510 PG2515 PG2520 PG2525 PG2530 PG2535 PG2540 PG2545 PG2550 PG2555 PG2560 PG2565 PG2570 PG2575 PG2580 PG2585 PG2590 PG2595 PG2600 PG2605 PG2610 PG2615 PG2620 PG2625 PG2630 PG2635 PG2640 PG2645 PG2650 PG2655 PG2660 PG2665 PG2670 PG2675 PG2680 PG2685 PG2690 PG2695 PG2700 PG2705 PG2710 PG2715 PG2720 PG2725 PG2730 PG2735 PG2740 PG2745 PG2750 PG2755 PG2760 PG2765 PG2770 PG2775 PG2780 PG2785 PG2790 PG2795 PG2800 PG2805 PG2810 PG2815 PG2820 PG2825 PG2830 PG2835 PG2840 PG2845 PG2850 PG2855 PG2860 PG2865 PG2870 PG2875 PG2880 PG2885 PG2890 PG2895 PG2900 PG2905 PG2910 PG2915 PG2920 PG2925 PG2930 PG2935 PG2940 PG2945 PG2950 PG2955 PG2960 PG2965 PG2970 PG2975 PG2980 PG2985 PG2990 PG2995 PG3000 PG3005 PG3010 PG3015 PG3020 PG3025 PG3030 PG3035 PG3040 PG3045 PG3050 PG3055 PG3060 PG3065 PG3070 PG3075 PG3080 PG3085 PG3090 PG3095 PG3100 PG3105 PG3110 PG3115 PG3120 PG3125 PG3130 PG3135 PG3140 PG3145 PG3150 PG3155 PG3160 PG3165 PG3170 PG3175 PG3180 PG3185 PG3190 PG3195 PG3200 PG3205 PG3210 PG3215 PG3220 PG3225 PG3230 PG3235 PG3240 PG3245 PG3250 PG3255 PG3260 PG3265 PG3270 PG3275 PG3280 PG3285 PG3290 PG3295 PG3300 PG3305 PG3310 PG3315 PG3320 PG3325 PG3330 PG3335 PG3340 PG3345 PG3350 PG3355 PG3360 PG3365 PG3370 PG3375 PG3380 PG3385 PG3390 PG3395 PG3400 PG3405 PG3410 PG3415 PG3420 PG3425 PG3430 PG3435 PG3440 PG3445 PG3450 PG3455 PG3460 PG3465 PG3470 PG3475 PG3480 PG3485 PG3490 PG3495 PG3500 PG3505 PG3510 PG3515 PG3520 PG3525 PG3530 PG3535 PG3540 PG3545 PG3550 PG3555 PG3560 PG3565 PG3570 PG3575 PG3580 PG3585 PG3590 PG3595 PG3600 PG3605 PG3610 PG3615 PG3620 PG3625 PG3630 PG3635 PG3640 PG3645 PG3650 PG3655 PG3660 PG3665 PG3670 PG3675 PG3680 PG3685 PG3690 PG3695 PG3700 PG3705 PG3710 PG3715 PG3720 PG3725 PG3730 PG3735 PG3740 PG3745 PG3750 PG3755 PG3760 PG3765 PG3770 PG3775 PG3780 PG3785 PG3790 PG3795 PG3800 PG3805 PG3810 PG3815 PG3820 PG3825 PG3830 PG3835 PG3840 PG3845 PG3850 PG3855 PG3860 PG3865 PG3870 PG3875 PG3880 PG3885 PG3890 PG3895 PG3900 PG3905 PG3910 PG3915 PG3920 PG3925 PG3930 PG3935 PG3940 PG3945 PG3950 PG3955 PG3960 PG3965 PG3970 PG3975 PG3980 PG3985 PG3990 PG3995 PG4000 PG4005 PG4010 PG4015 PG4020 PG4025 PG4030 PG4035 PG4040 PG4045 PG4050 PG4055 PG4060 PG4065 PG4070 PG4075 PG4080 PG4085 PG4090 PG4095 PG4100 PG4105 PG4110 PG4115 PG4120 PG4125 PG4130 PG4135 PG4140 PG4145 PG4150 PG4155 PG4160 PG4165 PG4170 PG4175 PG4180 PG4185 PG4190 PG4195 PG4200 PG4205 