

VISCON[®] HP

3A7630ZAB

Нагреватель ЛКМ высокого давления

RU

Для регулируемого нагрева материалов. Только для профессионального использования.

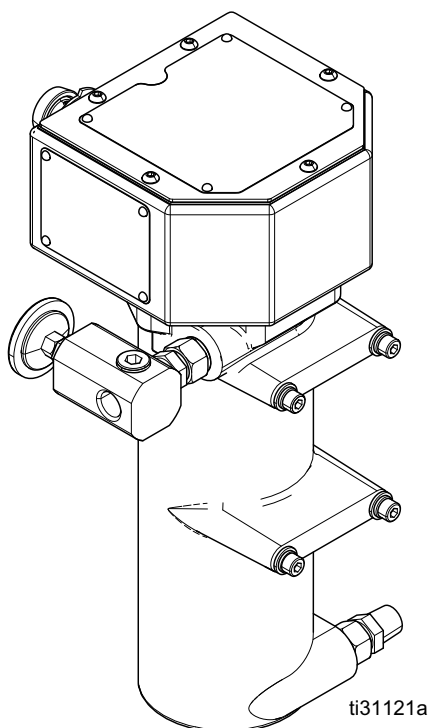
Максимальное рабочее давление 500 бар (7250 фунтов/кв. дюйм, 50 МПа)

См. стр. 2, чтобы получить информацию по моделям, включая величину максимального рабочего давления и разрешительные документы.

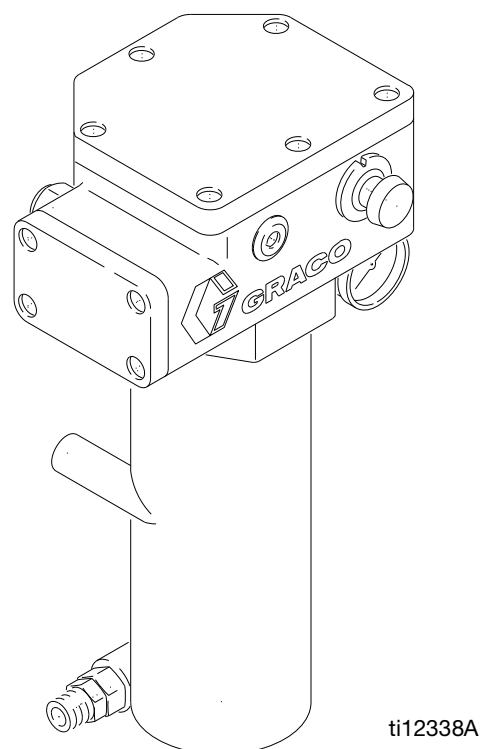


Важные инструкции по технике безопасности

Прочтите все содержащиеся в данном руководстве предупреждения и инструкции. Сохраните эту инструкцию.



Нагреватели для взрывобезопасных зон



Нагреватель для взрывоопасных зон

Содержание

Модели	3	Техническое обслуживание	17
Нагреватели для взрывоопасных зон	3	Промывка	17
Нагреватели для взрывобезопасных зон	3	Слив материала из нагревателя	17
Предупреждения	4	Прочистка каналов для материала	17
Монтаж	7	Поиск и устранение неисправностей	18
Стандартная установка	7	Ремонт	19
Идентификация компонентов		Главный термостат и зонд термостата	19
оборудования	8	Резервный термостат	19
Общая информация	9	Датчик предельной температуры	21
Выбор трубопроводов	9	Ручка управления	21
Монтаж нагревателя	10	Блок нагревателя	21
Соединение с линией подачи материала		Детали	23
и вспомогательные принадлежности	12	Нагреватели для взрывоопасных зон	23
Электрические соединения	13	Нагреватели для взрывобезопасных зон	25
Заземление	13	Принадлежности	27
Требования к прокладыванию кабелей		Технические характеристики	28
и кабелепроводов в опасной зоне	13	Размеры	29
Эксплуатация	15	Нагреватель для взрывоопасных зон	29
Процедура сброса давления	15	Нагреватели для взрывобезопасных зон	29
Первоначальная промывка	15	Законопроект 65 штата Калифорния	
Заправка системы	15	(США)	29
Настройка управления нагревателем	16	Стандартная гарантия компании Graco	30
Настройка для распыления	16	Информация о компании Graco	30

Модели

Нагреватели для взрывоопасных зон

См. Особые условия для безопасной эксплуатации в разделе **Предупреждения**, стр. 4.

Деталь	Серия	В перем. тока (50/60 Гц, одна фаза)/Вт/А	Соответствие стандартам
245848	C	120 / 2300 / 19,2	 Сертифицировано в соответствии с CAN/CSA C22.2 № 30 и 88 Соответствует UL 499, UL 823 и UL 122701 Сертификат № 18-KA4B0-0072X Дата выпуска: 23 февраля 2018 г. Классификация ATEX:  II 2 G Ex db IIB T4 Gb Сертификат ATEX № ITS14ATEX18155X Сертификат UKEX № ITS21UKEX0367X Классификация IECEx Ex db IIB T4 Gb Сертификат МЭКEx № IECEx ETL 14.0046X Ta = -20°C – 60°C Для США/Канады: Класс I, Разд. 1, Группы C, D (T3) Ta = -20°C – 60°C Более подробную информацию см. в разделе Технические характеристики, стр. 28.
245863	C	240 / 4000 / 16,7	
245864	C	480 / 4000 / 8,30	
245862	C	200 / 4000 / 20,0	
246254	C	380 / 4000 / 10,5	

Нагреватели для взрывобезопасных зон

Схемой	Серия	В перем. тока (50/60 Гц, одна фаза)/Вт/А	Соответствие стандартам
26A698	A	120 / 1800 / 15	 Сертифицировано в соответствии с CAN/CSA C22.2 № 61010, № 61010-2-10 Соответствует UL 61010 и UL 61010-2-10
245867	C	120 / 2300 / 19,2	
245868	C	200 / 4000 / 20,0	
245869	C	240 / 4000 / 16,7	
245870	C	480 / 4000 / 8,30	
246276	C	380 / 4000 / 10,5	
24J787*	C	240 / 4000 / 16,7	

* Только для использования с системами Graco NVH. Должно контролироваться GCA.

Предупреждения

Указанные далее предупреждения относятся к настройке, эксплуатации, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту этого оборудования. Символом восклицательного знака отмечены общие предупреждения, а знаки опасности указывают на риск, связанный с определенной процедурой. Когда в тексте руководства или на предупредительных этикетках встречаются эти символы, см. данные предупреждения. В этом руководстве в соответствующих случаях могут встречаться другие символы опасности и предупреждения, касающиеся определенных изделий и не описанные в этом разделе.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ - Для получения информации о необходимых размерах противопожарных соединений обратитесь к держателю этого сертификата (Graco Inc); соединения с взрывонепроницаемыми зазорами не подлежат ремонту. - Специальные крепежные изделия для фиксации крышек должны быть устойчивыми к коррозии, иметь минимальный предел прочности 1100 МПа и размеры M8 x 1,25 x 30.
 	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ Оборудование должно быть заземлено. Неправильное заземление, настройка или использование системы могут привести к поражению электрическим током. - Выключайте оборудование и отключайте электропитание на главном выключателе перед отсоединением любых кабелей, а также перед обслуживанием или установкой оборудования. - Оборудование следует подсоединять только к заземленному источнику питания. - Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком с соблюдением всех местных правил и нормативных требований.
	ОПАСНОСТЬ ОЖОГОВ Во время работы поверхности оборудования и материал могут сильно нагреваться. Во избежание получения сильных ожогов выполняйте указанные далее правила безопасности. Не прикасайтесь к горячим частям оборудования и к материалу.
   	ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ И ВЗРЫВА Находящиеся в рабочей зоне легковоспламеняющиеся газы, такие как пары растворителей и краски, могут загореться или взорваться. Поток краски или растворителя в оборудовании может вызвать разряд статического электричества. Во избежание возгорания и взрыва соблюдайте указанные ниже меры предосторожности. - Используйте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении. - Устраните все возможные источники возгорания, такие как сигнальные лампы, сигареты, переносные электролампы и синтетическую спецодежду (потенциальная опасность статического разряда). - Все оборудование в рабочей зоне должно быть заземлено. См. инструкции раздела Заземление. - Ни в коем случае не выполняйте распыление или промывку растворителем при высоком давлении. - В рабочей зоне не должно быть мусора, в том числе растворителя, ветоши и бензина. - При наличии легковоспламеняющихся газов не подсоединяйте и не отсоединяйте сетевые шнуры, не пользуйтесь переключателями, не включайте и не выключайте освещение. - Используйте только заземленные шланги. - При распылении в заземленное ведро плотно прижимайте краскораспылитель к его краю. Используйте только токопроводящие или антистатические вкладыши для ведер. Немедленно прекратите работу, если появится искра статического разряда или станут ощутимы разряды электрического тока. Не используйте оборудование до выявления и устранения проблемы. - В рабочей зоне должен находиться исправный огнетушитель. - Никогда не эксплуатируйте при снятых крышках. Не открывайте, когда система находится под напряжением. - Проложите кабелепровод на расстоянии 457 мм (18 дюйма). - Не устанавливайте, если рабочая температура превышает температуру возгорания опасной среды.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
   	ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ Материал, подаваемый под высоким давлением из краскораспылителя, через точки утечек в шлангах или разрушенных компонентах, способен проникать под кожу. Такое повреждение может выглядеть как обычный порез, но является серьезной травмой, которая может привести к ампутации. Немедленно обратитесь за хирургической помощью. • Не осуществляйте распыление без установленного соплодержателя и защитной скобы. • Активируйте блокиратор курка, когда распыление не выполняется. • Не направляйте краскораспылитель на людей или на части тела. • Не закрывайте сопло рукой. • Не пытайтесь остановить или отклонить утечку руками, другими частями тела, перчаткой или ветошью. • После прекращения распыления и перед очисткой, проверкой или обслуживанием оборудования необходимо выполнить Процедура сброса давления. • Перед эксплуатацией оборудования затяните все соединения линий подачи материала. • Ежедневно проверяйте шланги и соединительные муфты. Немедленно заменяйте изношенные или поврежденные детали.
	ОПАСНОСТЬ ОТРАВЛЕНИЯ ТОКСИЧНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ ИЛИ ПАРАМИ Проглатывание токсичных материалов или вдыхание токсичных паров, их попадание в глаза или на кожу может привести к смерти или серьезной травме. • Ознакомьтесь с паспортами безопасности материалов, чтобы получить информацию об опасностях, которые могут возникнуть при использовании этих материалов. • Храните опасные материалы в одобренных для хранения емкостях и утилизируйте такие материалы в соответствии с действующими инструкциями.
	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ При нахождении в рабочей зоне следует использовать надлежащие средства защиты, предохраняющие от получения серьезных травм, в том числе травм органов зрения, потери слуха, вдыхания токсичных паров и ожогов. К средствам индивидуальной защиты относятся, но не ограничиваются ими: • Защитные очки и средства защиты органов слуха. • Респираторы, защитная одежда и перчатки, рекомендованные производителем материала и растворителя



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



ОПАСНОСТЬ НЕНАДЛЕЖАЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ненадлежащее применение оборудования может стать причиной серьезной травмы или смертельного исхода.

- Не работайте с оборудованием в утомленном состоянии, под воздействием лекарственных препаратов или в состоянии алкогольного опьянения.
- Не превышайте максимальное рабочее давление или температуру компонента системы с наименьшими номинальными значениями. См. раздел **Технические характеристики** во всех руководствах по эксплуатации оборудования.
- Используйте материалы и растворители, совместимые со смачиваемыми деталями оборудования. См. раздел **Технические характеристики** во всех руководствах по эксплуатации оборудования. Прочитайте предупреждения производителей материалов и растворителей. Для получения полной информации об используемом материале запросите паспорт безопасности у дистрибьютора или продавца.
- Не покидайте рабочую зону, пока оборудование подключено к сети питания или находится под давлением.
- Когда оборудование не используется, выключите его и следуйте инструкциям раздела **Процедура сброса давления**.
- Ежедневно проверяйте оборудование. Незамедлительно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали. Используйте только оригинальные запасные части.
- Не изменяйте и не модифицируйте конструкцию оборудования. Модификация или изменение конструкции оборудования может привести к аннулированию официальных разрешений на его использование и возникновению угроз безопасности.
- Убедитесь, что все оборудование одобрено и рассчитано на работу в предполагаемых условиях.
- Используйте оборудование только по назначению. Для получения необходимой информации свяжитесь с дистрибьютором.
- Прокладывайте шланги и кабели вне участков движения людей и механизмов, вдали от острых кромок, движущихся частей и горячих поверхностей.
- Не перекручивайте, не сгибайте шланги и не тяните за них, стараясь переместить оборудование.
- Не допускайте детей и животных в рабочую зону.
- Соблюдайте все применимые правила техники безопасности.



ОПАСНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫМИ ДЕТАЛЯМИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Использование в находящемся под давлением оборудовании материалов, не совместимых с алюминием, может послужить причиной возникновения сильной химической реакции и повреждения оборудования. Несоблюдение этого условия может привести к смертельному исходу, серьезной травме или порче имущества.

- Не используйте 1,1,1-трихлорэтан, метилхлорид, а также растворители на основе галогенизированного углеводорода и материалы, содержащие эти растворители.
- Не используйте хлорсодержащий отбеливатель.
- Многие другие материалы также могут содержать вещества, вступающие в реакцию с алюминием. Уточните совместимость у поставщика материала.



ОПАСНОСТЬ ТЕПЛОВОГО РАСШИРЕНИЯ

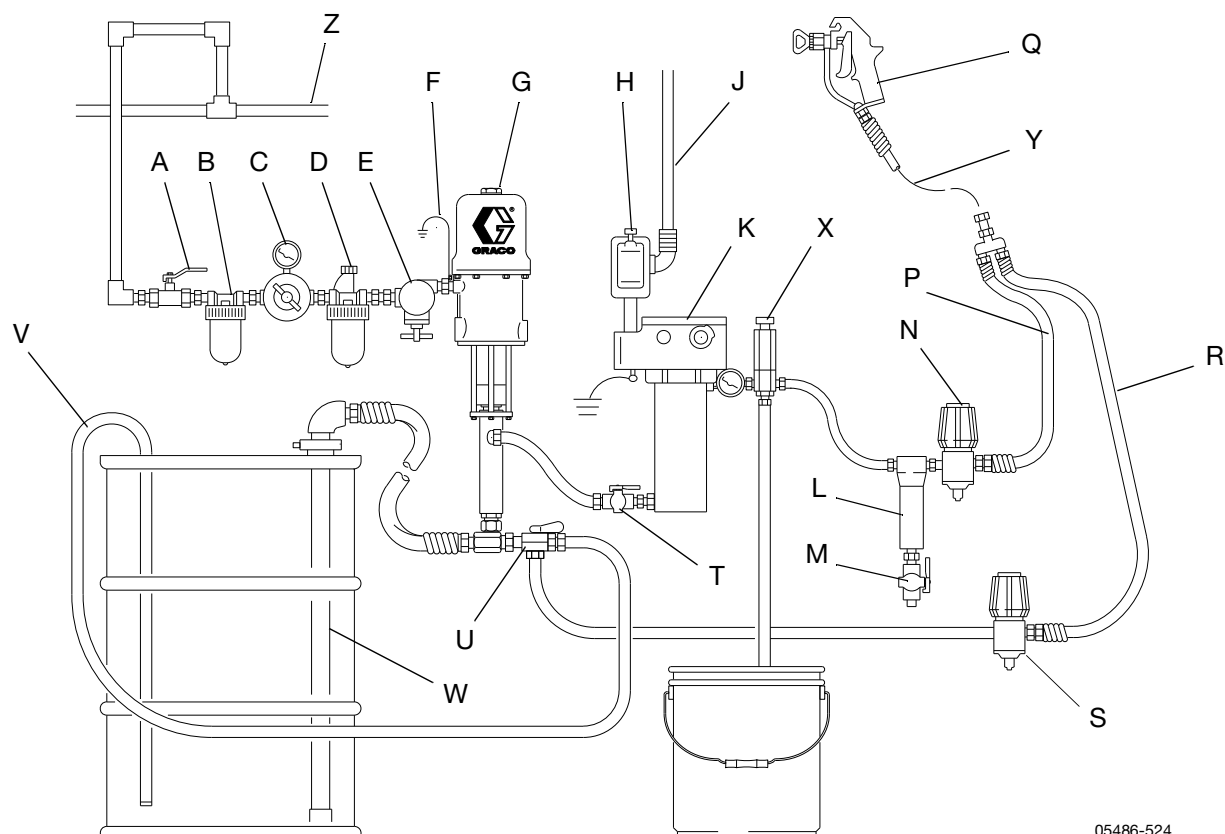
Материалы, подвергаемые воздействию тепла в замкнутых пространствах, включая шланги, могут вызывать быстрые скачки давления вследствие теплового расширения. Чрезмерное повышение давления может привести к повреждению оборудования и серьезным травмам.

- Откройте клапан, чтобы снять давление, создавшееся в результате расширения материала во время нагревания.
- Регулярно выполняйте профилактическую замену шлангов в соответствии с условиями эксплуатации оборудования.

Монтаж

Стандартная установка

Рис. 1 представлен только в качестве руководства. Дистрибьютор Graco может помочь вам в разработке вашей системы.



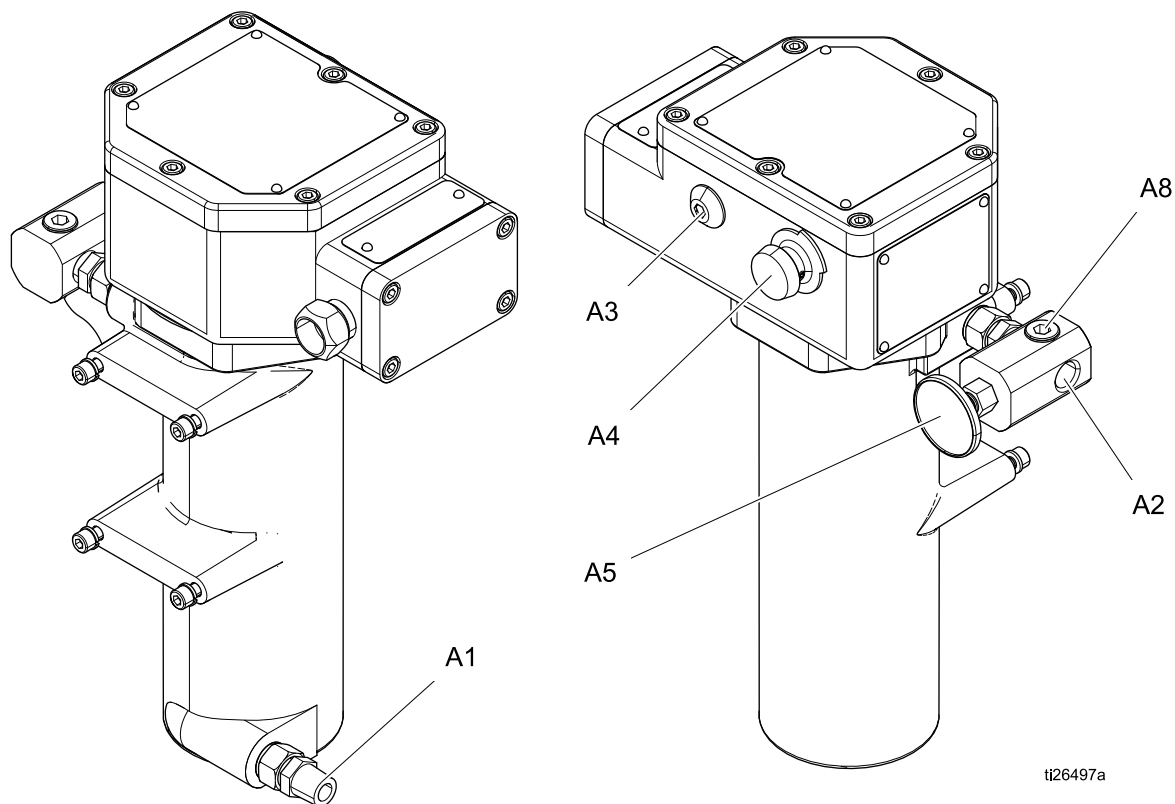
05486-524

Обозначения:

A	Главный воздушный стравливающий клапан	H	Взрывобезопасный выключатель питания	S	Клапан обратного давления
B	Воздушный фильтр	J	Кабель питания	T	Запорный клапан подачи материала
C	Пневматический регулятор и манометр	K	Нагреватель	U	Направляющий клапан
D	Лубрикатор линии подачи воздуха	L	Фильтр для материала	V	Сливная возвратная трубка
E	Отсечной клапан насоса	M	Дренажный клапан	W	Всасывающий патрубок
F	Провод заземления	N	Регулятор давления материала	X	Клапан сброса давления
G	Насос	P	Линия подачи материала	Y	Шланг с концевой оплеткой
		Q	Пистолет-распылитель	Z	Линия подачи воздуха
		R	Линия возврата материала		

Рис. 1: Типовая установка – циркуляционная система с подогревом

Идентификация компонентов оборудования



Обозначения:

- A1 Впускное отверстие для материала
- A2 Выпускное отверстие для материала
- A3 Световой индикатор ВКЛЮЧЕНИЯ нагревателя
- A4 Терморегулятор

- A5 Термометр
- A8 Вспомогательные выпускные отверстия (одно на выпускном коллекторе и одно на противоположной стороне нагревателя)

Общая информация

				
- Выберите компоненты системы, удовлетворяющие требованиям по температуре и давлению, приведенным в разделе Технические характеристики, стр. 28. Нормальный диапазон температур на выходе из нагревателя настраивается в пределах 29–104°C (84–220°F). - Во избежание пожара и взрыва располагайте нагреватель вдали от горючих материалов в таком месте, в котором операторы не будут касаться горячих металлических поверхностей. - Во избежание ожогов изолируйте и/или помечайте бирками линии и компоненты на выходе из нагревателя, которые могут нагреваться до высокой температуры.				

ВНИМАНИЕ

Температура материала на входе не должна превышать 135°C (275°F). В противном случае это может привести к превышению максимально допустимой температуры нагревателя.

Выбор трубопроводов

Температура материала падает при прохождении через шланг или трубопровод, установленный между нагревателем и пистолетом-распылителем. Располагайте нагреватель рядом с областью распыления, чтобы минимизировать потери тепла в трубопроводе.

На графике, представленном на Рис. 2, приведена кривая тепловых потерь для 3 наиболее часто используемых типов трубопроводов.

Примечания к схеме:

- Потеря тепла снижается при повышении скорости потока.
- Стальные трубопроводы с пеноизоляцией и высоконапорные шланги для краски безвоздушного распыления лучше удерживают тепло. Трубопроводы и шланги с изоляцией стоят дороже, но более высокая стоимость, как правило, компенсируется снижением эксплуатационных расходов.
- Располагайте нагреватель рядом с областью распыления, чтобы минимизировать потери тепла в трубопроводе.

