



Руководство по эксплуатации

КОТЛЫ LAIA GTA, GTAX, GTAF CONFORT S



LAIA GTA & GTAX



LAIA GTAF

Сведения об изготовителе

Наименование и адрес
изготовителя

ROCA

Испания

Уважаемый потребитель!

В целях долгосрочной и безотказной работы котла необходимо неукоснительно следовать нижеприведенным **правилам монтажа и эксплуатации:**

1. Для обеспечения стабильной работы котлов в зимний период, разрешается применение антифризов (**незамерзающих жидкостей для систем отопления**) в системе отопления. Для обеспечения безопасности и экологичности рекомендуются антифризы на основе **пропиленгликоля**. При этом необходимо строго следовать рекомендациям производителя антифриза. Использование антифризов на основе **этиленгликоля допустимо только в одноконтурных системах отопления.**

2. Подсоединение котла к электросети необходимо выполнять через **двухполюсный выключатель**, а не через обычную бытовую розетку.

2.1 Учитывая крайне неустойчивое напряжение в электросетях во многих регионах России, необходимо устанавливать дополнительно **стабилизатор напряжения.**

2.2 Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования.

3. При использовании котлов с открытой камерой сгорания необходимо предусмотреть **достаточный приток воздуха** в помещение. Если обеспечить достаточный приток воздуха не представляется возможным, рекомендуется использовать котлы с закрытой камерой сгорания и принудительной вытяжкой.

4. Необходимо установить **фильтр грязевик** на обратном трубопроводе системы отопления.

5. **Подпитку** системы отопления производить при выключенном и полностью остывшем котле!

6. Запрещено монтировать систему **подпитки** в обратную магистраль котла.

7. Обязательное наличие **группы безопасности** на подающем трубопроводе – запорная арматура устанавливается только после группы безопасности! На каждый котел устанавливается **своя группа безопасности.**

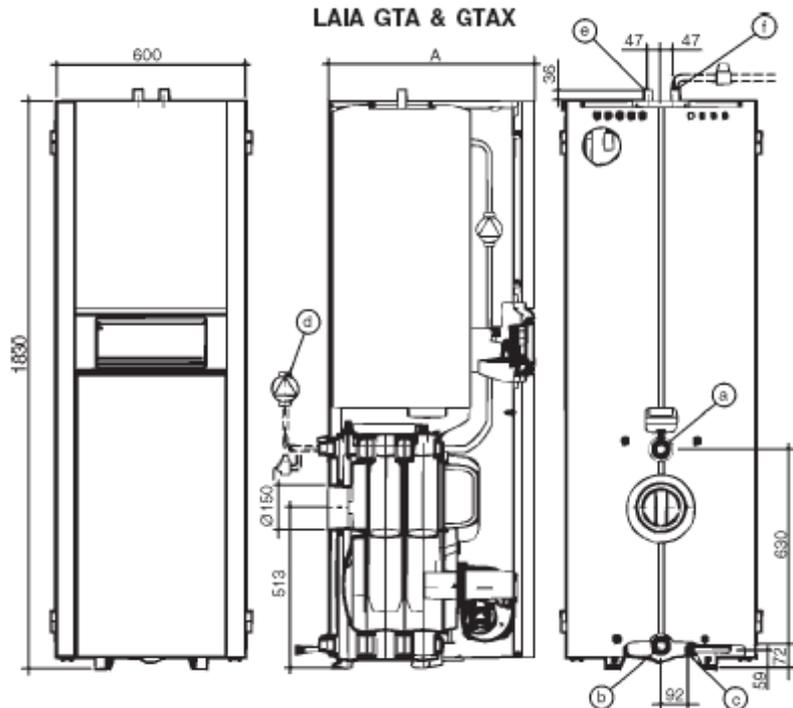
8. Необходимо наличие **расширительного бака** в системе отопления.

9. **Монтаж** оборудования должен производиться специалистами организации, имеющей соответствующие лицензии на проведение данного типа работ. **Пуско-наладочные работы и периодическое сервисное обслуживание** должны производиться лицензированной организацией, сотрудники которой имеют соответствующие допуски и аттестации. Оборудование должно быть установлено с соблюдением действующих СНиП (СНиП 41-01-2003), местных норм, а так же предписаний инструкции производителя по монтажу и эксплуатации.

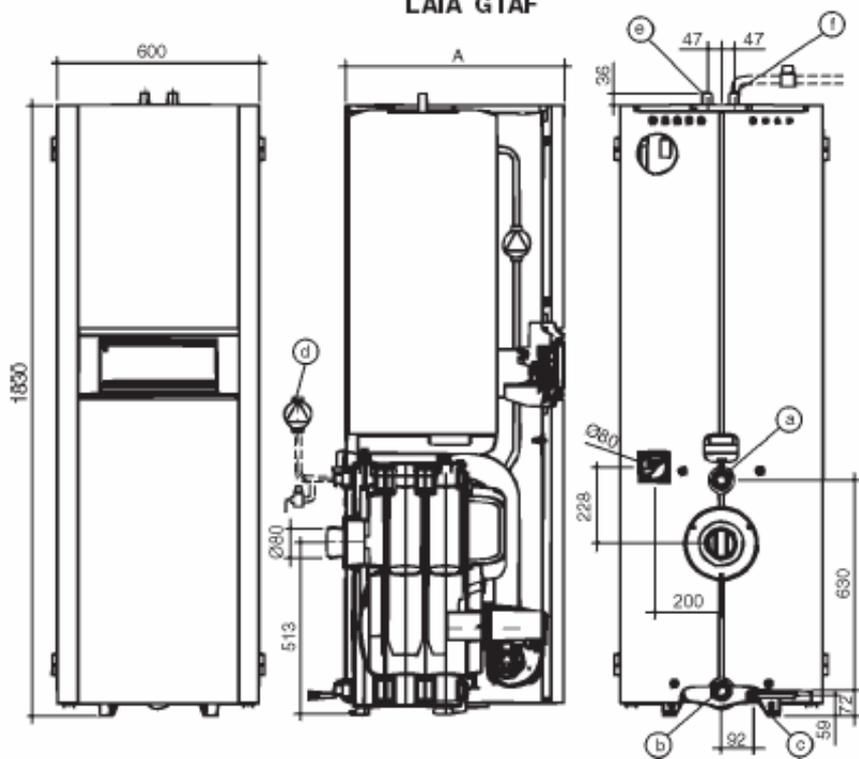
10. При установке чугунных котлов, для избежания выхода из строя теплообменника из-за большой разницы температур подающей и обратной линии отопления, рекомендуется установка байпасной линии с циркуляционным насосом и термостатом на обратной магистрали. Стальные котлы обязательно должны быть смонтированы с байпасной линией, с целью исключения образования конденсата.

