

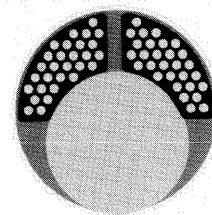
Turbomat-RN-HD (серии 19035 и 19037)

Котлы, работающие

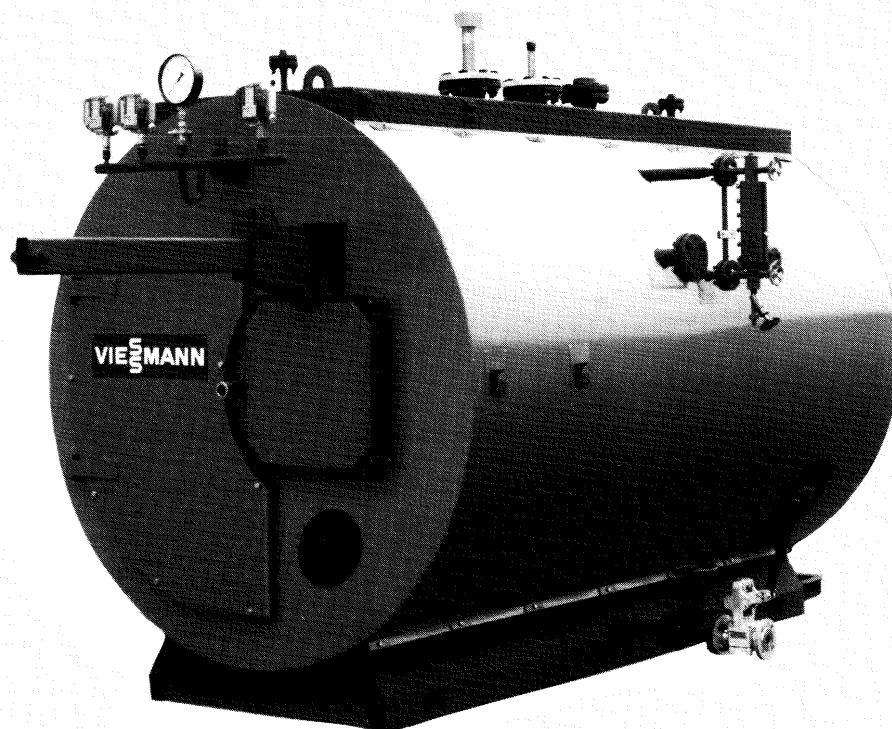
на жидком и газообразном топливе

Парогенераторы высокого давления

Номинальная тепловая мощность 375 – 10 000 кВт



Turbomat-RN-HD



Turbomat-RN-HD, серия 19037

Содержание

		Стр.
1	Важные указания	
	1.1 Меры безопасности	3
	1.2 Основные указания и рекомендации по монтажу	3
2	Информация об изделии	
	2 Turbomat-RN-HD	3
3	Монтаж	
	3.1 Минимальные расстояния	4
	3.2 Установка	4
	3.3 Присоединения	5
	■ по пару	5
	■ по дымовым газам	7
	3.4 Контрольно-измерительные и регулирующие устройства	8
	■ Блок присоединения контрольно-измерительных и регулирующих устройств	8
	■ Комбинация электродов NRG 16-37	9
	■ Комбинация электродов NRG 16-32	10
	■ Многостержневой блок электродов NRG 16-36	11
	3.5 Монтаж каретки горелочного устройства	12
	3.6 Горелка	13
	■ Монтаж горелки	13
	■ Топливо	13
	■ Смотровое стекло топочной камеры	13
	■ Регулировка горелки	13
4	Ввод в эксплуатацию	
	14
	■ Инструктаж персонала, ответственного за эксплуатацию установки	14
	■ Папка для сервисной документации	14
5	Техобслуживание/Чистка	
	14

1.1	Меры безопасности
1.2	Основные указания и рекомендации по монтажу
2	Turbomat-RN-HW

1.1 Меры безопасности



Знаком "Внимание" помечены все имеющие особо важное значение указания по технике безопасности. Просьба следовать этим указаниям, чтобы исключить опасность травмирования людей и повреждения оборудования.

■ Монтаж

Внимательно изучите настоящую инструкцию до начала монтажа и ввода котла в эксплуатацию. Гарантийные претензии не принимаются, если заказчик не выполняет указания инструкций по монтажу и эксплуатации. Следует руководствоваться также соответствующими правилами безопасности, приведенными в стандартах **DIN, DIN EN**, рекомендациях Немецкого объединения специалистов газо- и водоснабжения (**DVGW**), нормативах Союза немецких электротехников (**VDE**) и Правилах устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (**TRD**) (см., в частности, прилагаемый красный лист "Правила безопасности"). Фирма регулярно организует специальные курсы по подготовке персонала для работ по сборке и монтажу оборудования.

■ Работы с котлом

Работы с котлом и котельной установкой (монтаж, техническое обслуживание, ремонты) должны выполняться **специалистами, имеющими соответствующие разрешения** (представителями специализированной фирмы по отоплению / договорного монтажного предприятия) (см. технические условия Союза немецких электротехников VDE 01015, часть 1: Правила работы с электроустановками). **Главный выключатель** при проведении монтажных или ремонтных работ должен быть **выключен** и защищен от несанкционированного включения. При использовании газа в качестве топлива: **закрывать газовый кран** и заблокировать его от случайного открывания.

1.2 Основные указания и рекомендации по монтажу

Котельные установки группы IV перед вводом в эксплуатацию должны пройти регистрацию, и на них должен быть выдан допуск в соответствии с действующим законодательством (см. прилагаемый отдельный красный лист "Правила безопасности").

Работы по присоединению установки к подающему газопроводу разрешается выполнять **только** монтажнику **специализированного предприятия газоснабжения, имеющего соответствующую лицензию.**

Упаковку котла следует удалять только по окончании монтажа, чтобы исключить повреждения теплоизоляции, например, при сварочных работах, падающими предметами, прислоненными лестницами и т.п.