Кривая теплотер — температура окружающей среды 70°F (21°C)

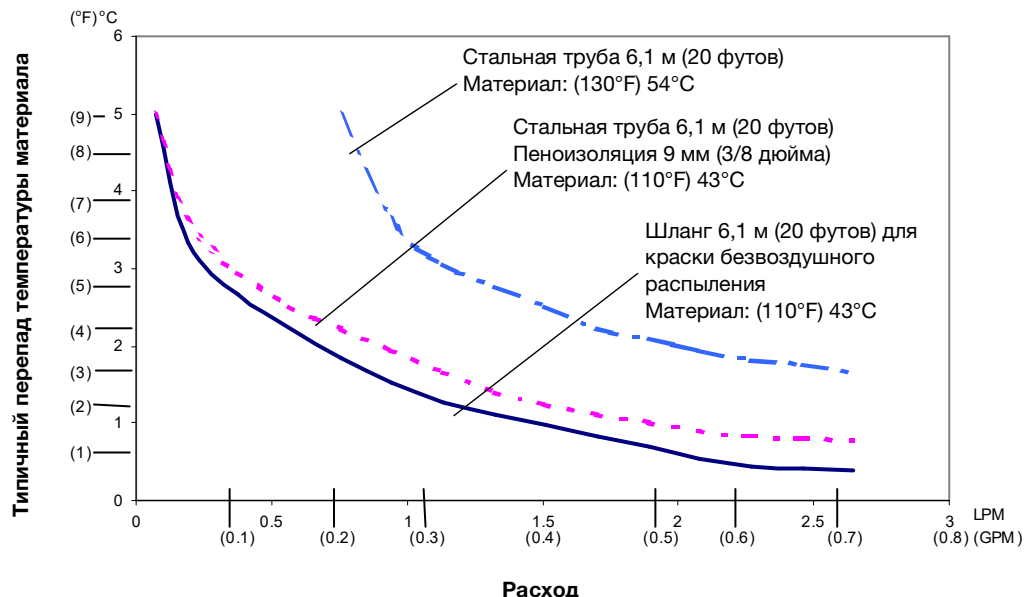


Рис. 2: Характерное падение температуры

Монтаж нагревателя

Элементы управления нагревателя должны быть легкодоступны.

Монтажная поверхность должна выдерживать массу нагревателя и материала, а также нагрузки, возникающие при работе.

Настенный монтаж

Требуется кронштейн крепления на стену 192585 или 183982. См. **Принадлежности**, стр. 27. Используйте настенный кронштейн в качестве шаблона для разметки болтовых отверстий.

Кронштейн 192585

(Рис. 3)

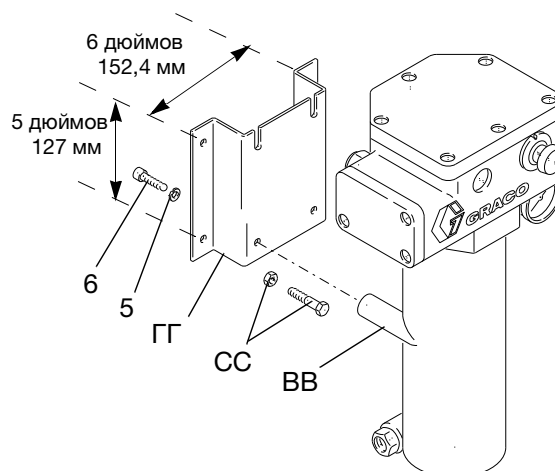
Глубина кронштейна обеспечивает необходимое расстояние от твердого объекта в соответствии с европейскими стандартами огнестойкости.

1. Для монтажа кронштейна используйте болты M8 подходящей длины и стопорные шайбы (CC), не входящие в комплект поставки.
2. Установите два винта (6) и шайбы (5) в два верхних монтажных отверстия нагревателя (BB), пока они не будут на расстоянии около 3 мм (1/8 дюйма) от положения полной установки.
3. Поднимите нагреватель и введите головки двух болтов в пазы кронштейна. Установите оставшиеся 2 винта и затяните все 4.

Кронштейн 183982

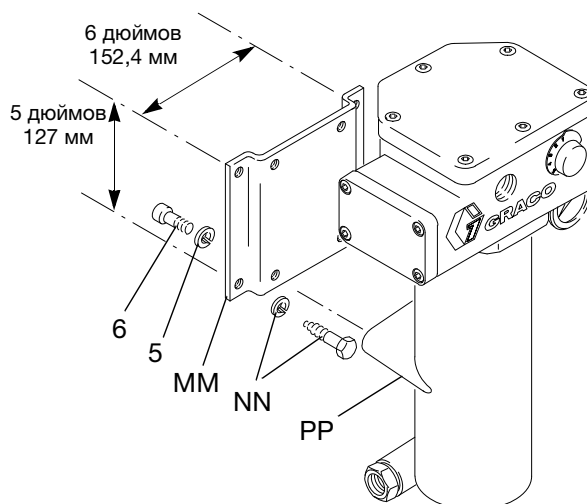
(Рис. 4)

1. Установите кронштейн (MM) на нагреватель с помощью винтов (6) и стопорных шайб (5) из комплекта поставки.
2. Для монтажа кронштейна на стену используйте болты M8 подходящей длины и стопорные шайбы (NN), не входящие в комплект поставки.



05442

Рис. 3: Кронштейн 192585



8631A

Рис. 4: Кронштейн 183982

Монтаж на тележку (Рис. 5)

Требуется две балки 183485 для монтажа на тележку и два зажима 183484. Для заказа см. раздел **Принадлежности**, стр. 27.

1. Установите зажимы (AA) вокруг вертикальной стойки тележки (DD) и прикрепите их к монтажным планкам нагревателя (ZZ) с помощью болтов M8 x 1,25 x 30 мм (6) и стопорных шайб (5).
2. Соблюдайте требования температурному номиналу силового кабеля, подводимого к клемме. Кабель H07RN **не** соответствует требованиям по температуре 221°F (105°C). Может потребоваться промежуточная перемычка типа «е». Также см. Рис. 9.

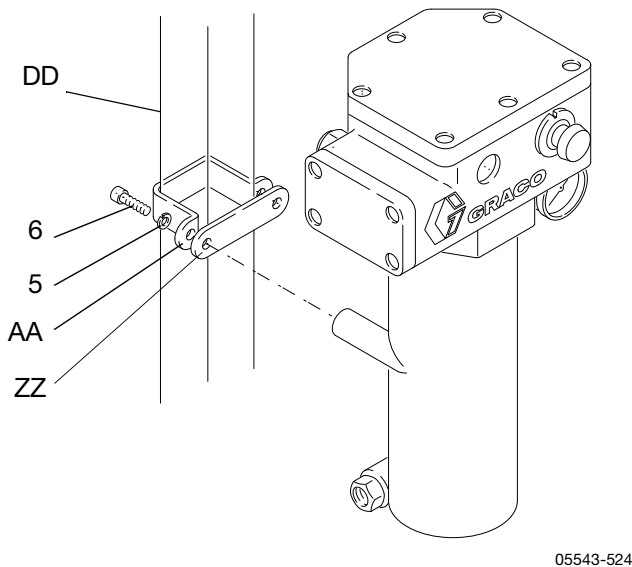


Рис. 5: Монтаж на тележку

Монтаж XP и XP-hf

Нагреватель шланга (с креплением на кронштейне)

Информацию о нагревателях, предназначенных для взрывоопасных и взрывобезопасных зон см. в разделе **Принадлежности**, стр. 27.

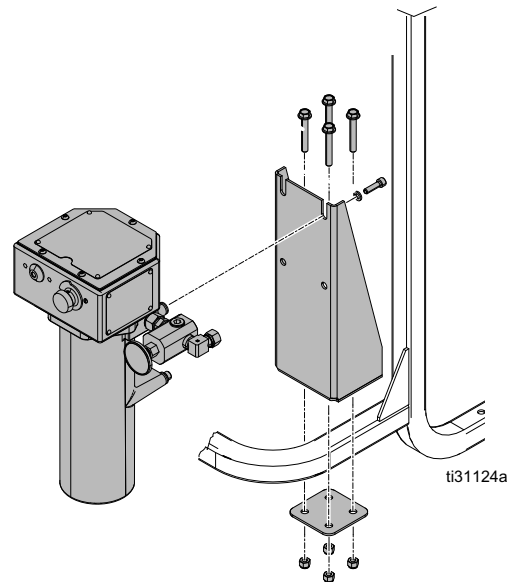


Рис. 6: Монтаж XP и XP-hf

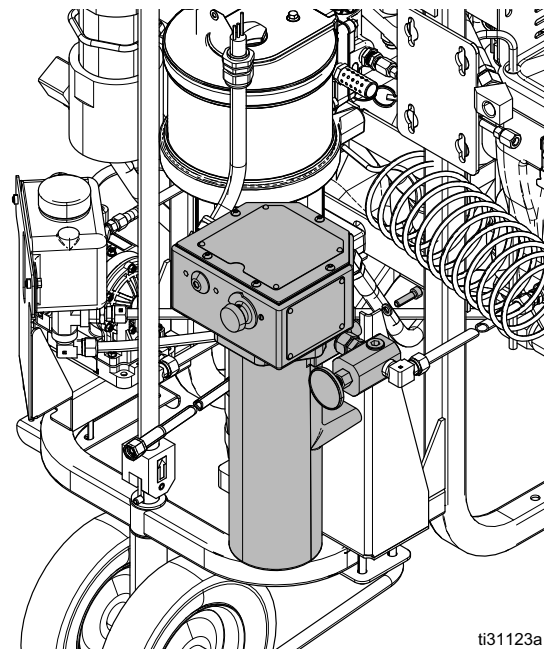


Рис. 7: Установленный нагреватель шланга

Соединение с линией подачи материала и вспомогательные принадлежности

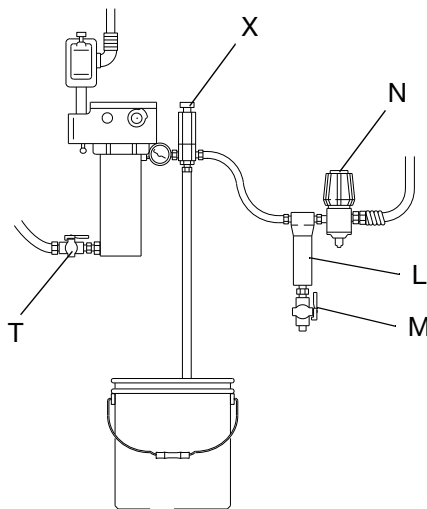
(Рис. 8)

1. Установите запорный клапан подачи материала (Т) во впускное отверстие нагревателя диаметром 1/2-14 дюйма с наружной резьбой NPT; не затягивайте с избыточным усилием. Подсоедините линию подачи материала к клапану.

				
Во избежание серьезных травм вследствие разрывов в компонентах или оборудовании выполняйте приведенные ниже инструкции. • Ни в коем случае не устанавливайте запорное устройство между нагревателем и пистолетом, поскольку это будет препятствовать потоку нагретого материала и его расширению. • Ни в коем случае не используйте регулятор давления материала в качестве запорного устройства, если он установлен между нагревателем и пистолетом. • Предусмотрите средства надлежащей компенсации расширения материала вследствие нагрева.				

2. Предусмотрите средства надлежащей компенсации расширения материала вследствие нагрева. Доступные опции:
 - Используйте гибкие шланги между нагревателем и пистолетом.
 - Установите аккумулирующее устройство требуемого размера в выпускной линии нагревателя.
 - Установите предохранительный клапан (Х), отрегулированный на сброс давления, если оно превышает максимальное рабочее давление системы.

3. Установите фильтр для материала (L), дренажный клапан (М) и регулятор давления материала (N) рядом с выпускным отверстием нагревателя ЛКМ 1/2-14 с внутренней резьбой NPT. Затем подсоедините линию подачи материала.



05545-524

Рис. 8: Соединение с линией подачи материала и вспомогательные принадлежности

Электрические соединения



Установка нагревателя должна соответствовать всем применимым местным требованиям и нормам. Оборудование должно быть заземлено. Неправильное заземление, настройка или использование системы могут привести к поражению электрическим током. Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком с соблюдением всех местных правил и нормативных требований.

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения не допускайте разбрызгивания материала на электрические компоненты и ни в коем случае не осуществляйте эксплуатацию при снятой крышке или отсутствующих винтах.

Требования для всех установок

- Блок питания не должен превышать номиналы напряжения и силы тока нагревателя. См. **Содержание**, стр. 2.
- Провода, используемые для подключения питания, должны выдерживать температуру не менее 105°C (221°F). Может потребоваться промежуточная перемычка типа «е».
- Для защиты от превышения тока необходимо использовать прерыватель групповой цепи. Рекомендуемые характеристики автоматического выключателя ветки по току см. в схеме ниже.

Номинал по напряжению, мощности и току	Номинал автоматического выключателя
120 В перем. тока / 2300 Вт / 19,2 А	30 А
200 В перем. тока / 4000 Вт / 20 А	30 А
240 В перем. тока / 4000 Вт / 16,7 А	25 А
380 В перем. тока / 4000 Вт / 10,5 А	25 А
480 В перем. тока / 4000 Вт / 8,3 А	25 А

- У нагревателей для взрывобезопасных зон соединения выполняются через снимающий нагрузки кабелеввод. Кабельный ввод 121603 подходит для кабелей наружным диаметром 13-18 мм (0,51-0,71 дюйма).
- Провод заземления подключается к зеленому контакту заземления внутри головки управления.