Размеры

LAIA GTA & GTAX



LAIA GTAF



Размеры

Модель котла

A(mm) Подача Обратка Слив Насос Вход ХВ Выход ГВС

LAIA 25 GTA & GTAX Confort S	648	1"	1"	1/2"	1"	3/4"	3/4"
LAIA 25 GTAF Confort S	648	1"	1"	1/2"	1"	3/4"	3/4"
LAIA 30 GTA & GTAX Confort S	768	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	3/4"	3/4"
LAIA 30 GTAF Confort S	768	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	3/4"	3/4"
LAIA 45 GTA & GTAX Confort S	1008	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	3/4"	3/4"

Технические характеристики

Общ. Эл.

Модель котла мощность Насос KW Горелка KW Гидрогруппа KW

LAIA 25 GTA	328	MYL-30-0	94	NEWTRONIC 2RS	140	GH-27	94
LAIA 25 GTAF	328	MYL-30-0	94	NEWTRONIC 3RS	140	GH-27	94
LAIA 25 GTAX	408	MYL-30-0	94	CRONO-3LX	220	GH-27	94
LAIA 30 GTA	328	PC-1025	94	NEWTRONIC 3RS	140	GH-28	94
LAIA 30 GTAF	328	PC-1025	94	NEWTRONIC 4RS	140	GH-28	94
LAIA 30 GTAX	408	PC-1025	94	CRONO-3LX	220	GH-28	94
LAIA 45 GTA	461	PC-1035	117	CRONO-5L	250	GH-29	94
LAIA 45 GTAX	481	PC-1035	117	CRONO-5LX	270	GH-29	94

электропитание: 230 В, переменный ток, 50 Гц

Объем

Модель котла Мощность КПД теплообменника Вес

		kcal/h	kW	(%)	(l)	(kg)
LAIA 25 GTA & GTAF & GTAX	3	24.000	27,9	90,4	19	289
LAIA 30 GTA & GTAF & GTAX	4	28.000	32,6	90,5	26	345
LAIA 45 GTA & GTAX	6	43.000	50,0	90,9	39	419

Гидравлическое
сопротивления

Перепад
давления в
дымоходе*

Необходимая
тяга в цоколе
дымовой трубы

Модель котла

Теплообменника

(mmc.a.)

(l)

	$\Delta t=10^{\circ}\text{C}$	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$		
LAIA 25 GTA & GTAF & GTAX	35	8	1,5	1,5 - 2
LAIA 30 GTA & GTAF & GTAX	75	15	0,7	1 - 1,2
LAIA 45 GTA & GTAX	145	38	2,5	2,2 - 3

Максимальная рабочая температура: 100°C

Максимальное рабочее давление котла: 4 бар

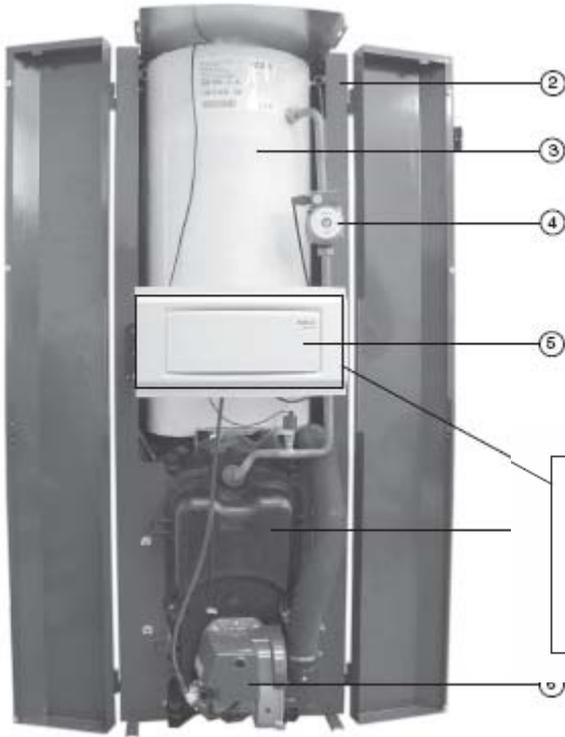
Давление в греющем контуре бар.

Максимальное давление в контуре ГВС

Модель котла

Объем бойлера ГВС

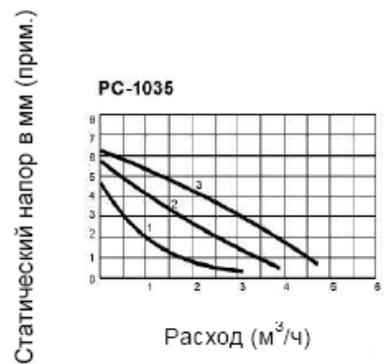
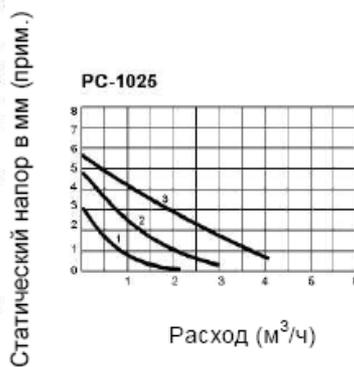
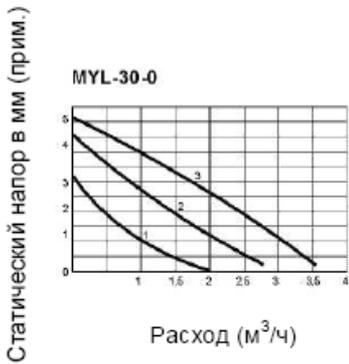
Модель котла	Объем бойлера ГВС (л)	Давление в греющем контуре бар.	Максимальное давление в контуре ГВС
LAIA 25 GTA / GTAX / GTAF Confort	100	3	7
LAIA 30 GTA / GTAX / GTAF Confort	150	3	7
LAIA 45 GTA / GTAX Confort	150	3	7