Сварочные работы или **изменения на узлах установки, на которые требуется получить допуск к эксплуатации**, можно выполнять только с разрешения соответствующих **органов технического надзора.**

Электрооборудование, приобретаемое и устанавливаемое заказчиком, должно быть сертифицировано по конструктивному исполнению.

Макс. температура воздуха в помещении котельной установки не должна превышать 35 °C.

При монтаже комплектных установок (системотехника фирмы Viessmann) обязательными являются также другие инструкции:

– Инструкция по монтажу комплектующих фирмы Viessmann (если они входят в объем поставки).

2 Turbomat-RN-HD

Парогенераторы высокого давления для допустимого рабочего давления 6, 8, 10, 13 или 16 бар (см. паспортную табличку).

Избыточное давление при гидравлических испытаниях котла согласно Техническим условиям на сосуды высокого давления TRD 503 – см. удостоверение о допуске к эксплуатации

За повреждения, возникшие вследствие превышения давления при гидравлических испытаниях, изготовитель ответственности не несет.

3.1 Минимальные расстояния

3.2 Установка

3.1 Минимальные расстояния

Минимальные расстояния отнесены к котлу. В зависимости от оснащения котла (комплектующих) минимальные расстояния должны быть проверены по TRD 403.

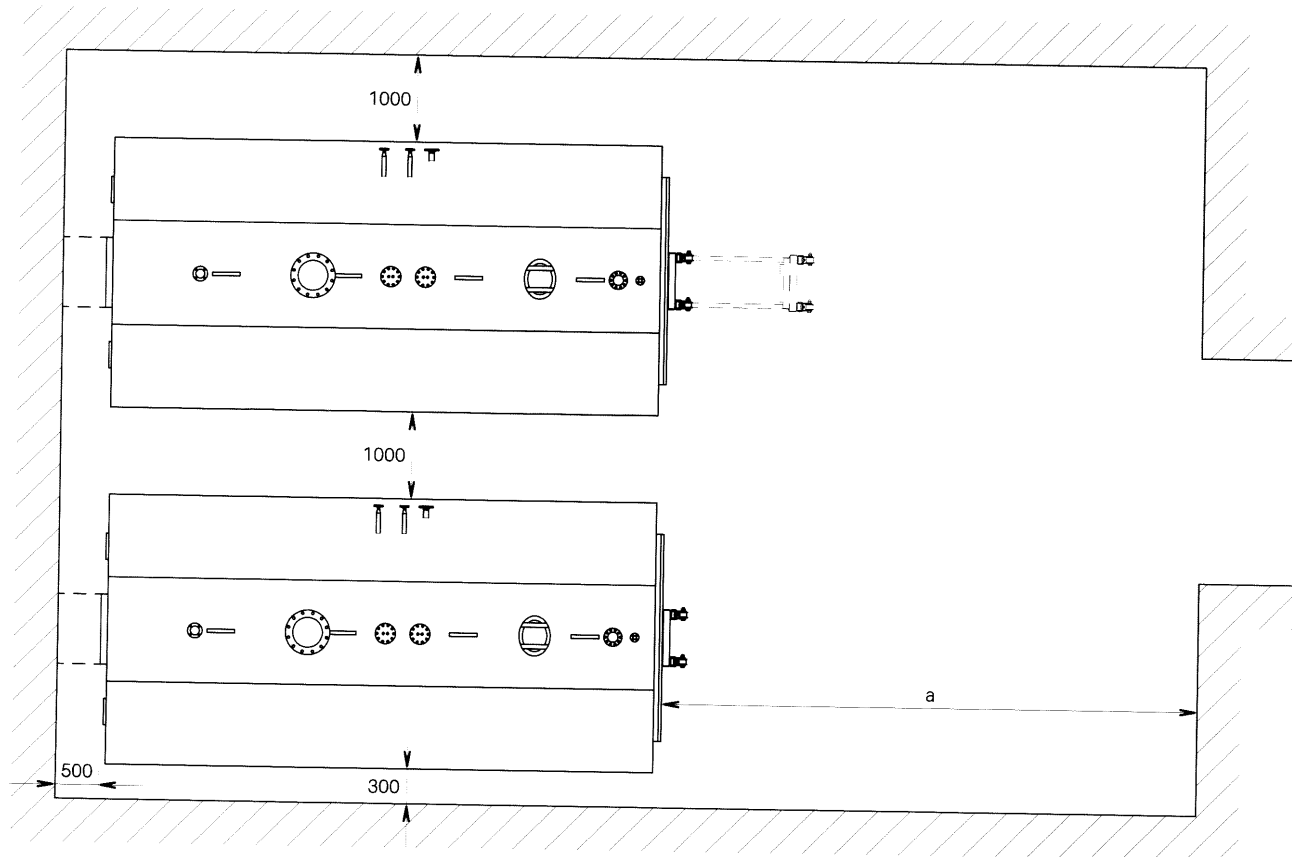


Рис. 1
Минимальные расстояния в помещении котельной

Номинальная тепловая мощность	кВт	375	490	655	785	980	1 310	1 570	1 960
Размер а: Требуемое минимальное расстояние перед котлом для демонтажа завихрителей и чистки газоходов	мм	2 000	2 200	2 400	2 500	2 700	2 900	3 100	3 200

Номинальная тепловая мощность	кВт	2 600	3 300	4 000	4 600	5 200	6 500	8 000	10 000
Размер а: Требуемое минимальное расстояние перед котлом для демонтажа завихрителей и чистки газоходов	мм	4 400	4 600	4 800	4 900	5 300	5 500	5 800	6 200