- Только для моделей для установки в опасных зонах: Силовое соединение выполняется к двум втулкам внутри головки управления через отверстие 3/4 NPT. См. **Требования к прокладыванию кабелей и кабелепроводов в опасной зоне**.

Заземление



Для сокращения риска возникновения статического разряда или поражения электрическим током оборудование должно быть заземлено. Электрические искры и статический разряд могут стать причиной воспламенения или взрыва паров. Ненадлежащее заземление может стать причиной поражения электрическим током. Заземление обеспечивается проводом для отвода электрического тока.

Подключите нагреватель к надлежащим образом заземленному блоку питания с помощью электрических соединений и заземляющего винта (8). В случае установки на автомобиль также заземлите грузовик или прицеп, подключив их к физическому заземлению.

Требования к прокладыванию кабелей и кабелепроводов в опасной зоне



Взрывобезопасность

Вся электропроводка в опасных зонах должна быть уложена в специальный взрывобезопасный кабелепровод класса I, подразд. I, группы C1 и D. Соблюдайте все национальные, региональные и местные электротехнические правила и нормы.

Для США и Канады необходимо проложить уплотнение кабелепровода (D) на расстоянии 457 мм (18 дюймов) от нагревателя. Все кабели должны быть пригодны к эксплуатации при температуре 105°C (221°F).

Пожарная безопасность (ATEX)

Используйте подходящие соединители, кабелепровод и сальники, рассчитанные на ATEX II 2 G. Соблюдайте все национальные, региональные и местные электротехнические правила и нормы. Все кабельные сальники и кабели должны быть пригодны к эксплуатации при температуре 105°C (221°F).

Для получения более подробной информации о кабелях, размещаемых во взрывоопасных зонах, см. раздел **Комплект сетевого шнура**

Проводка для настенного монтажа

Установите 2-полюсный, взрывозащищенный электрический выключатель (H) рядом с нагревателем. См. Рис. 9. Выключатель должен соответствовать нормам электробезопасности для вашего местоположения. Используйте подходящий кабель и вилку.

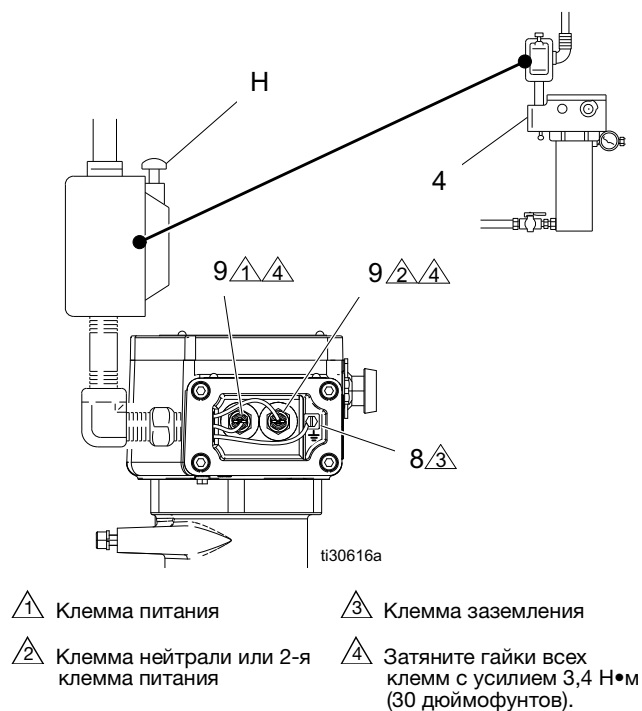


Рис. 9: Проводка для настенного монтажа

Проводка для монтажа на тележку

Подключите вилку, которая соответствует нормам электробезопасности для вашего местоположения. См. Рис. 10.

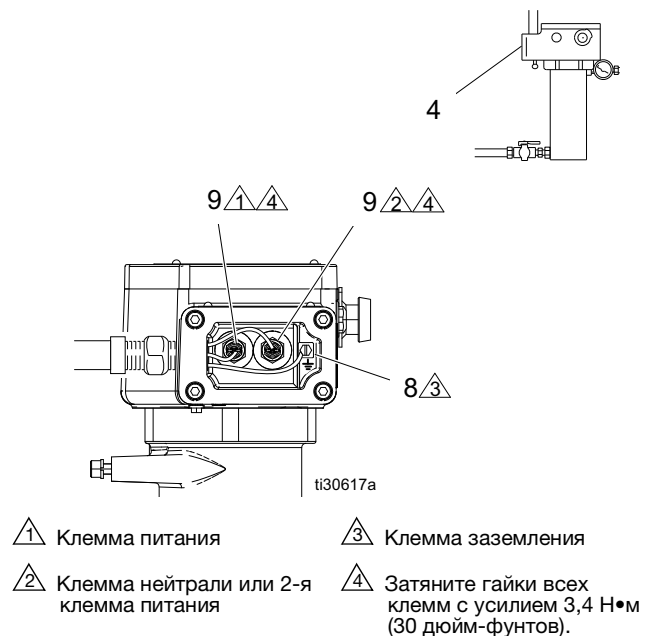


Рис. 10: Проводка для монтажа на тележку

Эксплуатация

Процедура сброса давления



Выполняйте процедуру сброса давления каждый раз, когда появляется этот символ.



Это оборудование остается под давлением до тех пор, пока давление не будет сброшено вручную. Во избежание получения серьезной травмы от воздействия материала, находящегося под давлением (например, в результате попадания под кожный покров или разбрызгивания материала), выполняйте процедуру снятия давления после каждого завершения распыления и перед очисткой, проверкой либо техническим обслуживанием оборудования.

1. Включите устройство защитной блокировки пистолета.
2. Выключите главное питание нагревателя.
3. Производите циркуляцию материала не менее 10 минут, чтобы остудить нагретый материал и нагреватель.
4. Выключите все линии подачи воздуха и материала.
5. Отключите предохранительный блокиратор
6. Плотно прижмите металлическую часть пистолета к заземленной металлической емкости и нажмите на курок, чтобы снять давление.
7. Включите предохранительный блокиратор.
8. Дождитесь готовности контейнера к приему материала, затем откройте клапан слива материала

Первоначальная промывка



Во избежание пожара или взрыва выполняйте указанные ниже действия.

- Промывайте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении
- Перед осуществлением промывки убедитесь в том, что главный источник питания выключен и нагреватель охлажден
- Не включайте нагреватели до тех пор, пока линии подачи материала не будут очищены от растворителя

Для испытания нагревателя использовалось маловязкое масло, от которого необходимо очистить оборудование перед вводом в эксплуатацию. Перед осуществлением промывки убедитесь в том, что главный источник питания выключен и нагреватель охлажден. Используйте совместимый растворитель и следуйте инструкциям по промывке, приведенным в руководстве по эксплуатации системы подачи материала и пистолета-распылителя.

Заправка системы

(См. Рис. 1, стр. 7)

ВНИМАНИЕ

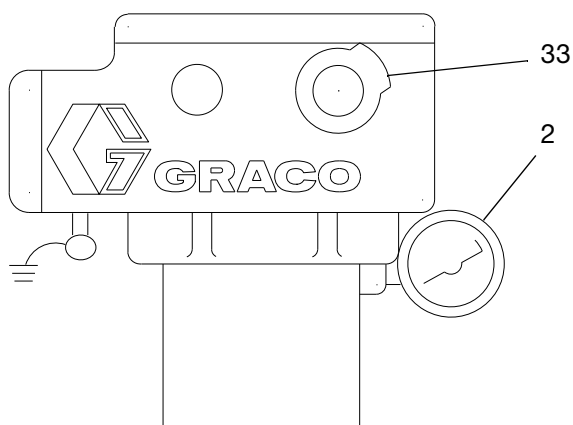
Во избежание повреждения оборудования запрещается включать нагреватель до завершения процесса заливки системы.

1. Пока не включайте нагреватель.
2. При использовании пистолета для безвоздушного распыления пока не устанавливайте распылительный наконечник.
3. Запустите насос в соответствии с прилагаемыми к нему инструкциями.
4. Переведите направляющий клапан системы (U) в положение циркуляции и производите циркуляцию материала в течение нескольких минут.
5. Для заправки линии откройте пистолет-распылитель (Q) в районе последнего выпускного отверстия. Повторите процедуру для всех установленных пистолетов.
6. Включите устройство защитной блокировки пистолета.
7. Выключите подачу воздуха к насосу.
8. Выполните **Процедура сброса давления**.
9. Установите распылительный наконечник пистолета.

Настройка управления нагревателем

(См. Рис. 11)

1. Для проверки установите ручку управления нагревателем (33) на заданное значение 4 или 5.
2. Запустите насос и производите циркуляцию материала в системе при очень низком расходе на уровне 0,30–0,35 л/мин (10–12 унций/мин).
3. Спустя 10 минут проверьте температуру на термометре (2). Если она не соответствует требуемой температуре, отрегулируйте заданное значение.



05549-524

Рис. 11: Настройка управления нагревателем

Настройка для распыления

ВНИМАНИЕ

Эксплуатация нагревателя при максимальной температуре свыше 82°C (180°F) в течение длительного времени приводит к снижению срока службы нагревателя и может вызывать высыхание материала, что может привести к засорению нагревателя и ухудшению формы окрасочного факела.

1. Отрегулируйте давление насоса и заданную температуру нагревателя таким образом, чтобы работать при минимальных настройках, достаточных для хорошего распыления материала
2. Для поддержания одинакового уровня давления во всех установленных пистолетах отрегулируйте все обратные клапаны в системе (S – Рис. 1).

Техническое обслуживание

Промывка

Во избежание пожара или взрыва выполняйте указанные ниже действия. • Промывайте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении • Перед осуществлением промывки убедитесь в том, что главный источник питания выключен и нагреватель охлажден • Не включайте нагреватели до тех пор, пока линии подачи материала не будут очищены от растворителя				

Забитые каналы подачи материала плохо поддаются очистке, снижают эффективность нагрева, уменьшают расход и уровень давления. Промывайте систему регулярно, даже когда она не используется.

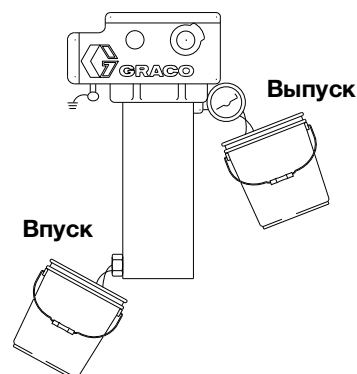
1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.
2. Перед осуществлением промывки убедитесь в том, что главный источник питания выключен и нагреватель охлажден. Используйте совместимый растворитель и следуйте инструкциям по промывке, приведенным в руководстве по эксплуатации системы подачи материала и пистолета-распылителя. **Не включайте нагреватель до тех пор, пока линии подачи материала не очистятся от растворителя.**

Слив материала из нагревателя



(Рис. 12)

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.
2. Извлеките впускные и выпускные фитинги нагревателя. Подготовьте емкость для сбора материала.