PG4210 PG4215 PG4220 PG4225 PG4230 PG4235 PG4240 PG4245 PG4250 PG4255 PG4260 PG4265 PG4270 PG4275 PG4280 PG4285 PG4290 PG4295 PG4300 PG4305 PG4310 PG4315 PG4320 PG4325 PG4330 PG4335 PG4340 PG4345 PG4350 PG4355 PG4360 PG4365 PG4370 PG4375 PG4380 PG4385 PG4390 PG4395 PG4400 PG4405 PG4410 PG4415 PG4420 PG4425 PG4430 PG4435 PG4440 PG4445 PG4450 PG4455 PG4460 PG4465 PG4470 PG4475 PG4480 PG4485 PG4490 PG4495 PG4500 PG4505 PG4510 PG4515 PG4520 PG4525 PG4530 PG4535 PG4540 PG4545 PG4550 PG4555 PG4560 PG4565 PG4570 PG4575 PG4580 PG4585 PG4590 PG4595 PG4600 PG4605 PG4610 PG4615 PG4620 PG4625 PG4630 PG4635 PG4640 PG4645 PG4650 PG4655 PG4660 PG4665 PG4670 PG4675 PG4680 PG4685 PG4690 PG4695 PG4700 PG4705 PG4710 PG4715 PG4720 PG4725 PG4730 PG4735 PG4740 PG4745 PG4750 PG4755 PG4760 PG4765 PG4770 PG4775 PG4780 PG4785 PG4790 PG4795 PG4800 PG4805 PG4810 PG4815 PG4820 PG4825 PG4830 PG4835 PG4840 PG4845 PG4850 PG4855 PG4860 PG4865 PG4870 PG4875 PG4880 PG4885 PG4890 PG4895 PG4900 PG4905 PG4910 PG4915 PG4920 PG4925 PG4930 PG4935 PG4940 PG4945 PG4950 PG4955 PG4960 PG4965 PG4970 PG4975 PG4980 PG4985 PG4990 PG4995 PG5000 PG5005 PG5010 PG5015 PG5020 PG5025 PG5030 PG5035 PG5040 PG5045 PG5050 PG5055 PG5060 PG5065 PG5070 PG5075 PG5080 PG5085 PG5090 PG5095 PG5100 PG5105 PG5110 PG5115 PG5120 PG5125 PG5130 PG5135 PG5140 PG5145 PG5150 PG5155 PG5160 PG5165 PG5170 PG5175 PG5180 PG5185 PG5190 PG5195 PG5200 PG5205 PG5210 PG5215 PG5220 PG5225 PG5230 PG5235 PG5240 PG5245 PG5250 PG5255 PG5260 PG5265 PG5270 PG5275 PG5280 PG5285 PG5290 PG5295 PG5300 PG5305 PG5310 PG5315 PG5320 PG5325 PG5330 PG5335 PG5340 PG5345 PG5350 PG5355 PG5360 PG5365 PG5370 PG5375 PG5380 PG5385 PG5390 PG5395 PG5400 PG5405 PG5410 PG5415 PG5420 PG5425 PG5430 PG5435 PG5440 PG5445 PG5450 PG5455 PG5460 PG5465 PG5470 PG5475 PG5480 PG5485 PG5490 PG5495 PG5500 PG5505 PG5510 PG5515 PG5520 PG5525 PG5530 PG5535 PG5540 PG5545 PG5550 PG5555 PG5560 PG5565 PG5570 PG5575 PG5580 PG5585 PG5590 PG5595 PG5600 PG5605 PG5610 PG5615 PG5620 PG5625 PG5630 PG5635 PG5640 PG5645 PG5650 PG5655 PG5660 PG5665 PG5670 PG5675 PG5680 PG5685 PG5690 PG5695 PG5700 PG5705 PG5710 PG5715 PG5720 PG5725 PG5730 PG5735 PG5740 PG5745 PG5750 PG5755 PG5760 PG5765 PG5770 PG5775 PG5780 PG5785 PG5790 PG5795 PG5800 PG5805 PG5810 PG5815 PG5820 PG5825 PG5830 PG5835 PG5840 PG5845 PG5850 PG5855 PG5860 PG5865 PG5870 PG5875 PG5880 PG5885 PG5890 PG5895 PG5900 