1. Тело котла, полностью собранное
2. Кожух
3. Бойлер ГВС
4. Насос ГВС
5. Панель управления
6. Горелка



Графики эксплуатационных характеристик насоса



Состав теплообменника котла

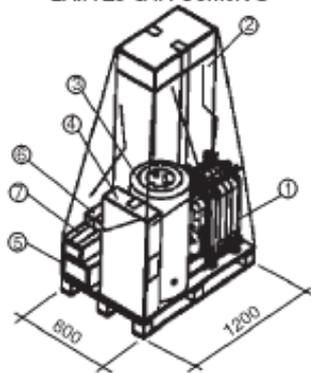
Ниже в таблице приведена компоновка и последовательность сборки отдельных типов котлов:

Модель котла	Фронтальный элемент	Средний элемент	Средний элемент	Задний элемент
		de 80	B	
LAIA 25 GTA & GTAF & GTAX	1	-	1	1
LAIA 30 GTA & GTAX & GTAF	1	1	1	1
LAIA 45 GTA & GTAX	1	3	1	1

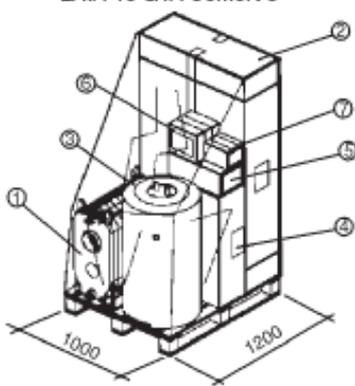
Форма поставки

Котлы LAIA GTA, GTAX и GTAF
Поставляются на деревянном
поддоне следующими узлами:

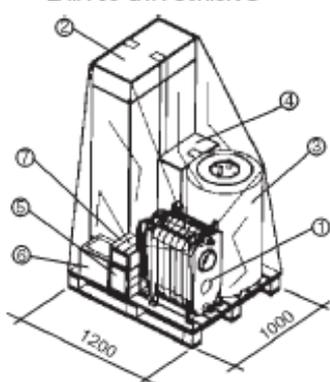
LAIA 25 GTA Confort S



LAIA 45 GTA Confort S



LAIA 30 GTA Confort S



1. Чугунный теплообменник
2. Кожух котла
3. Бойлер ГВС
4. Насос ГВС
5. Панель управления
6. Горелка.
7. Циркуляционный насос

К котлам LAIA GTAF добавляется вторая упаковка с 2 трубами 1м, Ø 80 мм, и дефлектором, для подключения к трубам подачи и отвода воздуха.

Установка и монтаж

Предупреждения

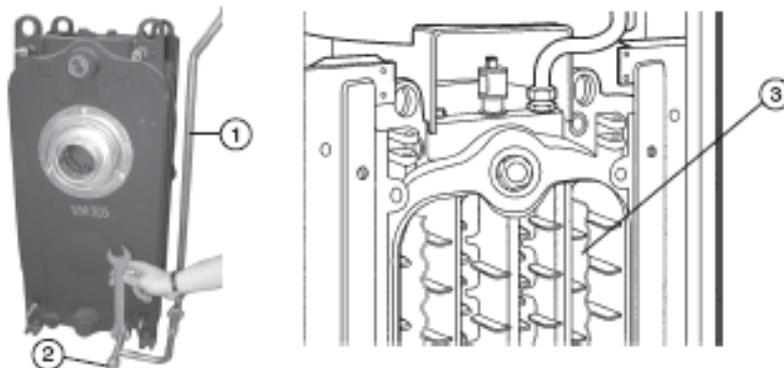
- Соблюдайте действующие правила.
- Разметьте и спроектируйте дымоход котла LAIA GT, GTX и GTF, в соответствии со стандартом ITE 02.14 Регламента по отопительному оборудованию в зданиях (RITE).
- В конструкции нужно предусмотреть автоматический-тепловой выключатель или другой размыкатель, для отключения питания котла.
- К месту монтажа необходимо провести линию однофазного электропитания 220В – 50Гц, а также линию подачи и слива воды. Рядом с местом монтажа необходимо оборудовать точку заземления.
- При установке дымохода, соблюдайте размеры, указанные изготовителем.
- Для удобства размещения, удалите остатки дымохода.

Размещение

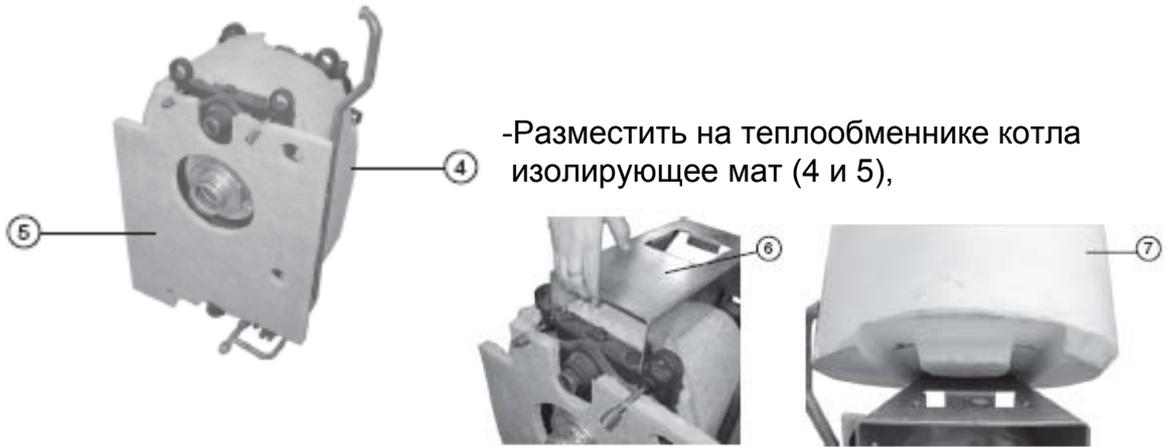
Место монтажа должно быть приспособлено для техобслуживания, подачи топлива, отвода дыма, вентиляции и слива воды.