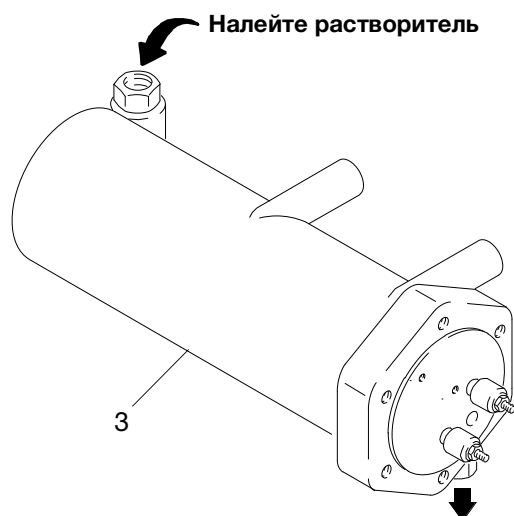
05550-524

Рис. 12: Слив материала из нагревателя

Прочистка каналов для материала

(Рис. 13)

1. Слейте материал из нагревателя.
2. Извлеките блок нагревателя (3) из корпуса нагревателя. См. раздел **Блок нагревателя**, стр. 21.
3. Залейте концентрированный, **совместимый** растворитель в трубку нагревателя для размягчения засора.
4. Промойте, чтобы устранить засор.
5. Тщательно прочистите все каналы перед сборкой



05551-524

Рис. 13: Прочистка каналов для материала

Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Нагреватель не работает.	Отсутствие тока.	Проверьте цепи и предохранители. Проверьте целостность проводки главного термостата (24), резервного термостата (10) и датчика предельной температуры (15). Проверьте контакт клемм термостата (10) и блока нагревателя (3) — страница 19.
	Сгоревший блок нагревателя (3).	Замените блок — страница 21.
	Сгоревший ограничитель нагрева (15).	Проверьте целостность проводки главного термостата (24) и резервного термостата (10). Замените термостаты при необходимости во время замены датчика предельной температуры (15) - страницы 19-21.
Слишком низкая температура.	Для нагрева материала требуется больше времени.	Увеличьте время нагрева.
	Неправильная настройка температуры.	Отрегулируйте настройку, см. стр. 16.
	Слишком высокий расход.	Уменьшите скорость потока или используйте 2 нагревателя.
	Каналы подачи материала засорены.	Регулярно производите промывку, см. стр. 17.
Слишком высокая температура.	Неправильная настройка температуры.	Отрегулируйте настройку, см. стр. 16.
	Основной термостат (24) неисправен.	Замените, см. стр. 19.
Высокие колебания температур, выше 104–120°C (220–250°F) при скорости потока 0,1 галл/мин.	Контакты основного термостата (24) заедают.	Замените термостат (24, 10), см. стр. 19. Обратите внимание, что резервный термостат (10) обеспечивает работу нагревателя только в течение короткого времени.
Слишком высокое падение давления или отсутствует поток материала.	Слишком высокая скорость потока.	Уменьшите скорость потока или используйте 2 нагревателя.
	Каналы подачи материала засорены.	Регулярно производите промывку, см. стр. 17.
Утечка в фитингах нагревателя.	Фитинги ослаблены или повреждены.	Затяните фитинги или замените блок нагревателя, см. стр. 21.

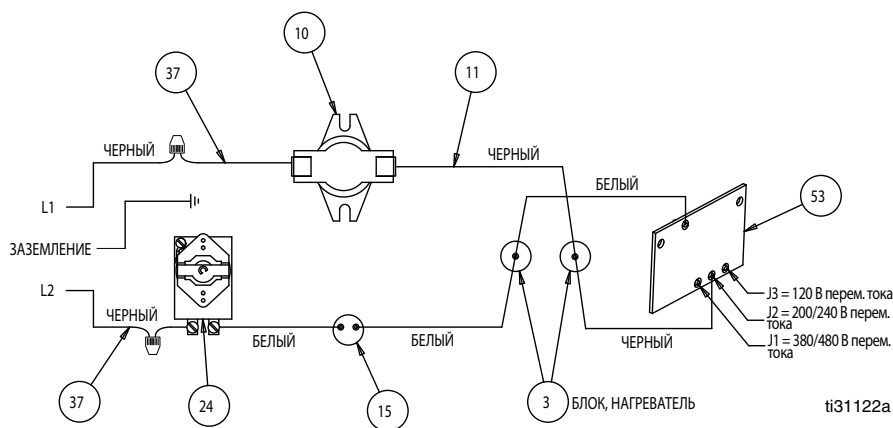


Рис. 14: Электрическая схема

Ремонт

Во избежание ожогов, поражения электрическим током и прокола кожи перед ремонтом убедитесь в том, что основное питание **ВЫКЛЮЧЕНО**, нагреватель охлажден и давление снято.

Нагреватели для взрывоопасных зон:

См. Рис. 15 и 17

Нагреватели для взрывобезопасных зон:

См. Рис. 16 и 18

Главный термостат и зонд термостата

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.

2. Снимите крышку корпуса (18).

3. **Только нагреватель для взрывоопасных зон:** Ослабьте гайку (27a).

Только нагреватель для взрывобезопасных зон: Ослабьте винты (25).

4. Ослабьте установочный винт (26) на вале переключателя (28).

5. Открутите винт (16) и кронштейн (19), фиксирующие зонд (EE).

6. Отсоедините провода от клемм (FF) главного термостата.

7. Извлеките датчик термостата (EE) из блока нагревателя (3). Извлеките термостат (24) из корпуса (1).

8. **Только нагреватель для взрывоопасных зон:** Выкрутите винты (25).

Только нагреватель для взрывобезопасных зон: Извлеките распорку винта (35) и шайбу (27b).

9. Отсоедините кронштейн от термостата (24) и прикрепите к новому термостату.

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения капиллярной трубки (GG), что может привести к неисправности нагревателя, не изгибайте и не наклоняйте трубку.

Во избежание короткого замыкания нагревателя не допускайте контакта капиллярной трубки с клеммой блока (3a). Выполните шаг 10, указанный ниже.

10. Нанесите обильный слой термосмазки (арт. № 110009) на контакт (EE) нового термостата (24). Изогните капиллярную трубку (GG) в несколько витков и обмотайте витки крепежной лентой (42, не показан). Вставьте зонд в блок нагревателя (3).

11. Продолжите сборку, выполняя действия по разборке в обратном порядке. См. **Рекомендации по сборке**, указанные ниже.

Резервный термостат

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.

2. Снимите крышку корпуса (18).

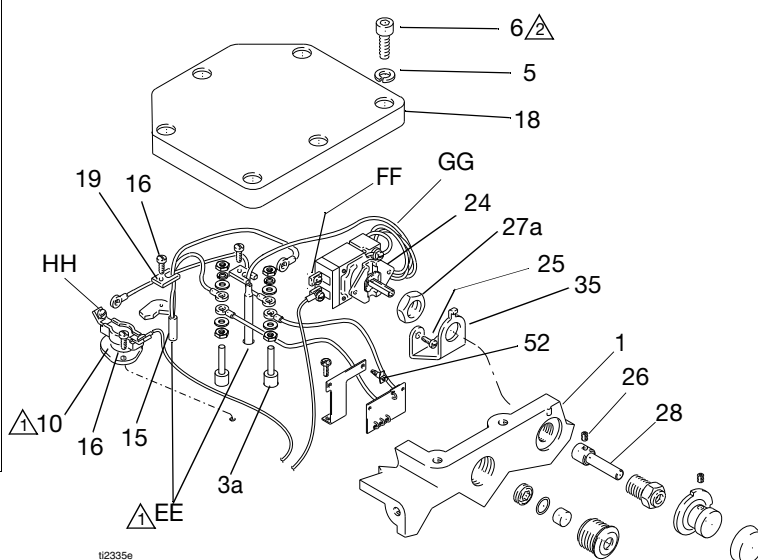
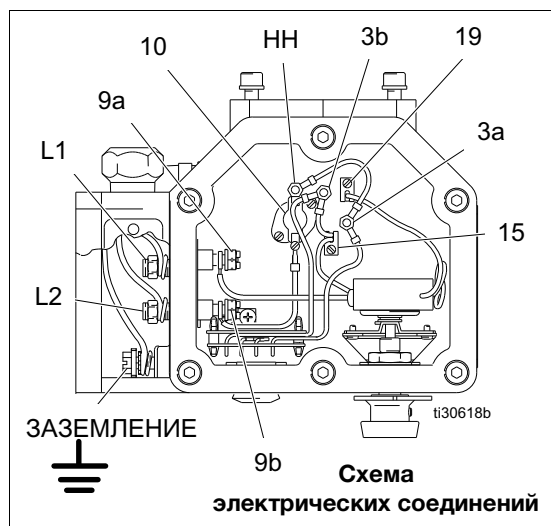
3. Выкрутите винты (HH) на пластинах клемм термостата (10) и снимите провода - один на блоке нагревателя (3a) и один на входной линии (9b).

4. Снимите два винта (16), затем снимите термостат (10).

5. Нанесите обильный слой термосмазки (арт. № 110009) на нижнюю часть термостата (10) и осуществите сборку, выполняя действия по разборке в обратном порядке.

Рекомендации по сборке

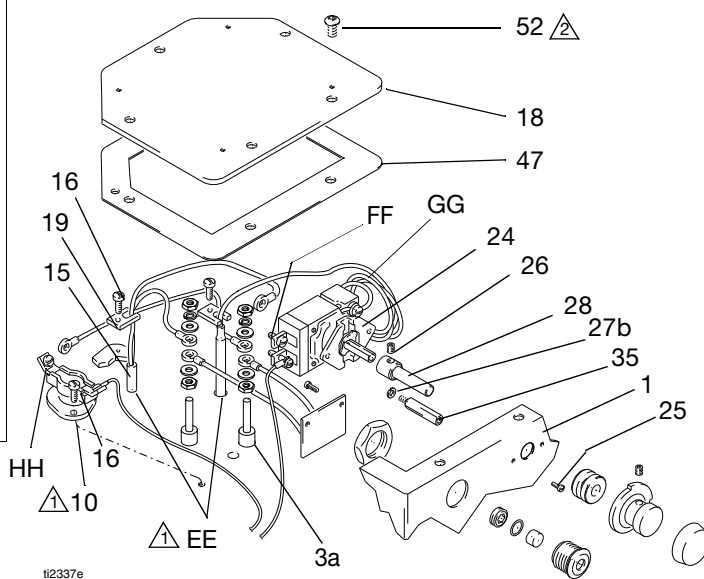
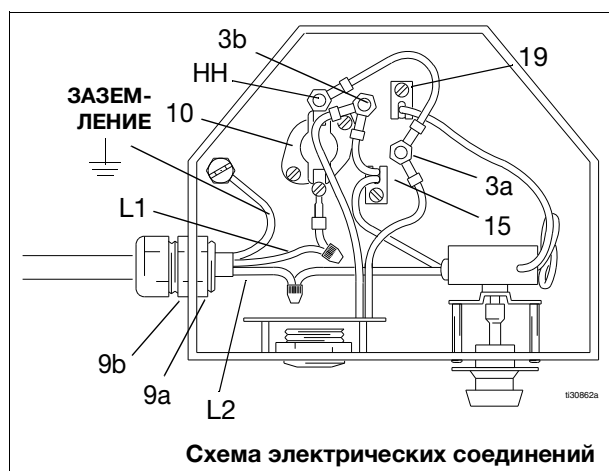
- См. схему электрических соединений на Рис. 15 или 16
- Только нагреватель для взрывобезопасных зон:** Убедитесь в том, что прокладка (47) установлена и совмещена с винтовыми отверстиями электрического блока.
- Закрепите крышку (18), используя стопорные шайбы (5) и винты (6 или 52); затяните винты с усилием до 10 Н•м (89 дюйм-фунтов).



1 Нанесите термосмазку

2 Затяните с усилием 89 дюйм-фунтов (10 Н•м)

Рис. 15: Ремонт термостата — нагреватели для взрывоопасных зон



1 Нанесите термосмазку

2 Затяните с усилием 89 дюйм-фунтов (10 Н•м)

Рис. 16: Ремонт термостата — нагреватели для взрывобезопасных зон

Датчик предельной температуры

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения капиллярной трубки (GG) термостата, что может привести к неисправности нагревателя, не изгибайте и не наклоняйте трубку.

Во избежание короткого замыкания нагревателя не допускайте контакта капиллярной трубки с клеммами переключателя (3а).

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.
2. Снимите крышку корпуса (18).
3. Выкрутите гайку (FF) и гайку (3b), удерживающие провода датчика предельной температуры (15) и снимите датчик. См. Рис. 15 или 16, рис. 20.
4. Нанесите тонкую пленку теплопроводной смазки (арт. № 110009) на датчик предельной температуры (15) и установите новый датчик в порядке, обратном разборке. См. **Рекомендации по сборке**.