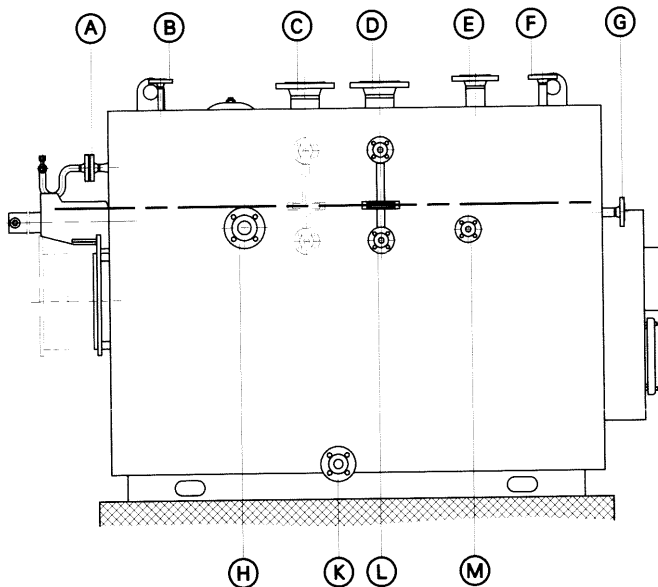
3.2 Установка

Горизонтальное положение котла выверяется по продольным опорным направляющим. Специального фундамента не требуется. Под опорные направляющие могут быть подложены звукопоглощающие прокладки.

3.3 Присоединения

Присоединения по пару

до 1960 кВт:



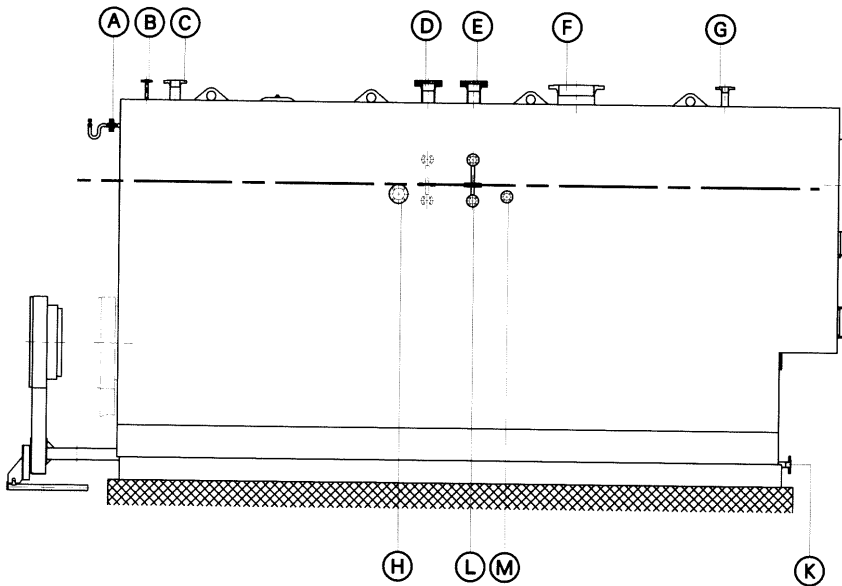
- (A) Патрубок DN 20 PN 40 для штуцерного блока с манометром, регулятором давления и устройством ограничения максимального давления
 (B) Патрубок DN 15 PN 40 для воздушного клапана
 (C) Патрубок DN 100 PN 40 для ограничителя уровня воды
 (D) Патрубок DN 100 PN 40 для регулятора уровня воды
 (E) Патрубок отбора пара
 (F) Патрубок для предохранительного клапана (при необходимости 2-й патрубок для предохранительного клапана)
 (G) Патрубок питательной воды
 (H) Патрубок DN 50 PN 40 для электродов для замера проводимости
 (K) Патрубок DN 32 PN 40 для клапана сброса шлама
 (L) Патрубок DN 20 PN 40 для указателя уровня воды (при необходимости 2-й патрубок для указателя уровня воды)
 (M) Патрубок DN 20 PN 40 для клапана установки обессоливания

Рис. 2
Присоединения по пару

Номинальная тепловая мощность	кВт	375	490	655	785	980	1 310	1 570	1 960
Паропроизводительность (при температуре питательной воды 102 °C)	т/ч	0,575	0,750	1,000	1,200	1,500	2,000	2,400	3,000
Присоединительные патрубки котла									
Патрубок отбора пара для допустимого рабочего давления									
6 бар	PN 16 DN	65	65	80	80	100	100	125	125
8 бар	PN 16 DN	50	65	65	80	80	100	100	125
10 бар	PN 16 DN	50	50	65	65	80	80	100	100
13 бар	PN 40 DN	40	50	50	65	65	80	80	100
16 бар	PN 40 DN	40	40	50	50	65	65	80	80
Патрубок предохранительного клапана для допустимого рабочего давления									
6 бар	PN 16 DN	20	25	25	32	32	40	40	50
8 бар	PN 16 DN	20	20	25	25	32	32	40	40
10 бар	PN 16 DN	20	20	20	25	25	32	32	40
13 бар	PN 40 DN	20	20	20	20	25	25	32	32
16 бар	PN 40 DN	20	20	20	20	20	25	25	32
Speisewasserstutzen	PN 40 DN	25	25	25	32	32	32	32	32

3.3 Присоединения

с 2 600 кВт:



- Ⓐ Патрубок DN 20 PN 40 для штуцерного блока с манометром, регулятором давления и устройством ограничения максимального давления
- Ⓑ Патрубок DN 15 PN 40 для воздушного клапана
- Ⓒ Патрубок для предохранительного клапана (при необходимости 2-й патрубок для предохранительного клапана)
- Ⓓ Патрубок DN 100 PN 40 для регулятора уровня воды
- Ⓔ Патрубок DN 100 PN 40 для ограничителя уровня воды
- Ⓕ Патрубок отбора пара
- Ⓖ Патрубок питательной воды
- Ⓗ Патрубок DN 50 PN 40 для электродов для замера проводимости
- Ⓚ Патрубок DN 32 PN 40 для клапана сброса шлама
- Ⓛ Патрубок DN 20 PN 40 для указателя уровня воды (при необходимости 2-й патрубок для указателя уровня воды)
- Ⓜ Патрубок DN 20 PN 40 для клапана установки обессоливания