Необходимо обеспечить ровное расположение котла на основании и расстояние от стены, достаточное для проведения последующих операций техобслуживания.

Монтаж



Завинтить трубу возврата (1) в бойлер ГВС. В отверстии (2) завинтить пробку диаметром 1/2 " с прокладкой.



-Разместить на теплообменнике котла изолирующее мат (4 и 5),

Установить крепление Бойлера ГВС

(6) на теплообменник котла.

Установить бойлер (7) на крепление.



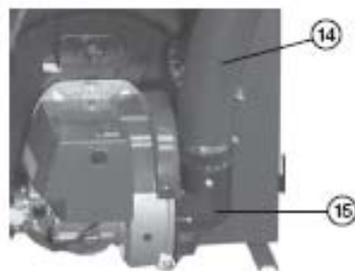
- Установить автоматический воздухоудалитель (8), для этого снять заглушку с задней стороны бойлера ГВС.

- В LAIA 45, упомянутый автоматический воздухоудалитель должен быть установлен на патрубке соединения бойлера и теплообменника котла

- "В LAIA 25 и 30, вверните обратный клапан 1/2" в отверстие на переднем элементе теплообменника стрелкой, указывающей от котла. В LAIA 45, вверните обратный клапан 1/2" в гидравлическое соединение выше насоса стрелкой указывающей вертикально вверх.

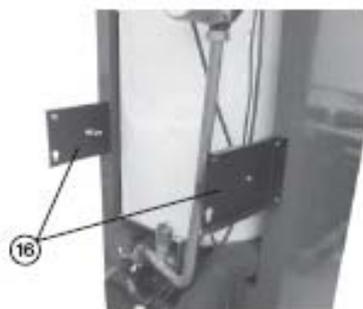


Соединить с помощью патрубка бойлер ГВС и теплообменник котла

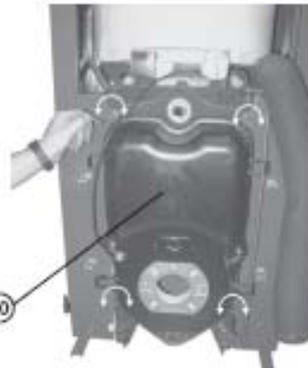
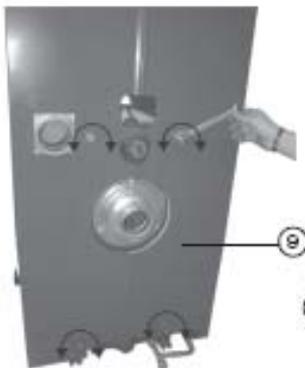
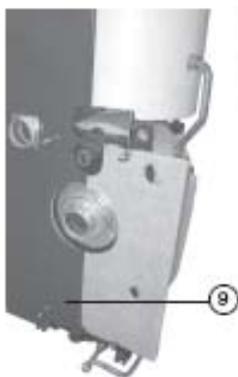


-Только в котлах LAIA GTAF закреплять трубу забора воздуха (14) с патрубком (13) сообщающимся с окружающей средой.

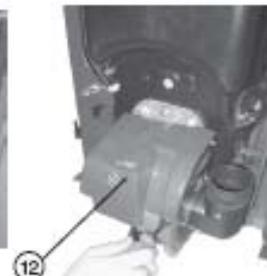
-Только в котлах LAIA GTAF закреплять трубу забора воздуха (14) с фланцем (15) расположенном с правой стороны горелки.



-Ввернуть скобы (16) из упаковки с панелью управления к креплениям кожуха.



- Прикрепить кожух (9) к теплообменнику котла (10).



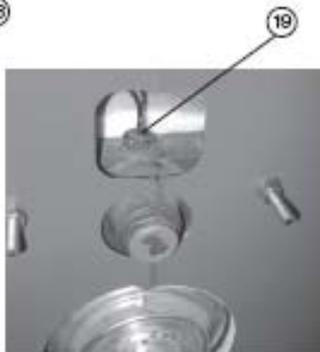
-Установить горелку (12) и фланец (11)



Введите кабели насоса / пульта управления, через кабельный вход в правой стороне кожуха.



- Установите коробку пульта управления (17) на скобках



В гильзу задней секции тела котла вставьте датчик температуры и луковичу термостата безопасности.



В гильзу бойлера ГВС вставляют температурный датчик.
- В пульте управления делают связь для электропитания, горелки, насосов и температурных датчиков.



-Установить боковые двери



-Закрыть боковые двери, верхнюю и нижнюю панель кожуха котла

Открытие передней двери

Потяните на себя фронтальную дверцу за верхнюю её часть. Фиксируется фронтальная дверца двумя самозащелкивающимися шпильками.

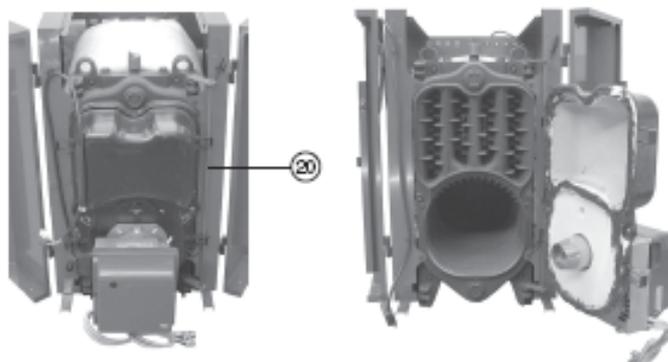


Немного приподнимите боковые створки и отведите их в сторону от котла. Тем самым получив полный доступ к передней двери и теплообменника котла и горелке.



Отвинтите два винта фиксирующие переднюю дверь теплообменника.