PG5905 PG5910 PG5915 PG5920 PG5925 PG5930 PG5935 PG5940 PG5945 PG5950 PG5955 PG5960 PG5965 PG5970 PG5975 PG5980 PG5985 PG5990 PG5995 PG6000 PG6005 PG6010 PG6015 PG6020 PG6025 PG6030 PG6035 PG6040 PG6045 PG6050 PG6055 PG6060 PG6065 PG6070 PG6075 PG6080 PG6085 PG6090 PG6095 PG6100 PG6105 PG6110 PG6115 PG6120 PG6125 PG6130 PG6135 PG6140 PG6145 PG6150 PG6155 PG6160 PG6165 PG6170 PG6175 PG6180 PG6185 PG6190 PG6195 PG6200 PG6205 PG6210 PG6215 PG6220 PG6225 PG6230 PG6235 PG6240 PG6245 PG6250 PG6255 PG6260 PG6265 PG6270 PG6275 PG6280 PG6285 PG6290 PG6295 PG6300 PG6305 PG6310 PG6315 PG6320 PG6325 PG6330 PG6335 PG6340 PG6345 PG6350 PG6355 PG6360 PG6365 PG6370 PG6375 PG6380 PG6385 PG6390 PG6395 PG6400 PG6405 PG6410 PG6415 PG6420 PG6425 PG6430 PG6435 PG6440 PG6445 PG6450 PG6455 PG6460 PG6465 PG6470 PG6475 PG6480 PG6485 PG6490 PG6495 PG6500 PG6505 PG6510 PG6515 PG6520 PG6525 PG6530 PG6535 PG6540 PG6545 PG6550 PG6555 PG6560 PG6565 PG6570 PG6575 PG6580 PG6585 PG6590 PG6595 PG6600 PG6605 PG6610 PG6615 PG6620 PG6625 PG6630 PG6635 PG6640 PG6645 PG6650 PG6655 PG6660 PG6665 PG6670 PG6675 PG6680 PG6685 PG6690 PG6695 PG6700 PG6705 PG6710 PG6715 PG6720 PG6725 PG6730 PG6735 PG6740 PG6745 PG6750 PG6755 PG6760 PG6765 PG6770 PG6775 PG6780 PG6785 PG6790 PG6795 PG6800 PG6805 PG6810 PG6815 PG6820 PG6825 PG6830 PG6835 PG6840 PG6845 PG6850 PG6855 PG6860 PG6865 PG6870 PG6875 PG6880 PG6885 PG6890 PG6895 PG6900 PG6905 PG6910 PG6915 PG6920 PG6925 PG6930 PG6935 PG6940 PG6945 PG6950 PG6955 PG6960 PG6965 PG6970 PG6975 PG6980 PG6985 PG6990 PG6995 PG7000 PG7005 PG7010 PG7015 PG7020 PG7025 PG7030 PG7035 PG7040 PG7045 PG7050 PG7055 PG7060 PG7065 PG7070 PG7075 PG7080 PG7085 PG7090 PG7095 PG7100 PG7105 PG7110 PG7115 PG7120 PG7125 PG7130 PG7135 PG7140 PG7145 PG7150 PG7155 PG7160 PG7165 PG7170 PG7175 PG7180 PG7185 PG7190 PG7195 PG7200 PG7205 PG7210 PG7215 PG7220 PG7225 PG7230 PG7235 PG7240 PG7245 PG7250 PG7255 PG7260 PG7265 PG7270 PG7275 PG7280 PG7285 PG7290 PG7295 PG7300 PG7305 PG7310 PG7315 PG7320 PG7325 PG7330 PG7335 PG7340 PG7345 PG7350 PG7355 PG7360 PG7365 PG7370 PG7375 PG7380 PG7385 PG7390 PG7395 PG7400 PG7405 PG7410 PG7415 PG7420 PG7425 PG7430 PG7435 PG7440 PG7445 PG7450 PG7455 PG7460 PG7465 PG7470 PG7475 PG7480 PG7485 PG7490 PG7495 PG7500 PG7505 PG7510 PG7515 PG7520 PG7525 PG7530 PG7535 PG7540 PG7545 PG7550 PG7555 PG7560 PG7565 PG7570 PG7575 PG7580 PG7585 PG7590 PG7595 PG7600 