Ручка управления

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.
2. Поверните ручку управления (33) в положение 1.
3. Ослабьте установочный винт (30) ручки управления (33).
4. Извлеките регулятор управления (33).
5. Извлеките регулятор (12) из ручки управления и насадите его на новую ручку управления (33). Осмотрите втулку (29) и замените ее в случае износа.
6. Установите новую ручку (33) таким образом, чтобы значение 1 совпадало с меткой (JJ) на корпусе (12 часов), а ручка находилась на расстоянии около 1 мм (1/16 дюйма) от корпуса. Затяните установочный винт ручки (30).

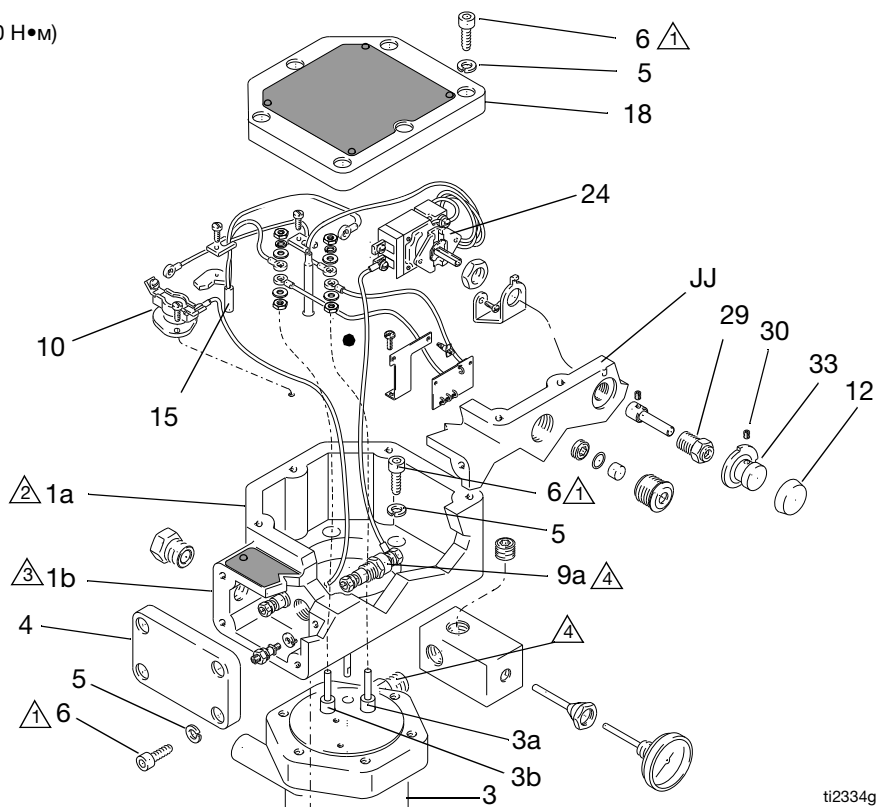
Блок нагревателя

1. Выполните **Процедура сброса давления**, стр. 15.
2. Снимите крышку корпуса (18).
3. **Только нагреватель для взрывоопасных зон:** Снимите крышку электрораспределительной коробки (4).
4. **Только нагреватель для взрывоопасных зон:** В распределительной коробке (1b) отключите главный провод питания от клеммы на втулке кронштейна (9a).
- Только нагреватель для взрывобезопасных зон:** Отключите главный силовой провод от главного термостата (24).
5. **Только нагреватель для взрывоопасных зон:** В электрическом корпусе (1a), используя гаечный ключ для лысок на втулке кронштейна (9a), чтобы отвинтить его от корпуса.
6. Смотрите соответствующие разделы на страницах 19-21 для снятия главного термостата и зонда (24), резервного термостата (10), датчика предельной температуры (15) и ручки управления (33).
7. Открутите 6 винтов (6) и стопорных шайб (5), прижимая корпус к блоку нагревателя (3).
8. Соберите нагреватель с новым блоком (3) в порядке, обратном разборке.

Рекомендации по сборке

- См. схему электрических соединений на Рис. 15 или 16.
- **Только нагреватель для взрывобезопасных зон:** Убедитесь в том, что прокладка (47) установлена и совмещена с винтовыми отверстиями электрического блока.
- Закрепите крышку (18) стопорными шайбами (5) и винтами (6 или 52); затяните винты с усилием до 10 Н•м (89 дюймофунтов).

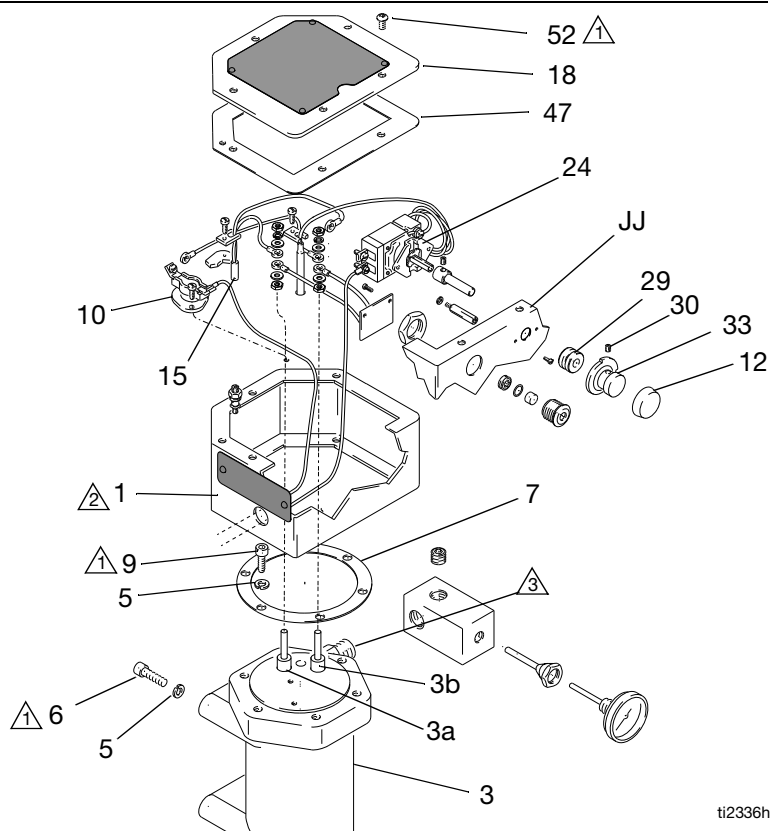
- ⚠ 1 Затяните с усилием 89 дюйм-фунтов (10 Н•м)
- ⚠ 2 Корпус электрооборудования
- ⚠ 3 Распределительная коробка
- ⚠ 4 Нанесите герметик



ti2334g

Рис. 17: Ремонт регулятора — нагреватели для взрывоопасных зон

- ⚠ 1 Затяните с усилием 89 дюйм-фунтов (10 Н•м)
- ⚠ 2 Корпус электрооборудования
- ⚠ 3 Нанесите герметик