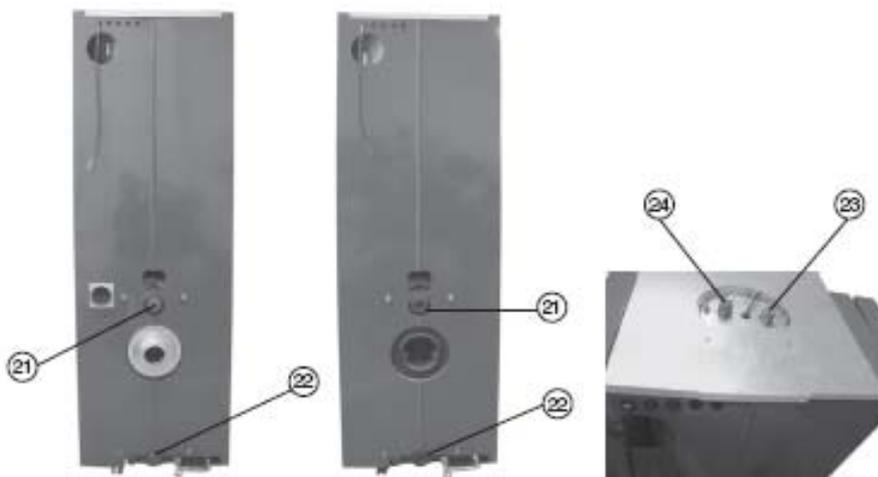
- Передняя дверь теплообменника может открываться справа или слева в зависимости от того с какой стороны поставить фиксирующий стержень (20)



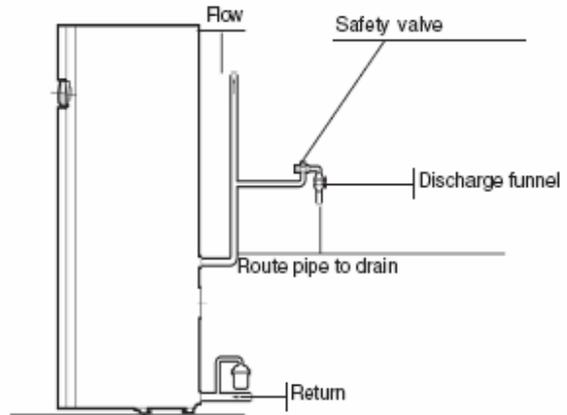
Закройте дверь и затяните два фиксирующих болта
Закройте боковые двери кожуха и фронтальную панель.

Гидравлические соединения

На входе холодной воды в бойлер ГВС установите клапан безопасности 7 бар. – Подсоедините подающую и обратную магистрали системы отопления (21) и (22), сделайте соединения по контуру ГВС, вход холодной воды и разводку горячей через патрубки (23) и (24).



На подающей магистрали системы отопления установить клапан безопасности, слив осуществите в систему канализации.



Тест на герметичность

Заполните систему теплоносителем до необходимого уровня давления, затем проверьте систему отопления на наличие утечек.

Связь с гриппом складывает и с воздушной трубкой газа поставки/гриппа

В котлах LAIA GTA и котлах GTAX, осуществите герметичное соединение патрубка котла (25) с дымоходом, используя негорючие уплотнения.



- В котлах LAIA GTAF,
Осуществите герметичное
соединение патрубка забора
воздуха (26) и патрубка
выброса продуктов сгорания
(25)

Забор воздуха
Выброс продуктов сгорания
Труба 1м Отвод 90гр. Труба 1м Отвод 90гр.

LAIA 25 GTAF Confort S	8	1	8	1
LAIA 30 GTAF Confort S	8	1	8	1

Максимальная длина труб на удаление продуктов сгорания может быть увеличена за счет сокращения труб на забор воздуха и на оборот.

<p style="text-align: center;">Забор воздуха</p> <p>Увеличение на 1m</p> <p>Установка доп. отвода 90°гр</p> <p>Сокращение на 1.6m</p> <p>Сокращение на 1.1m</p>	<p style="text-align: center;">Выброс продуктов сгорания</p> <p>Сокращение на 0.62m</p> <p>Сокращение на 0.43m</p> <p>Увеличение на 1m</p> <p>Добавление 1 отвода на 90°гр</p>
---	--

Электроподключение

Для того, чтобы подключить дополнительные и/или внешние приборы, пожалуйста обратитесь к инструкциям на Панель управления ССЕ.

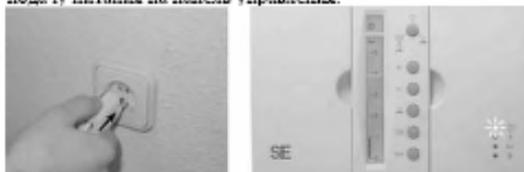
Топливоподготовка

Подключите горелку к топливной емкости.

ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Операции до первого розжига горелки

- Подключите котел к сети электропитания и проверьте подачу питания на панель управления.



- При наличии каких-либо неисправностей, см. раздел "Устранение неисправностей" в руководстве к панели управления. При необходимости, обратитесь в Службу Технической Поддержки (АТС) компании Роса.

- При необходимости, удалите воздух из установки и магистралей. Заполните установку до достижения необходимого давления на шкале bar на панели управления (1 бар = 10 метров).



- Проанализируйте показания панели управления. При необходимости, выполните соответствующие операции выбора, программирования или регулирования необходимых значений.

Первый розжиг

Внимание: Горелкам Neo-Tronic 2RS (LAIA 20 GT, GTF и LAIA 25 GT) и Neo-Tronic 3RS (LAIA 25 GTF и LAIA 30 GT) требуется 6 минут до достижения необходимой теплоотдачи. Розжиг в горелках Стопо-3LX, Стопо-5L и Стопо-5LX, а также, последующий розжиг в горелках Neo-Tronic 2RS и 3RS, производится немедленно.

- Проверьте правильность работы циркуляционного насоса. При необходимости, разблокируйте насос, нажав на паз его вала, и повернув его.
- Проверьте правильность работы горелки.
- Проверьте отсутствие утечки отработанных газов и достижения необходимой температуры.

Проверка работы предохранительного термостата

Данную проверку необходимо провести, во избежание возникновения аварий. Проверка возможна, если оборудование не находится в состоянии блокировки (код 00), или блокировки, вызванной самим предохранительным термостатом (код 11).

Начните проверку при температуре котла ниже 80°C.



Войдите в режим установки. См. раздел "Доступ/Выход в режим установки" в руководстве по эксплуатации панели управления CCE SE.



Удерживайте нажатыми клавиши + и -



На панели управления медленно мигает значение 114°C. Горелка работает, циркуляционный насос остановлен. Температура фиксируется на уровне 114°C.