PG7605 PG7610 PG7615 PG7620 PG7625 PG7630 PG7635 PG7640 PG7645 PG7650 PG7655 PG7660 PG7665 PG7670 PG7675 PG7680 PG7685 PG7690 PG7695 PG7700 PG7705 PG7710 PG7715 PG7720 PG7725 PG7730 PG7735 PG7740 PG7745 PG7750 PG7755 PG7760 PG7765 PG7770 PG7775 PG7780 PG7785 PG7790 PG7795 PG7800 PG7805 PG7810 PG7815 PG7820 PG7825 PG7830 PG7835 PG7840 PG7845 PG7850 PG7855 PG7860 PG7865 PG7870 PG7875 PG7880 PG7885 PG7890 PG7895 PG7900 PG7905 PG7910 PG7915 PG7920 PG7925 PG7930 PG7935 PG7940 PG7945 PG7950 PG7955 PG7960 PG7965 PG7970 PG7975 PG7980 PG7985 PG7990 PG7995 PG8000 PG8005 PG8010 PG8015 PG8020 PG8025 PG8030 PG8035 PG8040 PG8045 PG8050 PG8055 PG8060 PG8065 PG8070 PG8075 PG8080 PG8085 PG8090 PG8095 PG8100 PG8105 PG8110 PG8115 PG8120 PG8125 PG8130 PG8135 PG8140 PG8145 PG8150 PG8155 PG8160 PG8165 PG8170 PG8175 PG8180 PG8185 PG8190 PG8195 PG8200 PG8205 PG8210 PG8215 PG8220 PG8225 PG8230 PG8235 PG8240 PG8245 PG8250 PG8255 PG8260 PG8265 PG8270 PG8275 PG8280 PG8285 PG8290 PG8295 PG8300 PG8305 PG8310 PG8315 PG8320 PG8325 PG8330 PG8335 PG8340 PG8345 PG8350 PG8355 PG8360 PG8365 PG8370 PG8375 PG8380 PG8385 PG8390 PG8395 PG8400 PG8405 PG8410 PG8415 PG8420 PG8425 PG8430 PG8435 PG8440 PG8445 PG8450 PG8455 PG8460 PG8465 PG8470 PG8475 PG8480 PG8485 PG8490 PG8495 PG8500 PG8505 PG8510 PG8515 PG8520 PG8525 PG8530 PG8535 PG8540 PG8545 PG8550 PG8555 PG8560 PG8565 PG8570 PG8575 PG8580 PG8585 PG8590 PG8595 PG8600 PG8605 PG8610 PG8615 PG8620 PG8625 PG8630 PG8635 PG8640 PG8645 PG8650 PG8655 PG8660 PG8665 PG8670 PG8675 PG8680 PG8685 PG8690 PG8695 PG8700 PG8705 PG8710 PG8715 PG8720 PG8725 PG8730 PG8735 PG8740 PG8745 PG8750 PG8755 PG8760 PG8765 PG8770 PG8775 PG8780 PG8785 PG8790 PG8795 PG8800 PG8805 PG8810 PG8815 PG8820 PG8825 PG8830 PG8835 PG8840 PG8845 PG8850 PG8855 PG8860 PG8865 PG8870 PG8875 PG8880 PG8885 PG8890 PG8895 PG8900 PG8905 PG8910 PG8915 PG8920 PG8925 PG8930 PG8935 PG8940 PG8945 PG8950 PG8955 PG8960 PG8965 PG8970 PG8975 PG8980 PG8985 PG8990 PG8995 PG9000 PG9005 PG9010 PG9015 PG9020 PG9025 PG9030 PG9035 PG9040 PG9045 PG9050 PG9055 PG9060 PG9065 PG9070 PG9075 PG9080 PG9085 PG9090 PG9095 PG9100 PG9105 PG9110 PG9115 PG9120 PG9125 PG9130 PG9135 PG9140 PG9145 PG9150 PG9155 PG9160 PG9165 PG9170 PG9175 PG9180 PG9185 PG9190 PG9195 PG9200 PG9205 PG9210 PG9215 PG9220 PG9225 PG9230 PG9235 PG9240 PG9245 PG9250 PG9255 PG9260 PG9265 PG9270 PG9275 PG9280 PG9285 PG9290 PG9295 