Рис. 3
Присоединения по пару

Номинальная тепловая мощность	кВт	2 600	3 300	4 000	4 600	5 200	6 500	8 000	10 000
Паропроизводительность (при температуре питательной воды 102 °С)	т/ч	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	15,0
Присоединительные патрубки котла									
Патрубок отбора пара для допустимого рабочего давления									
6 бар	PN 16 DN	150	200	200	200	200	250	250	300
8 бар	PN 16 DN	125	150	200	200	200	200	250	250
10 бар	PN 16 DN	125	125	150	150	200	200	200	250
13 бар	PN 25 DN	—	—	—	—	—	200	200	200
16 бар	PN 40 DN	100	125	125	150	150	—	—	—
	PN 25 DN	—	—	—	—	—	—	200	200
16 бар	PN 40 DN	100	125	125	125	150	150	—	—
	PN 25 DN	—	—	—	—	—	—	200	200
Патрубок предохранительного клапана для допустимого рабочего давления									
6 бар	PN 16 DN	50	65	65	80	80	80	100	100
8 бар	PN 16 DN	50	50	65	65	65	80	80	100
10 бар	PN 16 DN	40	50	50	65	65	65	80	80
13 бар	PN 40 DN	40	40	50	50	50	65	65	80
16 бар	PN 40 DN	32	40	40	50	50	65	65	65
Патрубок для питательной воды для допустимого рабочего давления									
от 6 до 10 бар	PN 16 DN	40	40	40	40	50	50	50	65
13 и 16 бар	PN 40 DN	40	40	40	40	50	50	50	65

5499 572 GUS

Указание!

Следует учитывать требования Инструкции по проектированию.

Котел подлежит оснащению приборами безопасности согласно TRD 401, 602, 603, 604 и соответствующим положениям стандартов DIN.

1. Тщательно промойте котельную установку (особенно при присоединении котла к уже существующей котельной установке).

2. Присоедините к котлу трубопроводы.

К патрубку предохранительного клапана нельзя присоединять потребителей теплоты.

**Трубопроводы безопасности**

Соединительный трубопровод между котлом и предохранительным клапаном не должен иметь запорной задвижки. К нему нельзя присоединять арматуру или другие элементы, вызывающие сужение проходного сечения.

Труба для сброса пара должна быть выведена наружу. Сбросной трубопровод предохранительного клапана должен быть устроен таким образом, чтобы повышение давления было невозможно.

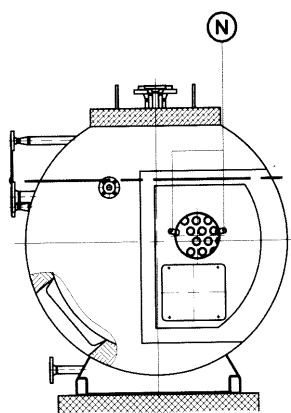
Выпуск сбросного трубопровода следует располагать таким образом, чтобы его можно было визуально контролировать, а сбрасываемый предохранительным клапаном пар не создавал опасности. Кроме того, нужно учитывать требования TRD 421. Котлы должны оборудоваться предохранительным клапаном, отвечающим требованиям TRD 421 и имеющим соответствующую маркировку.

Присоединение по дымовым газам

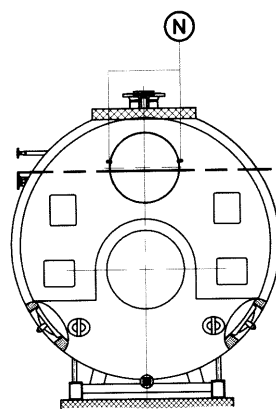
Номинальная тепловая мощность	кВт	375	490	655	785	980	1 310	1 570	1 960
Патрубок для отвода дымовых газов	наружн. Ø. мм	248	248	298	298	348	348	448	448
Температура дымовых газов	°С	Макс. на 60 К выше температуры насыщенного пара							

Номинальная тепловая мощность	кВт	2 600	3 300	4 000	4 600	5 200	6 500	8 000	10 000
Патрубок для отвода дымовых газов	наружн. Ø. мм	610	610	710	710	810	810	910	1 010
Температура дымовых газов	°С	Макс. на 60 К выше температуры насыщенного пара							

до 1 960 кВт



от 2 600 кВт



(N) Измерительное отверстие R³/₄

1. Газоход между патрубком выхода дымовых газов из котла и дымовой трубой должен иметь минимально возможную длину и уклон в сторону котла. Резкие изгибы газохода недопустимы.
2. Измерительное отверстие (диаметром около 10 мм) должно быть устроено на расстоянии, соответствующем двум-трем диаметрам газоотводящей трубы за патрубком выхода дымовых газов.
3. Уплотнить газопровод.
Внимание!
Присоединения газохода должны быть газонепроницаемыми.
4. Теплоизолировать газоход.