Термостат поврежден:



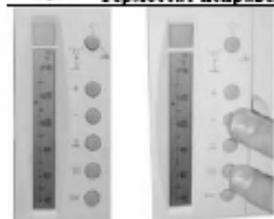
Термостат не срабатывает до достижения температуры котла 114°C. Замените поврежденный термостат, и проверьте работоспособность нового термостата.



Термостат исправен:



Термостат срабатывает до достижения температуры котла 114°C.



Нажмите клавиши + и -



Выйдите из режима установки.



Подождите остывания котла до температуры 80°C и повторного срабатывания термостата.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1) При необходимости генерации тепла:



- Символ  медленно мигает.
- Горелка работает до достижения запрограммированной температуры. См. Раздел "Изменение рабочих значений" в руководстве по эксплуатации панели управления CCE SE.
- Циркуляционный насос работает при температуре выше запрограммированной T_{min} , и прекращает работу при температуре, ниже запрограммированной T_{min} на -7°C .

1) При холостой работе:



- Символ  горит постоянно.
- Горелка не работает.
- Циркуляционный насос не работает, если температура котла ниже или равна запрограммированной T_{min} , или до истечения 2 минут с момента прекращения работы горелки.

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- После проведения любых работ на котле (чистка, техобслуживание, и т.д.), требующих демонтажа узлов, от которых зависит герметичность котла (суппорт горелки, соединительные элементы трубопроводов подачи воздуха и отвода газов, и т.д.), необходима их установка на место в исходное состояние. Суппорт горелки необходимо закрепить на корпусе котла крепежными винтами и гайками, соединительные элементы необходимо тщательно затянуть.
- Изменение или замена кабелей или соединительных элементов, за исключением кабелей и соединительных элементов внешнего термостата, должны производиться Службой Технической Поддержки (АТС) компании Rosa.
- Рекомендуется соблюдение следующих характеристик воды:

pH

от 7,5 до 8,5

Жесткость

от 8 до 12 французских градусов

* 1 французский градус соответствует содержанию 1 грамма карбоната кальция в 100 литрах воды.

- При необходимости добавления воды, дождитесь охлаждения котла.

Внимание:

Технические данные могут изменяться без предварительного уведомления.

Маркировка CE

Котлы LALA GT Comfort соответствует Директивам ЕС 89/336/CEE по электромагнитной совместимости, 73/23/CEE по низкому напряжению, 92/42/CEE по производительности и 97/23/CEE по оборудованию, работающему под давлением.

Электронные панели управления для котлов LAIA CONFORT S

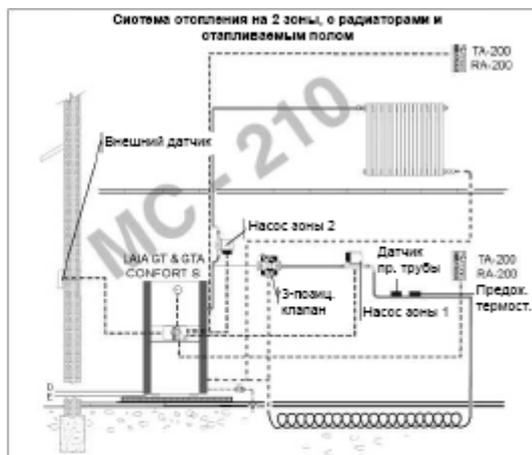
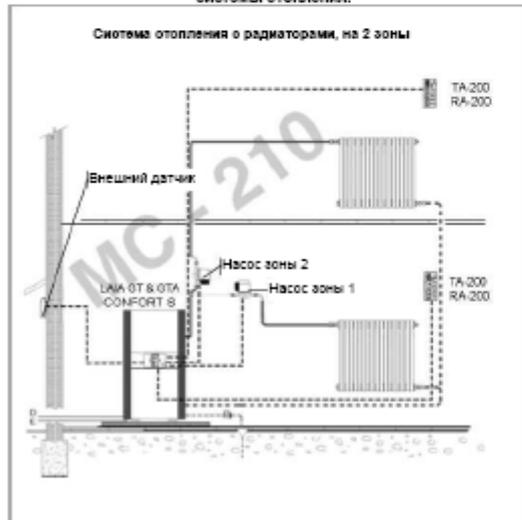


1- ОПИСАНИЕ

Рекомендуется установка и работа панелей управления SSE-210 SE и SSE-212 SE с внешним датчиком SE или внешним термостатом TA-200 (или с обоими устройствами). При этом обеспечивается автоматическое регулирование температуры сети, в зависимости от внешней температуры, что гарантирует максимальный комфорт при минимальном расходе топлива.



В следующей схеме рекомендуется использовать модуль зонирования MS-210, для быстрого и простого регулирования системы отопления.



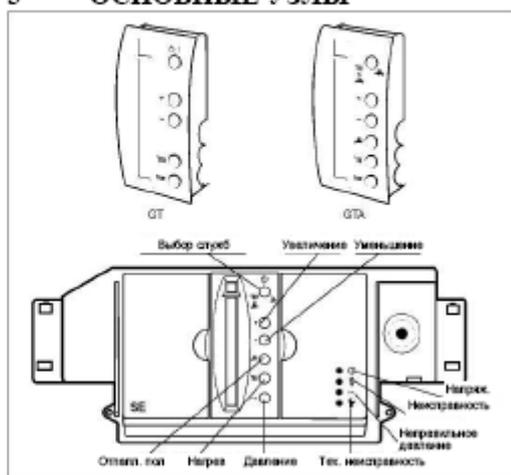
2- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 230 В, 50 Гц.

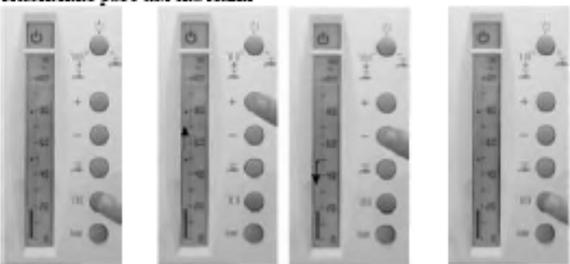
Ток замыкания реле: 250 В, 2А.