PG9300 PG9305 PG9310 PG9315 PG9320 PG9325 PG9330 PG9335 PG9340 PG9345 PG9350 PG9355 PG9360 PG9365 PG9370 PG9375 PG9380 PG9385 PG9390 PG9395 PG9400 PG9405 PG9410 PG9415 PG9420 PG9425 PG9430 PG9435 PG9440 PG9445 PG9450 PG9455 PG9460 PG9465 PG9470 PG9475 PG9480 PG9485 PG9490 PG9495 PG9500 PG9505 PG9510 PG9515 PG9520 PG9525 PG9530 PG9535 PG9540 PG9545 PG9550 PG9555 PG9560 PG9565 PG9570 PG9575 PG9580 PG9585 PG9590 PG9595 PG9600 PG9605 PG9610 PG9615 PG9620 PG9625 PG9630 PG9635 PG9640 PG9645 PG9650 PG9655 PG9660 PG9665 PG9670 PG9675 PG9680 PG9685 PG9690 PG9695 PG9700 PG9705 PG9710 PG9715 PG9720 PG9725 PG9730 PG9735 PG9740 PG9745 PG9750 PG9755 PG9760 PG9765 PG9770 PG9775 PG9780 PG9785 PG9790 PG9795 PG9800 PG9805 PG9810 PG9815 PG9820 PG9825 PG9830 PG9835 PG9840 PG9845 PG9850 PG9855 PG9860 PG9865 PG9870 PG9875 PG9880 PG9885 PG9890 PG9895 PG9900 PG9905 PG9910 PG9915 PG9920 PG9925 PG9930 PG9935 PG9940 PG9945 PG9950 PG9955 PG9960 PG9965 PG9970 PG9975 PG9980 PG9985 PG9990 PG9995 PG10000 PG10005 PG10010 PG10015 PG10020 PG10025 PG10030 PG10035 PG10040 PG10045 PG10050 PG10055 PG10060 PG10065 PG10070 PG10075 PG10080 PG10085 PG10090 PG10095 PG10100 PG10105 PG10110 PG10115 PG10120 PG10125 PG10130 PG10135 PG10140 PG10145 PG10150 PG10155 PG10160 PG10165 PG10170 PG10175 PG10180 PG10185 PG10190 PG10195 PG10200 PG10205 PG10210 PG10215 PG10220 PG10225 PG10230 PG10235 PG10240 PG10245 PG10250 PG10255 PG10260 PG10265 PG10270 PG10275 PG10280 PG10285 PG10290 PG10295 PG10300 PG10305 PG10310 PG10315 PG10320 PG10325 PG10330 PG10335 PG10340 PG10345 PG10350 PG10355 PG10360 PG10365 PG10370 PG10375 PG10380 PG10385 PG10390 PG10395 PG10400 PG10405 PG10410 PG10415 PG10420 PG10425 PG10430 PG10435 PG10440 PG10445 PG10450 PG10455 PG10460 PG10465 PG10470 PG10475 PG10480 PG10485 PG10490 PG10495 PG10500 PG10505 PG10510 PG10515 PG10520 PG10525 PG10530 PG10535 PG10540 PG10545 PG10550 PG10555 PG10560 PG10565 PG10570 PG10575 PG10580 PG10585 PG10590 PG10595 PG10600 PG10605 PG10610 PG10615 PG10620 PG10625 PG10630 PG10635 PG10640 PG10645 PG10650 PG10655 PG10660 PG10665 PG10670 PG10675 PG10680 PG10685 PG10690 PG10695 PG10700 PG10705 PG10710 PG10715 PG10720 PG10725 PG10730 PG10735 PG10740 PG10745 PG10750 PG10755 PG10760 PG10765 PG10770 PG10775 PG10780 PG10785 PG10790 PG10795 PG10800 PG10805 PG10810 PG10815 PG10820 PG10825 PG10830 PG10835 PG10840 PG10845 PG10850 PG10855 PG10860 PG10865 PG108		