3.4 Контрольно-измерительные и регулирующие устройства

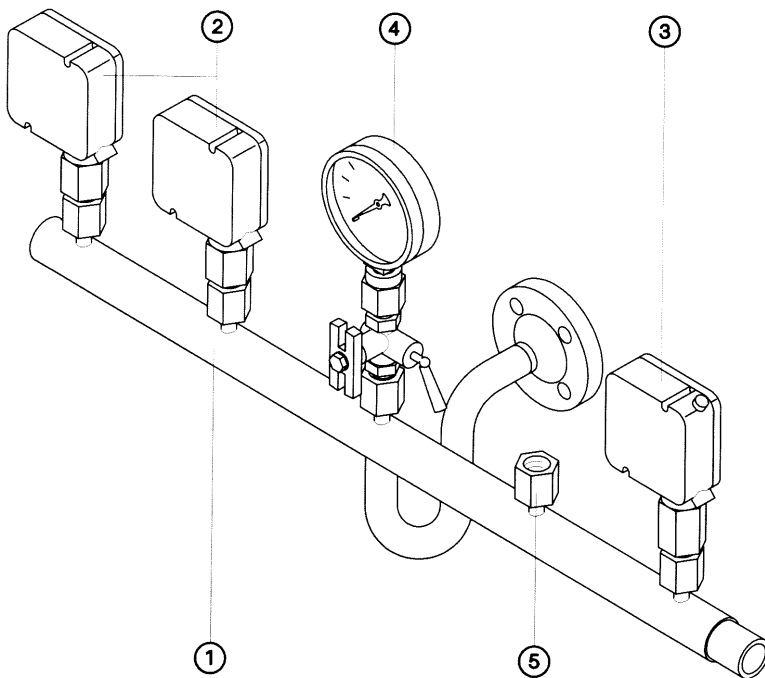
3.4 Монтаж контрольно-измерительных и регулирующих устройств

Контрольно-измерительные и регулирующие устройства монтируются в соответствии с рабочим давлением котла и в зависимости от режима эксплуатации (работа с постоянным надзором или без него). Детали должны быть согласованы с соответствующим органом котлонадзора и быть допущены им.

Указание!

Монтаж приборов производится согласно прилагаемым к ним инструкциям. Для электрических приборов см. прилагаемые схемы подключения и электрических соединений.

Блок присоединения контрольно-измерительных и регулирующих устройств



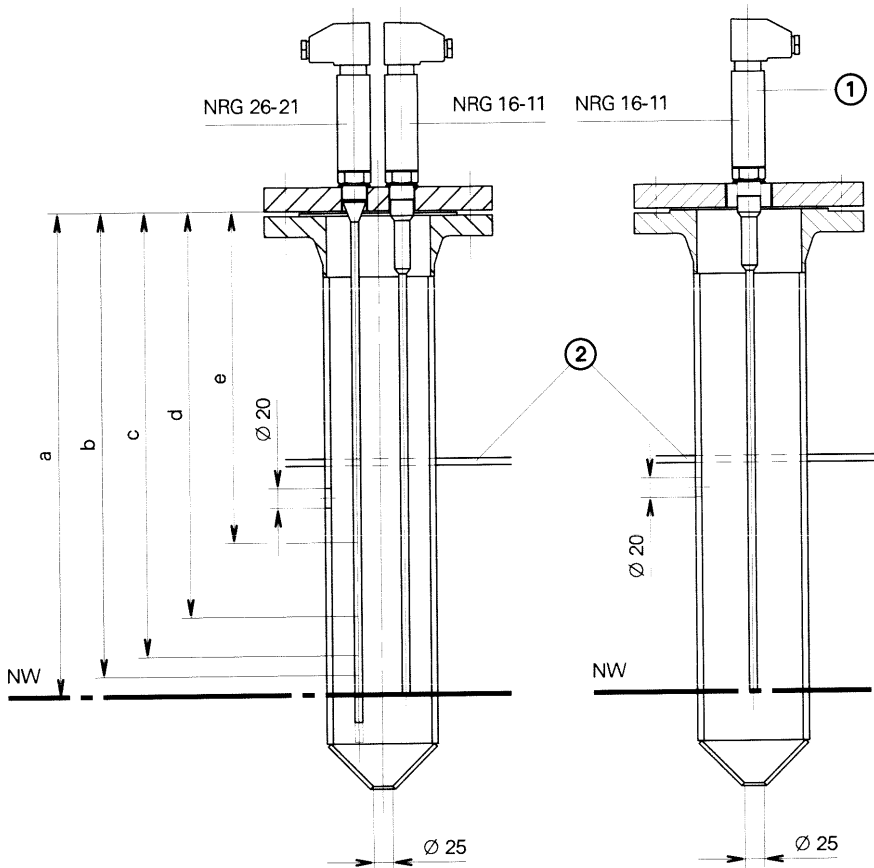
Блок присоединения контрольно-измерительных и регулирующих устройств ① со штуцерами для 2 регуляторов давления ②, 1 ограничителя максимального давления ③, 1 манометра ④ и еще одним штуцером ⑤ монтируется на передней стенке котла.

Рис. 5
Блок присоединения контрольно-измерительных и регулирующих устройств

Комбинация электродов NRG 16-37

состоящая из:

- электрода индикации уровня NRG 16-11 для ограничения нижнего уровня воды
- электрода индикации уровня NRG 26-21 для непрерывного регулирования уровня воды



1. Электрод индикации уровня NRG 16-11: укоротить в соответствии с рисунком и таблицей (длина при поставке = 1 000 мм).

Указание!

Электрод индикации уровня NRG 26-21: **не** укорачивается.

2. Электроды вернуть в резьбовые фланцы и смонтировать в присоединительных патрубках для ограничителя уровня воды и регулятора уровня воды

Указание!

Электроды, поставляемые изготовителем котла, укорочены в заводских условиях для размеров соответствующего котла.

Внимание!

В многокотельных установках не перепутайте электроды.

NW Низший уровень воды

- ① Второй электрод индикации уровня NRG 16-11 для ограничения низшего уровня воды
- ② Верхняя кромка наружной оболочки котла