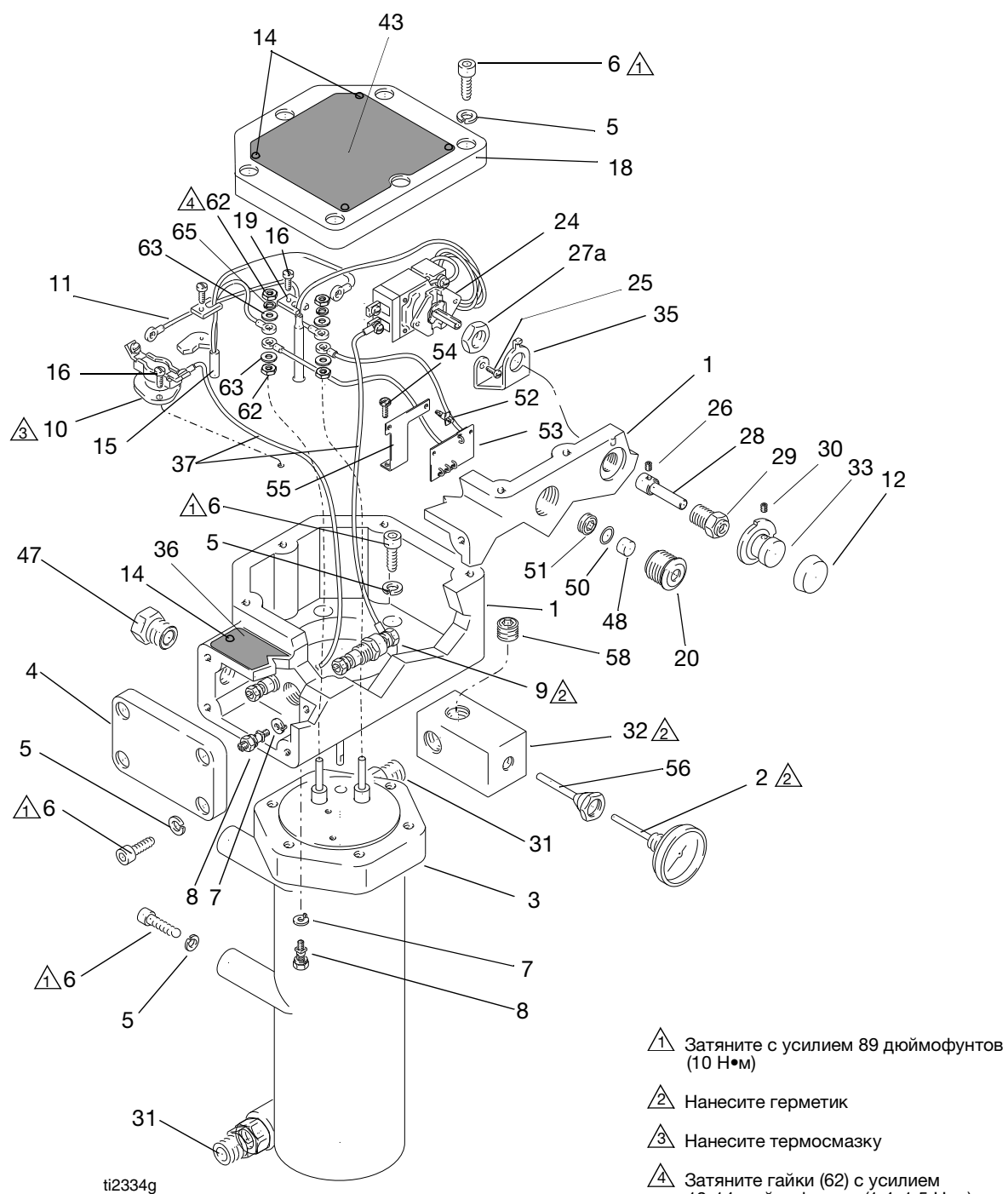


ti2336h

Рис. 18: Ремонт регулятора — нагреватели для взрывобезопасных зон

Детали

Нагреватели для взрывоопасных зон



Нагреватели для взрывоопасных зон

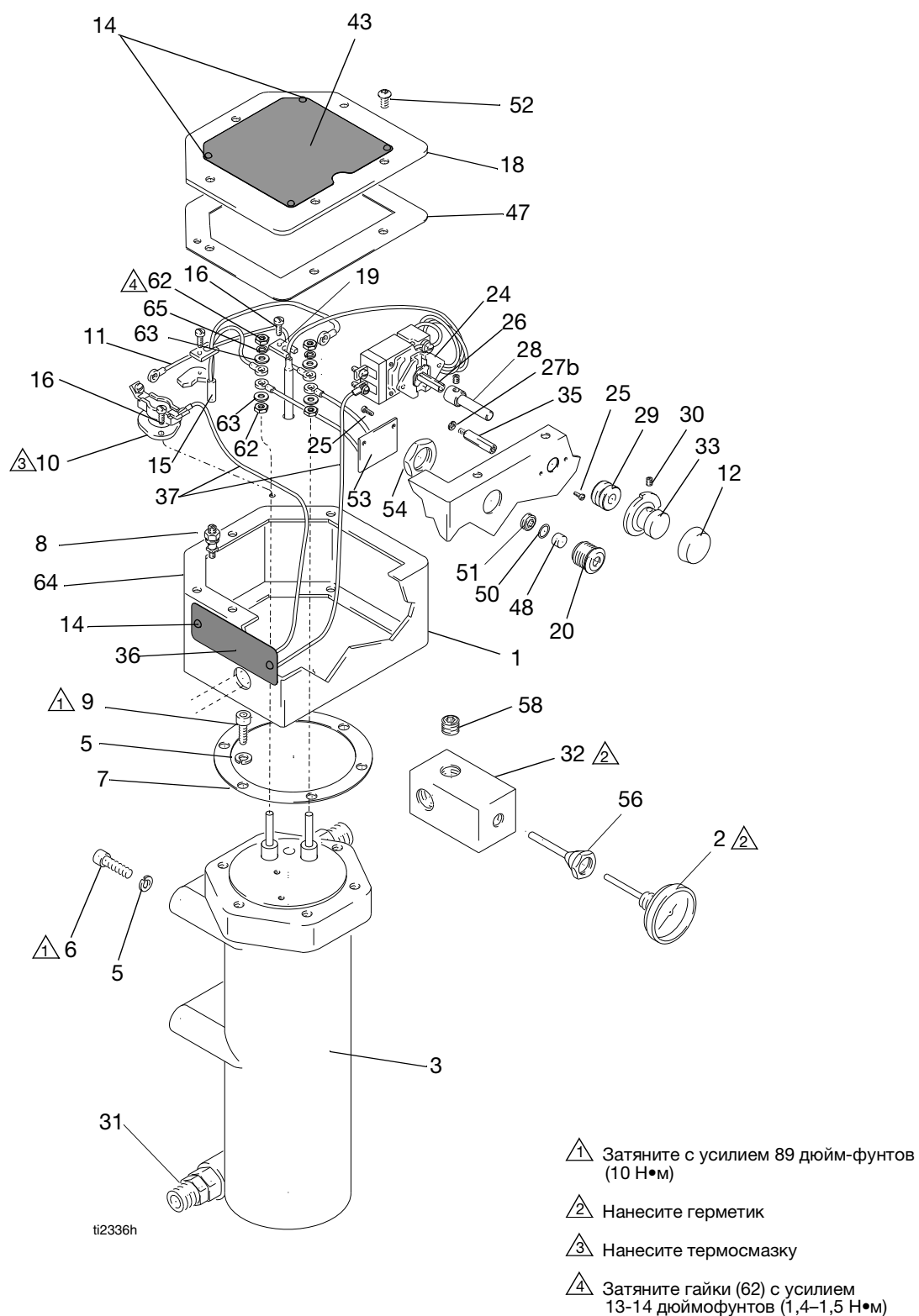
Деталь	Серия	№ Блок нагрева- теля №3 Деталь	Напряжение / мощность
245848	C	246616	120 / 2300
245862	C	246617	200 / 4000
245863	C	246618	240 / 4000
245864	C	246619	480 / 4000
246254	C	246620	380 / 4000

№	Артикул	Описание	Кол-во
1	183074	КОРПУС БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	1
2	102124	ЦИФЕРБЛАТ ТЕРМОМЕТРА	1
3		БЛОК НАГРЕВАТЕЛЯ; см. таблицу; вкл. ссылки № 2, 31, 32, 56	1
4	183066	КРЫШКА	1
5	107542	СТОПОРНАЯ ШАЙБА	20
6	109114	ВИНТ; М8 х 1,25 мм	20
7	111307	ШАЙБА; стопорная, наруж.	2
8	116343	ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	2
9	108675	ВТУЛКА; макс. 1000 В; макс. 250 А.	2
10	108674	РЕЗЕРВНЫЙ ТЕРМОСТАТ	1
11	235524	КОМПЛЕКТ ПРОВОДОВ	1
12	177969	РУЧКА	1
14	100055	ВИНТ; #6 тип U	10
15	223126	ДАТЧИК ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ, 152°	1
16	105676	ВИНТ; М4 х 0,7 х 12 мм	4
18	183073	КРЫШКА	1
19	183072	СКОБА	2
20	17D130	КОРПУС ОСВЕЩЕНИЯ	1
21	108664	ШЕСТИГРАННИК; 6 мм	1

№	Артикул	Описание	Кол-во
22	105747	ШЕСТИГРАННИК; 2 мм	1
23	101369	ШЕСТИГРАННИК; 0,0927 дюйма	1
24	108676	ГЛАВНЫЙ ТЕРМОСТАТ	1
25	100032	ВИНТ; № 6-32 UNC-2A	2
26	105672	ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ; М4 х 0,7 х 6 мм	1
27а	183070	ГАЙКА; М15 х 1,5	1
28	183068	ВАЛ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	1
29	183071	ВТУЛКА; М15 х 1,5	1
30	101366	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ; № 10-24 х 0,312 дюйма	1
31	117344	ФИТИНГ; трубка нар. диам. 5/8 дюйма х 1/2-14 NPT нар.	2
32	15A808	ТРОЙНИК	1
33	177968	РУЧКА	1
35	183067	СКОБА	1
36▲	15B623	ТАБЛИЧКА С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ, английский	1
	15B777	ТАБЛИЧКИ С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ, многоязычные	1
37	246346	КОМПЛЕКТ ПРОВОДОВ	2
42	102478	ЛЕНТА КРЕПЕЖНАЯ	1
43▲	15B625	ТАБЛИЧКА С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ. Русский	1
	15B819	ТАБЛИЧКА С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ, многоязычная	1
47	185065	ПЕРЕХОДНИК, резьба 3/4 NPT	1
48	15B827	СВЕТОВАЯ ЛИНЗА	1
50	103338	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО; фторэластомер	1
51	117483	ВИНТ, прижимной, с головкой под торцевой ключ; 5/8-18 х 5/16	1
52	117514	ПРОСТАВКА	2
53	246014	ПЛАТА ОСВЕЩЕНИЯ	1
54	114669	ВИНТ; М5 х 10 мм	2
55	15B243	СКОБА	1
56	15D757	КОРПУС, термометра	1
58	100361	ЗАГЛУШКА трубная; 1/2 npt	1
62	100166	ГАЙКА полная, шестигранная	4
63	513505	ШАЙБА, плоская	4
65	112906	ШАЙБА стопорная, пружинная	2

▲ Запасные наклейки, этикетки и карточки с символами опасности и предупреждениями предоставляются бесплатно.

Нагреватели для взрывобезопасных зон



Нагреватели для взрывобезопасных зон

Деталь	Серия	№ Блок нагревателя №3 Деталь	Напряжение / мощность
26A698	A	17X893	120 / 1800
245867	C	246616	120 / 2300
245868	C	246617	200 / 4000
245869	C	246618	240 / 4000
245870	C	246619	480 / 4000
246276	C	246620	380 / 4000
24J787	C	15A886	240 / 4000

№	Артикул	Описание	Кол-во
1	262891	КОРПУС	1
2*	102124	ЦИФЕРБЛАТ ТЕРМОМЕТРА	1
3		БЛОК НАГРЕВАТЕЛЯ; см. таблицу; вкл. ссылки № 2, 31, 32, 56	1
5	107542	СТОПОРНАЯ ШАЙБА	1
6	109114	ВИНТ	6
7	15A990	ПРОКЛАДКА	2
8*	116343	ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	2
9	117367	ВИНТ; M8 × 18 мм	6
10	108674	ТЕРМОСТАТ	1
11	235524	КОМПЛЕКТ ПРОВОДОВ	1
12*	177969	РУЧКА	1
14	100055	ВИНТ; #6 тип U	10
15*	223126	ДАТЧИК ПРЕДЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ; 152°	1
16	105676	ВИНТ; M4 x 0,7 x 12 мм	4
18	15A810	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	1
19*	183072	СКОБА	2
20	15B828	КОРПУС ОСВЕЩЕНИЯ	1
21*	108664	ШЕСТИГРАННИК; 6 мм	1
22*	105747	ШЕСТИГРАННИК; 2 мм	1

№	Артикул	Описание	Кол-во
23*	101369	ШЕСТИГРАННИК; 0,0927 дюйма	1
24*	108676	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ТЕРМОСТАТА	1
25*	100032	ВИНТ; № 6-32 UNC-2A	4
26*	105672	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ	1
27b*	114027	ШАЙБА; №6	2
28*	183068	ВАЛ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	1
29*	112738	ПРОКЛАДОЧНОЕ КОЛЬЦО	2
30*	101366	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ; № 10-24 x 0,312 дюйма	1
31	117344	ФИТИНГ; трубка нар. диам. 5/8 дюйма x 1/2-14 NPT нар.	2
32*	15A808	ТРОЙНИК	1
33*	177968	РУЧКА	1
35*	117526	ПРОСТАВКА	2
36▲	15B623	ТАБЛИЧКА С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ; английский	1
	15B777	ТАБЛИЧКИ С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ; многоязычные	1
37*	246346	КОМПЛЕКТ ПРОВОДОВ	2
42*	102478	ЛЕНТА КРЕПЕЖНАЯ	1
43▲	15B625	ТАБЛИЧКА С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ; английский	1
	15B819	ТАБЛИЧКА С ПРЕДУПРЕ- ЖДЕНИЕМ; многоязычная	1
47	15A991	ПРОКЛАДКА	1
48	15B827	СВЕТОВАЯ ЛИНЗА	1
50	103338	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО; фторэластомер	1
51	117483	ВИНТ, прижимной, с головкой под торцевой ключ; 5/8-18 x 5/16	1
52	111962	ВИНТ; 1/4-28 UNRF-3a	5
53*	246014	ПЛАТА ОСВЕЩЕНИЯ	1
54	106216	ГАЙКА; 3/4-14 npsm	1
55*	100633	ШЕСТИГРАННИК; 5/32	1
56*	15D757	КОРПУС; термометра	1
58*	100361	ЗАГЛУШКА трубная; 1/2 npt	1
62	100166	ГАЙКА; полной высоты, шестигранная	4
63	513505	ШАЙБА; плоская	4
64	111307	ШАЙБА; стопорная, наруж.	
65	112906	ШАЙБА; стопорная, пружинная	2

▲ Запасные наклейки, этикетки и карточки с символами опасности и предупреждениями предоставляются бесплатно.

* Детали, не используемые в модели 24J787.

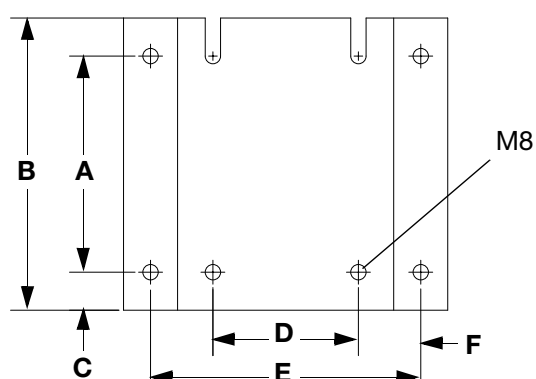
Принадлежности

Комплект для модификации нагревателя

246302: Включает в себя два фитинга для соответствия отверстий VISCON HP размерам VISCON²

Монтажная скоба

192585: Европейская версия (см. ниже)

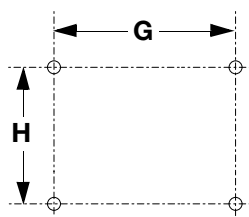


Размеры – дюймы (мм)

A	B	C	D	E	F
5 (127)	6,76 (171,7)	0,88 (22,4)	3,37 (85,5)	6,25 (158,8)	1,44 (36,6)

183982: Версия для США / Канады

G	H
6 (152)	5 (127)

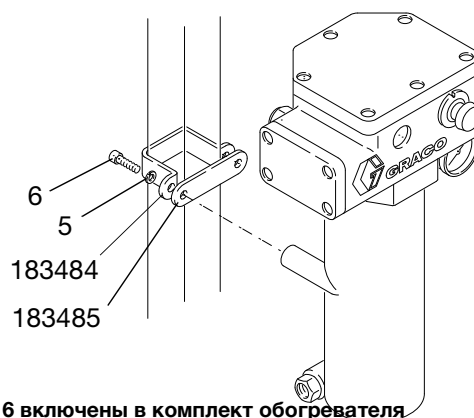


Кронштейн тележки

Закажите указанные ниже детали в количестве 2 шт.:

183484: Зажим

183485: Монтажная планка



5 и 6 включены в комплект обогревателя

05543

Комплект сетевого шнура

Комплекты для взрывобезопасных зон:

110160*: 600 В, калибр 12 AWG, для использования в особо тяжелых условиях, рассчитан на высокую температуру 105°C (221°F)

Для взрывоопасных зон (пожаробезопасные):

24W679: 600 В, калибр 12 AWG, для использования в особо тяжелых условиях, рассчитан на высокую температуру 105°C (221°F)

* При использовании указанных принадлежностей нагреватели для взрывоопасных зон перестают быть пригодными для опасных зон.