Допустимая внешняя температура: от 0°C до 70°C.

3- ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ



7- ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Для котлов GT		Для котлов GTA	
	 <p>Генерация тепла не производится, оборудование защищено от низких температур функцией "Антифриз". Насос и 3-позиционный клапан необходимо заблокировать на время проведения операций техобслуживания.</p>		 <p>Генерация тепла не производится, оборудование защищено от низких температур функцией "Антифриз". Насос и 3-позиционный клапан необходимо заблокировать на время проведения операций техобслуживания.</p>
 <p>Генерация тепла для системы отопления, согласно заданным параметрам.</p>		 <p>Генерация тепла для подачи горячей воды, согласно заданным параметрам.</p>	 <p>Генерация тепла для подачи горячей воды и системы отопления, согласно заданным параметрам. Приоритет отдается подаче горячей воды.</p>
<p>Дисплей управления котлом</p> <p>На дисплее GT: Горит символ . Мигает символ , если выбрана команда отопления, или на подстанции соответствующая сеть.</p> <p>На дисплее GT и GTA: Горит символ . Символы  и  мигают, если данные службы не востребованы.</p>		<p>Изменение рабочих значений</p>  <p>Начните изменение рабочего значения с выбора фактического значения (см. предыдущий раздел).</p> <p>При нажатии клавиши  или , медленно мигающее фактическое значение (запрограммированное температура) начинает мигать быстро.</p> <p>Клавишами  или  увеличьте или уменьшите выбранное значение.</p> <p>Отпустите клавишу, после достижения необходимого значения температуры. При нажатии клавиши  или , значение перестанет мигать, и новая температура будет занесена в память.</p>	
<p>При выборе службы клавишами ,  и , отображается фактическое значение температуры, достигнутой в соответствующей сети.</p>			

Функции "Антифриз" и техобслуживания

Без внешнего датчика (SE):

Функция	Котел	Режим	Действие
"Антифриз"	GT	T котла < 5°C	Горелка(-и) и насос(-ы) работают в течение 30 сек. с заданной температурой, режим минимальной температуры котла.
	GTA	T котла < 5°C или T накопителя < 5°C	
Тех. Обслуживание	GT-GTA	Насос не работает 24ч.	Насос(-ы) работают в течение 3 мин.

С внешним датчиком (SE):

Функция	Котел	Режим	Действие
"Антифриз" А	GT	T котла < 5°C или T насоса < 5°C	Горелка(-и) и насос(-ы) работают в течение 30 сек. с заданной температурой, режим минимальной температуры котла.
	GTA	T котла < 5°C или T накопителя < 5°C или T насоса < 5°C	
"Антифриз" В	GT-GTA	T насоса < 2°C	Насос(-ы) работают в течение 30 сек. до достижения T насоса > 3°C.
Тех. Обслуживание	GT-GTA	Насос не работает 24ч.	Насос(-ы) работают в течение 3 мин.

Примечание: функция "Антифриз" автоматически сбрасывается после команды нагрева любой сети отопления или накопителя.

Минимальные и максимальные программируемые значения

В память занесены запрограммированные на заводе максимальные и максимальные значения температуры и давления, указанные в следующей таблице.

Параметр	Котлы GT	Котлы GTA
Макс. темпер. отопления (Tmaxo), °C	80 (90)*	80 (90)
Мин. темпер. отопления (Tminoo), °C	40	40
Рабочая температура (заданная), °C	70	70
Макс. темпер. горячей воды (Tmax ACS), °C	-	60 (70)**
Мин. темпер. горячей воды A.C.S. (Tmin ACS), °C	-	30
Рабочая температура горячей воды (заданная), °C	-	60
Максимальное давление (Pmax), бар	4	3
Минимальное давление (Pmin), бар	0,2	0,2

*	Максимальное значение 80°C. Тем не менее, это можно увеличить до 90°C.
**	Максимальное значение 60°C. Тем не менее, это можно увеличить до 70°C при работе с TA-200 или EA-200 (функция интервальной защиты).

Предельные значения не изменяются. Следовательно, нажатие клавиш  или  не будет иметь эффекта.

8- РЕЖИМ УСТАНОВКИ

Доступ /Выход в режим установки

Доступ



В отсутствие базирова, нажмите клавишу "Выбор служб" и нажмите



Нажмите клавишу **bar**.



Нажмите одновременно клавиши **+** и **-**.



Удерживайте их нажатые в течение 5 секунд.



Отпустите клавиши **+** и **-**.
Режим установки. Экран "Коды Неисправностей".

Выход



Режим установки. Экран "Коды Неисправностей". Нажмите одновременно клавиши **+** и **-**.



Удерживайте их нажатые в течение 2 секунд.



Отпустите клавиши **+** и **-**.

Изменение минимальных и максимальных запрограммированных значений



Режим установки. Экран "Коды Неисправностей".



При нажатии клавиш и **bar**, отобразится фактическое значение температуры или давления. Кроме того, в мигающем режиме отображаются предельные значения, установленные на заводе, или введенные в память позже.



Нажмите клавиши **+** или **-** для изменения максимального или минимального значения. Изменяемое предельное значение отображается в быстром мигающем режиме.



Нажмите клавиши **+** или **-** для увеличения или уменьшения выбранного значения.



После изменения значения, подождите 10 секунд до прекращения мигания значения (или нажмите одну из клавиш "Выбор Служб", , или **bar**).



Нажмите клавишу "Выбор Служб" для возврата на экран с кодом 00.

Сброс режима установки

В любой момент времени, за исключением процесса изменения, измененные значения можно вернуть на значения, установленные на заводе.

Для этого, выполните следующие операции:



Режим установки. Экран "Коды Неисправностей".



Удерживайте одновременно нажатые в течение 2-3 секунд клавиши и **bar**.



После двойного мигания экрана, значения восстанавливаются.



Внимание!

Для изменения конфигурации системы, добавления или удаления одного из следующих компонентов, необходимо сбросить режим установки:

- Внутренний датчик.
- Датчик горячей воды.
- Внешний датчик.
- Внешний термостат TA-200 или RA-200.
- MC-210.