Рис. 6

Непрерывное регулирование уровня воды комбинацией электродов NRG 16-37

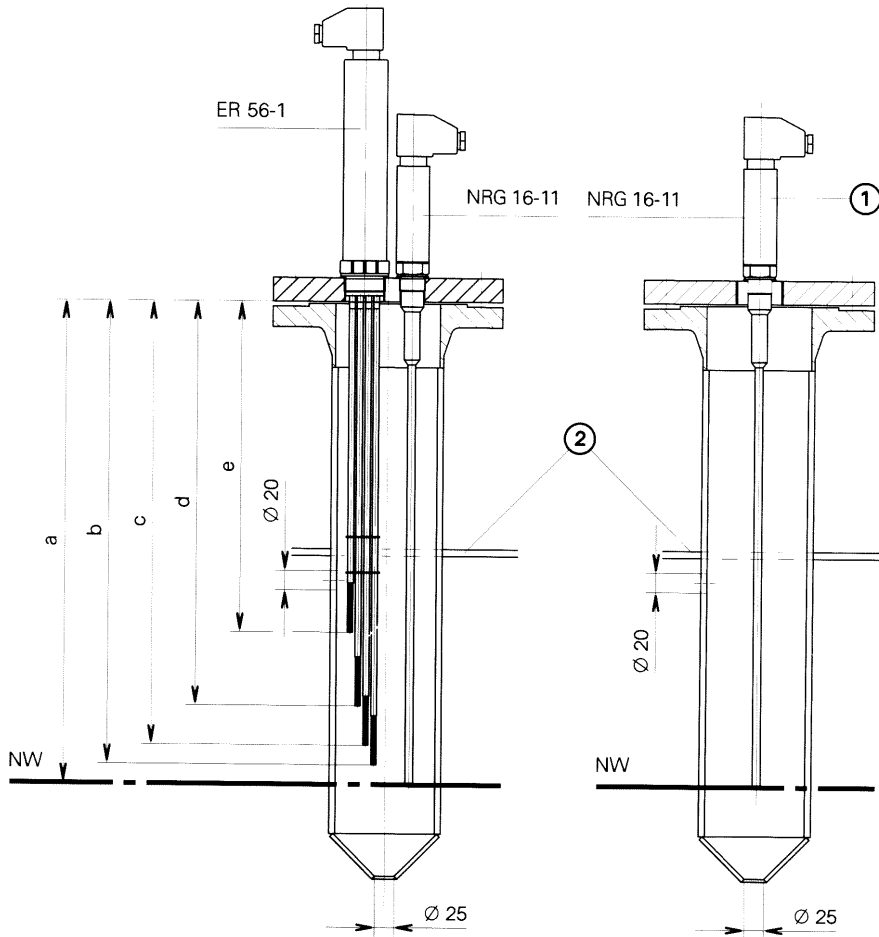
5499 572 GUS

Номинальная тепловая мощность котла	кВт	375	490	655	785	980	1310	1570	1960	2600	3300	4000	4600	5200	6500	8000	10000
a Базовый электрод низшего уровня воды	мм	472	489	509	537	565	582	602	677	702	726	745	773	797	827	857	882
b Предупредительный сигнал низшего уровня воды	мм	452	469	489	517	545	562	582	657	682	706	725	753	777	807	837	862
c Включение насоса	мм	432	449	469	497	525	542	562	637	662	686	705	733	757	787	817	842
d Отключение насоса	мм	392	409	429	457	485	502	522	597	622	646	665	693	717	747	777	802
e Высший уровень воды	мм	317	334	354	382	410	427	446	522	547	571	590	618	642	672	702	727
Эффективный диапазон измерения NRG 26-21	мм	500	500	500	600	600	600	600	700	800	800	800	800	900	900	900	900

Комбинация электродов NRG 16-32

состоящая из:

- электрода индикации уровня NRG 16-11 для ограничения нижнего уровня воды
- многостержневого блока электродов ER 56-1 для двухпозиционного регулирования уровня воды



1. Комбинация электродов NRG 16-32 и 2-й электрод индикации уровня NRG 16-11: укоротить в соответствии с рисунком и таблицей (длина ER 56-1 и NRG 16-11 при поставке = 1 000 мм).
2. Электроды многостержневого блока ER 56-1: на нижних концах стержней электродов снять изоляцию на участках длиной 50 мм
3. Электроды вернуть в резьбовые фланцы и смонтировать в присоединительных патрубках для ограничителя уровня воды и регулятора уровня воды

Указание!

Электроды, поставляемые изготовителем котла, укорочены в заводских условиях для размеров соответствующего котла.

Внимание!

При многокотельных установках не перепутайте электроды.

NW Низший уровень воды

- ① Второй электрод индикации уровня NRG 16-11 для ограничения низшего уровня воды
- ② Верхняя кромка наружной оболочки котла

Рис. 7

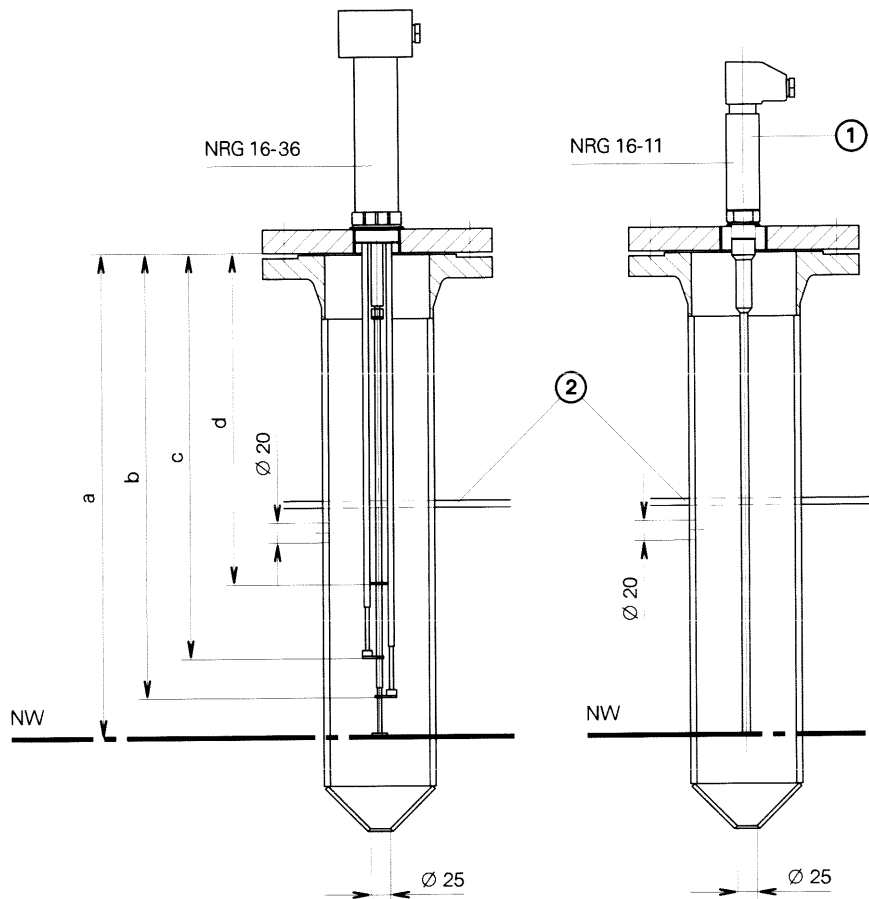
Непрерывное регулирование уровня воды комбинацией электродов NRG 16-32