Термосмазка

110009: Трубка 6,5 грамм

Нагреватель шланга (с креплением на кронштейне)

Сведения о деталях смотрите в руководстве к дозатору XP и XP-hf.

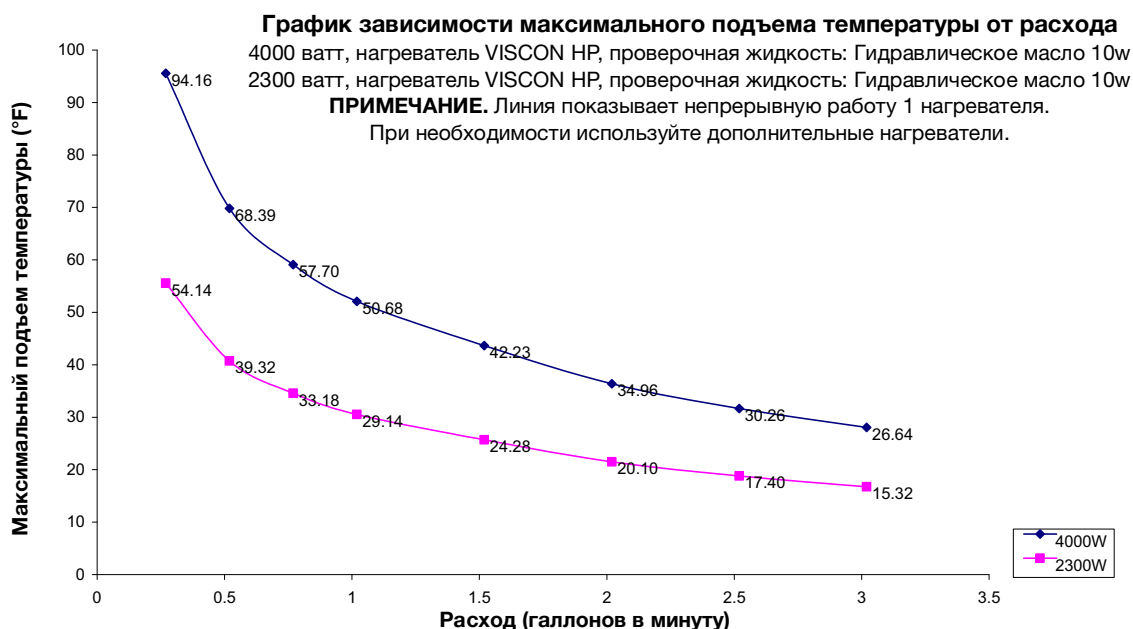
273095: Безопасные зоны

273094: Зоны повышенной опасности

Технические характеристики

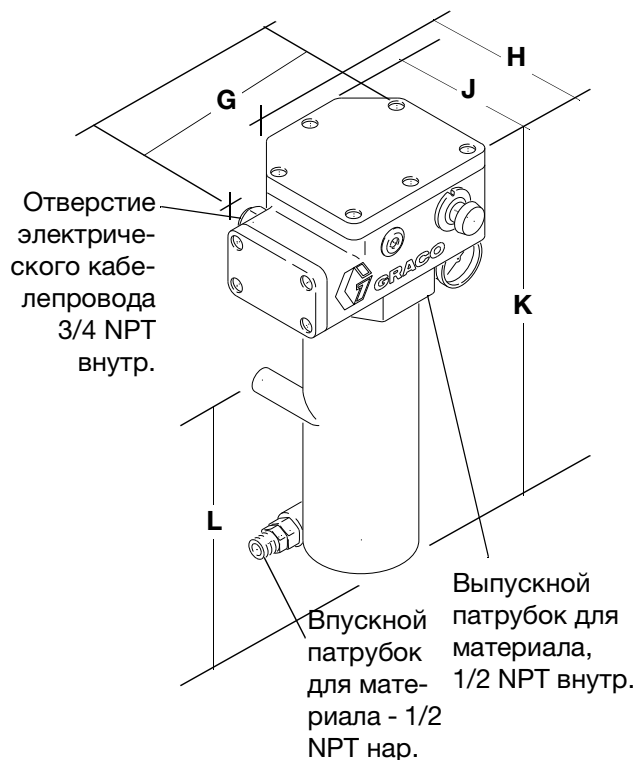
Нагреватель может использоваться при следующих условиях окружающей среды: установка в помещениях, максимальная относительная влажность 99 %, степень загрязнений 2, категория установки II, максимальная внешняя температура 60°C (140°F).

Нагреватель ЛКМ высокого давления Viscon HP		
	Американская	Метрическая система
Максимальное рабочее давление	7250 фунтов/кв. дюйм	50 МПа, 500 бар
Напряжение/мощность/сила тока*	См. Содержание , стр. 2	
Зона прохода материала	182 дюйма ²	117,419 мм ²
Диаметр проходного отверстия для материала	0,435 дюйма	11,1 мм
Длина проходного отверстия для материала	133 дюйма	3383 мм
Диапазон температур термометра	64–250°F	18–121°C
Смачиваемые детали	Нержавеющая сталь	
Диапазон рабочих температур	84–219°F	29–104°C
Масса	39 фунтов	17,6 кг
Примечания		
* Колебания в основном источнике питания не должны превышать 10 %		
Все товарные знаки являются собственностью их владельцев.		



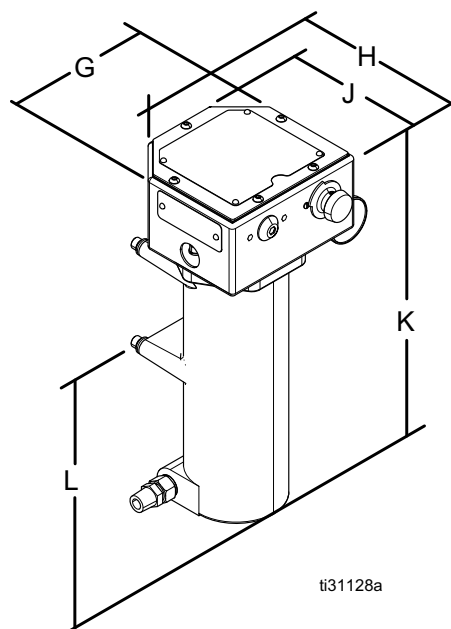
Размеры

Нагреватель для взрывоопасных зон



G	H	J	K	L
9,375 дюймов (238 мм)	8,46 дюймов (215 мм)	6,5 дюймов (165 мм)	18 дюймов (457 мм)	6,375 дюймов (162 мм)

Нагреватели для взрывобезопасных зон



G	H	J	K	L
7,26 дюймов (184 мм)	7,04 дюймов (179 мм)	6,80 дюймов (173 мм)	17,27 дюймов (439 мм)	6,375 дюймов (162 мм)

Законопроект 65 штата Калифорния (США)

РЕЗИДЕНТЫ КАЛИФОРНИИ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Риск раковых заболеваний и нарушения репродуктивных функций – www.P65warnings.ca.gov.

Стандартная гарантия компании Graco

Компания Graco гарантирует, что во всем оборудовании, упомянутом в настоящем документе, произведенном компанией Graco и маркированном ее наименованием, на момент его продажи первоначальному покупателю отсутствуют дефекты материала и изготовления. За исключением случаев предоставления каких-либо особых, расширенных или ограниченных гарантий, опубликованных компанией Graco, компания обязуется в течение двенадцати месяцев с момента продажи отремонтировать или заменить любую деталь оборудования, которая будет признана компанией Graco дефектной. Эта гарантия действительна только в том случае, если оборудование устанавливается, эксплуатируется и обслуживается в соответствии с письменными рекомендациями компании Graco.

Ответственность компании Graco и эта гарантия не распространяются на случаи общего износа оборудования, а также на любые неисправности, повреждения или износ, вызванные неправильным монтажом или эксплуатацией, абразивным истиранием или коррозией, недостаточным или неправильным техническим обслуживанием, халатностью, авариями, внесением изменений в оборудование или применением деталей других производителей. Кроме того, компания Graco не несет ответственности за неисправности, повреждения или износ, вызванные несовместимостью оборудования компании Graco с устройствами, вспомогательными принадлежностями, оборудованием или материалами, которые не были поставлены компанией Graco, либо неправильным проектированием, изготовлением, установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием устройств, вспомогательных принадлежностей, оборудования или материалов, которые не были поставлены компанией Graco.

Эта гарантия имеет силу при условии предварительно оплаченного возврата оборудования, в котором предполагается наличие дефектов, уполномоченному дистрибьютору компании Graco для проверки заявленных дефектов. В случае подтверждения заявленного дефекта компания Graco обязуется бесплатно отремонтировать или заменить все дефектные детали. Оборудование будет возвращено первоначальному покупателю с предварительной оплатой транспортировки. Если в результате проверки оборудования не будет выявлено никаких дефектов материалов или изготовления, ремонт будет проведен за разумную плату, которая может включать стоимость работ, деталей и транспортировки.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ И ЗАМЕНЯЕТ ВСЕ ПРОЧИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ.

Указанные выше условия определяют объем обязательств компании Graco и доступных покупателю средств защиты и возмещения в случае любого нарушения гарантии. Покупатель согласен с тем, что применение других средств судебной защиты (включая, помимо прочего, случайные или косвенные убытки в связи с упущенной выгодой, упущенными сделками, травмами персонала или порчей имущества, а также любые иные случайные или косвенные убытки) невозможно. Все претензии по случаям нарушения гарантии должны быть предъявлены в течение двух (2) лет с момента продажи.

КОМПАНИЯ GRACO НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ОТНОСИТЕЛЬНО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ГАРАНТИЮ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ГАРАНТИЮ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ В ОТНОШЕНИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ, ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ ИЛИ КОМПОНЕНТОВ, ПРОДАВАЕМЫХ, НО НЕ ПРОИЗВОДИМЫХ КОМПАНИЕЙ GRACO. На указанные изделия, проданные, но не изготовленные компанией Graco (например, электродвигатели, выключатели, шланги и т. д.), распространяется действие гарантий их производителя, если таковые имеются. Компания Graco будет оказывать покупателю надлежащее содействие в предъявлении любых претензий по случаям нарушения таких гарантийных обязательств.

Ни при каких обстоятельствах компания Graco не несет ответственности за непрямые, случайные, особые или косвенные убытки, связанные с поставкой компанией Graco оборудования или комплектующих в соответствии с вышеуказанным или с использованием каких-либо продуктов или других товаров, проданных по вышеуказанным условиям, будь то в связи с нарушением договора, нарушением гарантии, неосторожностью со стороны компании Graco или в каком-либо ином случае.

Информация о компании Graco

Чтобы ознакомиться с последними сведениями о продукции Graco, посетите веб-сайт www.graco.com.

Информацию о патентах см. на веб-сайте www.graco.com/patents.

ЧТОБЫ РАЗМЕСТИТЬ ЗАКАЗ, обратитесь к своему дистрибьютору фирмы Graco или позвоните по указанному ниже телефону, чтобы узнать координаты ближайшего дистрибьютора.

Телефон: 612-623-6921 или номер для бесплатных звонков: 1-800-328-0211

Факс: 612-378-3505

Все письменные и визуальные данные, содержащиеся в настоящем документе, отражают самую свежую информацию об изделии, имеющуюся на момент публикации. Компания Graco оставляет за собой право в любой момент вносить изменения без уведомления.

Перевод оригинальных инструкций. This manual contains Russian. MM 309524

Главный офис компании Graco: Minneapolis

Международные представительства: Бельгия, Китай, Япония, Корея

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

© Graco Inc., 2020. Все производственные объекты компании Graco зарегистрированы согласно стандарту ISO 9001.