Проверка системы управления котлом

- 1- Выйдите из системы управления котлом.
- 2- Удерживайте нажатой клавишу "Выбор Служб" для возврата в режим управления котлом.
- 3- Отпустите клавишу. Включится экран управления.
- 4- Нажмите клавишу "Выбор Служб". Экран выключится.
- 5- Нажмите клавишу "Выбор Служб". На экране будут отображены пять значков, сопровождаемых символом "te".

6- Нажмите по очереди клавиши **+**, **-**, , , и **bar**. Пять значков должны показывать по порядку (в котлах GT одно значково останется, из-за отсутствия клавиши).

- 7- нажмите клавишу "Выбор Служб". На экране будут отображены символы "bt".
- 8- Выйдите из режима управления котлом, и снова войдите в него.
- 9- Система управления котлом работает нормально.

Внимание:

Рекомендуется устанавливать максимальное рабочее давление ниже давления срабатывания предохранительного термостата.

Заводское значение минимального рабочего давления гарантирует наличие воды в котле, но не полное заполнение системы. Рекомендуется устанавливать давление выше манометрической высоты системы (например, 0,6 бар при высоте установки 5 м).

9- КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

На всех панелях управления неисправность можно идентифицировать по двузначному коду панели управления (и прекращению работы котла). При возникновении какой-либо неисправности, включается красный светодиод .

Некоторые неисправности могут быть устранены самим пользователем, без привлечения квалифицированного персонала. При таких неисправностях загорается только светодиод , или, если неисправность связана с давлением, то дополнительно – светодиод bar.

Для устранения других неисправностей, необходимо привлечение квалифицированного персонала. В таких случаях загораются светодиоды  и .

Коды неисправностей приведены ниже.

№	Красный светодиод	Источник неисправности	Причина неисправности	Отключенные узлы
01		Горелка	Горелка прикрыта	Насосы и 3-позиционный клапан, за исключением режимов "Антифриз" и "Техобслуживание".
02	 и bar	Низкое давление.	Давление ниже минимального запрограммированного предела	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
03	 и bar	Высокое давление.	Давление выше максимального запрограммированного предела	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
04		Срабатывание предохранительного термостата	Превышение температуры	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан, до снижения температуры котла до $< 80^{\circ}\text{C}$, за исключением режимов "Антифриз" и "техобслуживание".
11	 и 	Выход предохранительного термостата из строя	Термостат не срабатывает при температуре котла $> 114^{\circ}\text{C}$	См. выше.
12 13 14	 и 	Выход из строя датчика температуры котла, датчика температуры горячей воды или внешнего датчика	Температура $> 160^{\circ}\text{C}$ или $< -40^{\circ}\text{C}$.	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
15	 и 	Выход из строя датчика давления	Давление $< -0,2$ бар или $> 5,6$ бар.	Горелка, насосы и 3-позиционный клапан
20	 и 	Ошибка связи между панелью управления и системой управления.	Нет связи в течение 4 минут.	Как в положении  .

22		Ошибочные предельные значения в системе управления	Ошибочные или неприемлемые данные в системе управления.	Как в положении 
25		TA-200 или RA-200	Отсутствие TA-200 или RA-200	Как в положении 
26		Ошибочная конфигурация	T.A-200, RA-200 или MC-210	Как в положении 
30		Выход из строя разъема внешнего датчика	Ошибочные данные	Как в положении 

Оператор оборудования может, в зависимости от показаний кода на экране панели управления, выполнить необходимые проверки (за исключением кодов 01, 02, 03 и 04), и устранить причину неисправности.

№	Проверка	Решение
01	Наличие топлива, правильность подачи топлива и электропитания в горелку. Нажать включенную кнопку разблокирования горелки.	Перезапустить горелку.
02/03	При недостаточном давлении, проверить отсутствие утечек воды из системы.	Заполните систему водой до достижения значения давления, находящегося между минимальным и максимальным пределами. + Нажмите кнопку bar.
0-4	-	Дайте котлу остыть до температуры 80°C. + В котлах GT, GП и GTA откройте переднюю крышку. В котлах LAIA GT и GTA CONFORT отсоедините кабель горелки. + Нажмите кнопку T.S
11	Проверить работоспособность предохранительного термостата (T.S.).	Дайте котлу остыть до температуры 80°C. + Проверьте работоспособность термостата T.S. + Нажмите кнопку "Выбор Служб".
12 13 14	Датчик отключен или поврежден.	Подключите или замените соответствующий датчик. + Нажмите кнопку "Выбор Служб".
15	Проверьте датчик и кабель датчика. Для замены датчика: - Отсоедините кабель и отвинтите датчик предохранительного клапана. – Снимите поврежденный датчик и установите новый.	Замените датчик. + Нажмите кнопку "Выбор Служб".
20	Неправильное подключение панели управления или выход системы	Восстановите подключение или замените Панель/Систему управления. + Нажмите кнопку "Выбор Служб".

	управления котла из строя. Устраните неисправность, согласно инструкциям в разделе "Проверка системы управления котлом".	
22	Нажмите одновременно клавиши и bar для восстановления минимального и максимального предельных значений температуры и давления, установленных на заводе.	Сбросьте или замените значения системы управления котлом. + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
25	Проверьте правильность подключения внешнего датчика SE, правильность подключения TA-200 или RA-200.	Правильно подключите TA-200 или RA-200 + Замените установленные значения на заводские + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
26	Замените установленные значения на заводские. Если неисправность не устранена, проверьте правильность подключения MC-210, TA-200 или RA-200.	Замените установленные значения на заводские + Правильно подключите или замените TA-200, RA-200 или MC-210 + Нажмите кнопку "Выбор Служб"
30	Проверьте правильность подключения внешнего датчика SE, установку сопротивления 681 Ом в разъем 81-82 (SE).	Установите резистор в разъем внешнего датчика + Нажмите кнопку "Выбор Служб".

После устранения причины неисправности, оборудование возвращается в рабочее состояние и находится в режиме ожидания Φ . Если причину неисправности устранить не удалось, обратитесь в Службу Технической Поддержки (АТС) компании Роса.

Внимание

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Маркировка ЕС

Панели управления SSE соответствуют Директивам ЕС 89/336/СЕЕ по электромагнитной совместимости и 73/23/СЕЕ по низкому напряжению.