Номинальная тепловая мощность котла	кВт	375	490	655	785	980	1310	1570	1960	2600	3300	4000	4600	5200	6500	8000	10000
a Базовый электрод низшего уровня воды	мм	472	489	509	537	565	582	602	677	702	726	745	773	797	827	857	882
b Предупредительный сигнал низшего уровня воды	мм	452	469	489	517	545	562	582	657	682	706	725	753	777	807	837	862
c Включение насоса	мм	432	449	469	497	525	542	562	637	662	686	705	733	757	787	817	842
d Отключение насоса	мм	392	409	429	457	485	502	522	597	622	646	665	693	717	747	777	802
e Высший уровень воды	мм	317	334	354	382	410	427	446	522	547	571	590	618	642	672	702	727

5499 572 GUS

Многостержневой блок электродов NRG 16-36

для ограничения нижнего уровня воды и двухпозиционного регулирования уровня воды



1. Блок электродов NRG 16-36 и электрод индикации уровня NRG 16-11: укоротить в соответствии с рисунком и таблицей (длина при поставке = 1 000 мм).
2. На нижних концах стержней электродов снять изоляцию на участках длиной 50 мм
3. Электроды вернуть в резьбовые фланцы и смонтировать в присоединительных патрубках для ограничителя уровня воды и регулятора уровня воды

Указание!

Электроды, поставляемые изготовителем котла, укорочены в заводских условиях для размеров соответствующего котла.

Внимание!

При многокотельных установках не перепутайте электроды.

NW Низший уровень воды

- ① Электрод индикации уровня NRG 16-11 для ограничения низшего уровня воды
- ② Верхняя кромка наружной оболочки котла

Рис. 8

Двухпозиционное регулирование уровня воды многостержневым блоком электродов NRG 16-36

5499 572 GUS

Номинальная тепловая мощность котла	кВт	375	490	655	785	980	1310	1570	1960	2600	3300	4000	4600	5200	6500	8000	10000
a Базовый электрод низшего уровня воды	мм	472	489	509	537	565	582	602	677	702	726	745	773	797	827	857	882
b Предупредительный сигнал низшего уровня воды	мм	432	449	469	497	525	542	562	637	662	686	705	733	757	787	817	842
c Отключение насоса	мм	392	409	429	457	485	502	522	597	622	646	665	693	717	747	777	802
d Высший уровень воды	мм	317	334	354	382	410	427	446	522	547	571	590	618	642	672	702	727

3.5 Монтаж каретки горелочного устройства

Котлы до 1 960 кВт

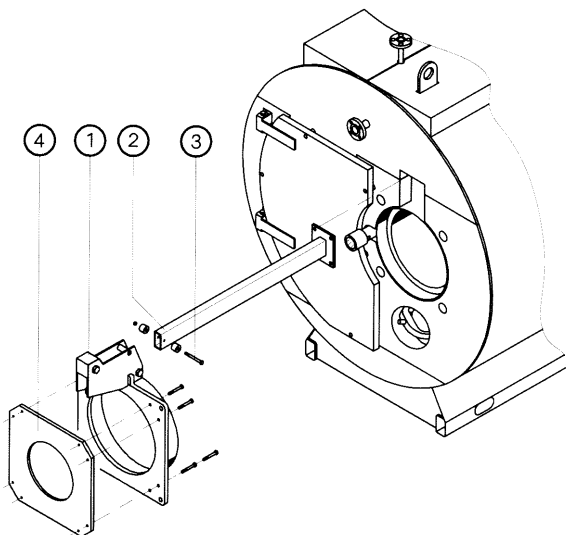


Рис. 9
Монтаж каретки горелочного устройства (котлы серии 19037)

1. Снять каретку ①, предварительно отвинтив ее от передней стенки котла.
2. Направляющую трубу ② (находится в топочной камере) насадить на шпильки передней стенки котла и слегка закрутить гайки.
3. Надвинуть каретку горелочного устройства ① на направляющую трубу ②, выровнять ее по середине отверстия топочной камеры и закрепить винтами.
4. Затянуть гайки крепления направляющей трубы ② и смонтировать упор ③ каретки.

Котлы от 2 600 кВт

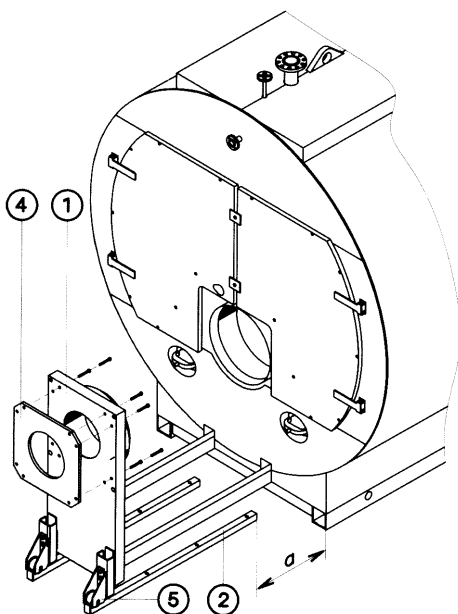


Рис. 10
Монтаж каретки горелочного устройства (котлы серии 19035 тепловой мощностью до 6 500 кВт), начиная с 8 000 кВт исполнение с котельным фланцем

1. Каретка горелочного устройства ① предварительно смонтирована.
2. Прикрепить к полу прилагаемыми винтами и дюбелями или соответственно приварить к масляному поддону две направляющих рейки ②; при этом должен быть выдержан размер "а".
3. Высоту опорных роликов ⑤ отрегулировать при вдвинутой каретке горелочного устройства.

Номинальная тепловая мощность	кВт	2 600	3 300	4 000	4 600	5 200	6 500
Размер "а"	мм	200	200	200	200	275	275

3.6 Горелка

Монтаж горелки

Прикрепить винтами плиту горелки ④ к каретке горелочного устройства ① или к фланцу котла (см. рис. 9 и 10 на с. 12).

Окружность центров отверстий для крепления горелки и отверстие для ввода горелки в стенке котла по желанию могут быть подготовлены к подключению горелки на заводе в соответствии с размерами горелки, модель и тип которой должны быть указаны при заказе. Благодаря этому при монтаже горелки не потребуются дополнительные работы.

Привинтить горелку к крепежной плите.

При несоответствии размеров отверстие в теплоизоляции дверцы котла следует расширить в соответствии с диаметром факельной головки горелки.

После монтажа горелки кольцевой зазор между факельной головкой горелки и теплоизоляционным блоком должен быть уплотнен жаростойким материалом (например, керланом, находящимся в упаковке, вложенной в топочную камеру).

Электрические провода, топливопроводные шланги и т.п. уложить петлями, с тем чтобы можно было выводить наружу каретку с горелкой, не демонтируя провода и шланги.

Указание! Факельная головка горелки должна быть введена в котел на расстояние от передней кромки фланца горелки при тепловой мощности котла

- 375 – 1 960 кВт: минимум 300 мм
- 2 600 – 4 600 кВт: минимум 353 мм
- 5 200 и 6 600 кВт: минимум 417 мм
- 8 000 и 10 000 кВт: минимум 290 мм

Для безупречной работы горелки необходимо выдерживать требуемое минимальное расстояние факельной головки горелки от фланца горелки.

Топливо

Для жидкотопливных горелок:
жидкое топливо марки EL по DIN 51603.

Для газовых горелок:
природный газ, городской газ, сжиженный газ согласно рабочему бюллетеню G 260/I и II Немецкого объединения работников газо- и водоснабжения (DVGW) и в соответствии с местными правилами.

Смотровое стекло топочной камеры

Смонтировать смотровое стекло топочной камеры.
Смотровую трубу соединяют входящим в комплект поставки пластиковым шлангом с дутьевым устройством горелки (измерительное отверстие для определения статического давления у горелки).

Если отказываются от обдува смотрового стекла, то отверстие у смотрового стекла топочной камеры необходимо закрыть заглушкой.

Регулировка горелки

См. отдельную документацию по горелке.

Максимальный расход жидкого топлива или газа для горелки устанавливается по номинальной тепловой мощности котла.

Номинальная тепловая мощность, кВт	Сопротивление по дымовым газам	
	Па	мбар
375	420	4,2
490	450	4,5
655	500	5,0
785	540	5,4
980	600	6,0
1 310	500	5,0
1 570	540	5,4
1 960	630	6,3
2 600	800	8,0
3 300	850	8,5
4 000	900	9,0
4 600	950	9,5
5 200	1 000	10,0
6 500	1 050	10,5
8 000	1 100	11,0
10 000	1 150	11,5

При сокращении номинальной тепловой мощности котла на 10 % сопротивление по дымовым газам уменьшается на 20 %.

При сокращении номинальной тепловой мощности котла на 20 % сопротивление по дымовым газам уменьшается на 35 %.

4 Ввод в эксплуатацию

Данные по вводу котла в эксплуатацию содержатся в Инструкции по эксплуатации, с. 2, раздел 2.2.

Инструктаж персонала, ответственного за эксплуатацию установки

Поставщик установки должен передать лицу, ответственному за эксплуатацию установки, Инструкцию по эксплуатации и проинструктировать его по вопросам обслуживания.

Папка для сервисной документации

Инструкция по эксплуатации, Контрольный лист техобслуживания и Спецификация деталей должны быть подшиты в специальной папке для сервисной документации. Мы рекомендуем хранить эту папку на видном и легкодоступном месте, например на стене, в помещении котельной установки.

5 Техобслуживание/Чистка

Работы по техническому обслуживанию и чистке выполняются в соответствии с Инструкцией по эксплуатации, Контрольным листом техобслуживания и требованиями Технических условий на сосуды высокого давления.

Небрежное техническое обслуживание связано с риском повреждения оборудования; регулярное проведение работ по чистке и техническому уходу обеспечит безотказную, экологически безопасную эксплуатацию установки с экономным расходом энергии.



Согласно Техническим условиям на сосуды высокого давления владелец установки обязан обеспечить тщательное техническое обслуживание и своевременную проверку регулирующих устройств и приборов безопасности. Кроме того, в соответствии с TRD 602 и 604 необходимо регулярно (не реже чем с полугодовыми интервалами) приглашать специалиста для проведения проверки, причем проверяться должны также и регулировочные и ограничительные устройства, которые не подлежат ежедневной проверке.

Мы рекомендуем заключить со специализированной фирмой по отоплению договор на техническое обслуживание.

Фирма оставляет за собой право внесения
технических изменений!

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf
Телефон: (0 64 52) 70-0
Телефакс: (0 64 52) 70-27 80
Телекс: 482 500

Viessmann Werke GmbH & Co
Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия-129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Viessmann Werke GmbH & Co
Представительство в Санкт Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия-197342 Санкт Петербурге
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без применения хлора.

5499 572 GUS