

**ИНСТРУКЦИЯ**

**ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И УСТАНОВКЕ КОТЛА**

**VIADRUS G 700**

***Уважаемый Заказчик !***

***Благодарим Вас за закупку котла VIADRUS G 700 и этим проявленное доверие к фирме ЖДБ а.с.Богумин, Завод отопительной техники VIADRUS.***

Чтобы Вы сразу сначала привыкли к правильному обращению с Вашим новым изделием, прочитайте прежде всего внимательно эту инструкцию по эксплуатации ( главным образом раздел № 8 - Обслуживание котла пользователем). Просим Вас соблюдать далее приведенную информацию и Постановление № 91/93 Сб. Чешской Администрации по Технике Безопасности по обеспечению техники безопасности в низкотемпературных котельных, чем будет обеспечена длительная бесперебойная работа котла к Вашей и нашей удовлетворенности.

***Котел VIADRUS G 700 был утвержден для эксплуатации в Чешской Республике:***

***Машиностроительным испытательным институтом, государственная испытательная лаборатория № 202, Брно***

***Сертификат ЕС типового испытания согласно директивы ЕС 90/42/ЕЭС № E – 37 – 00715 - 03***

***Сертификат ЕС типового испытания согласно директивы ЕС 90/396/ЕЭС №. E – 37 – 00723 - 03***

***Сертификат согласно директивы 73/23/ЕЭС***

***№. E – 37 – 00721 - 03***

***Сертификат согласно директивы 73/23/ЕЭС***

***№. E – 30 – 00724 - 03***

***Сертификат согласно директивы 89/336/ЕЭС***

***№. E – 37 – 00722 - 03***

***Сертификат согласно директивы 89/336/ЕЭС***

***№. E – 30 – 00725 - 03***

***Сертификат***

***№. B – 30 – 00726 - 03***

## **Содержание:**

1. Применение и преимущества котла
2. Схема котла
3. Технические данные котла
4. Описание
  - 4.1. Конструкция котла
  - 4.2. Электрическая схема подключения
5. Размещение и установка
  - 5.1. Размещение котла в котельной
  - 5.2. Нормы и стандарты
6. Порядок монтажа
7. Введение в эксплуатацию
  - 7.1. Контрольная работа перед пуском
  - 7.2. Эксплуатация
8. Обслуживание котла пользователем
  - 8.1. Настройка элементов регуляции
  - 8.2. Шкаф управления OS 04
9. Текущий уход
10. Указания по ликвидации после его срока службы
11. Гарантия и ответственность за дефекты

## **Заказ:**

Специфический код заказа( типовое обозначение)

**G 700 X X X X**

**Кол-во секций:**

10: 10 секций  
11: 11 секций  
12: 12 секций  
13: 13 секций  
14: 14 секций  
15: 15 секций

**Способ поставки:**

S: собранное состояние  
R: разложенное состояние

**Тип**

**регуляции:**  
4: OS 04

**Тип горелки:**

0: без горелки  
1: с горелкой

*В заказе необходимо специфицировать данные согласно специфическому коду заказа.*



## 1. Применение и преимущества котла

Однорядный чугунный секционный водогрейный котел с камерой сгорания под наддувом с прямым нагревом, предназначенный для центрального отопления газообразным (**природный газ**) и жидким топливом (**топливное масло сверхлегкое**). Напорные горелки применяемые в комбинации с котлом должны отвечать:

ЧСН ЕН 676: 2000 - Горелки на газообразное топливо с вентилятором и с автоматическим управлением

ЧСН ЕН 267: 2000 - Горелки на жидкое топливо с вентилятором

ЧСН ЕН 303-1:1999 – Котлы для центрального отопления с горелками с вентилятором

ЧСЕ ЕН 303-2:1999 – Котлы для центрального отопления с горелками с вентилятором

ЧСН ЕН 303-3:1999 – Котлы для центрального отопления с горелками с вентилятором

Котел изготовлен **исключительно для водогрейных систем низкого давления** центрального отопления с максимальной рабочей температурой отопительной воды 90 °С (по требованию до 115°С), с минимальной рабочей температурой отопительной воды 60°С при наивысшем рабочем избыточном давлении 4 бар.

Барабан испытан испытательным избыточным давлением 8 бар.

### Преимущества котла :

1. Высокая долговечность чугунного барабана
2. Высокая экономность работы. Эффективность сгорания в целом ряду мощностей выше чем 91,5 % для всех видов топлива
3. По желанию поставка включая горелки
4. Современный дизайн
5. Полностью автоматическая двухступенчатая работа
6. Сигнализация работы и неполадки котла, или применение сигналов для передачи на вышестоящую систему управления
7. Возможность управления котла посредничестве вышестоящей автоматики или пространственного датчика температуры
8. В зависимости от плана котельной возможно выбрать открывание затворной плиты на левую или правую сторону
9. Легко доступное смотровое отверстие и зонд для измерения избыточного давления в камере сгорания
10. В комбинации с рекомендованными горелками (см. Раздел „Технические параметры котла “) экономит жизненную среду, поскольку результаты сжигания отвечают в целой шкале мощностей жестким экологическим нормам и стандартам.

### 3. Технические данные котла

Табл. № 1 Тепловые и технические параметры котла (топливо : природный газ Н, топливное масло сверх легкое )

Величина котла – количество секций	шт	10	11	12	13	14	15
Номинальная мощность	кВт	330	400	470	550	650	750
Сниженная мощность	кВт	Согласно мощности данного типа горелки					
Диапазон потребляемой мощности	кВт	360	438	512	591	710	820
Производительность мин.	%	91,5					
Диапазон регуляции температур	°С	60 – 90 (по требованию 115)					
Расход топлива - природный газ Н	м <sup>3</sup> /ч	36,1	43,9	51,4	60,2	71,1	82,3
- нефтя, топливное масло	кг/с	30,2	36,8	43,1	50,5	58	65,5
Весовой ток продуктов сгорания	кг/с	0,088	0,10	0,12	0,135	0,156	0,180
Температура продуктов сгорания	°С	165 - 190					
Температура продуктов сгорания I. степени	°С	130					
Объем пути продуктов сгорания	дм <sup>3</sup>	610	676	742	808	874	940
Глубина камеры сгорания	мм	1377	1527	1677	1827	1977	2127
Объем камеры сгорания	дм <sup>3</sup>	314	347	381	414	447	480
Поверхность нагрева	м <sup>2</sup>	21,35	23,8	26,26	28,7	31,14	33,58
Потеря давления на стороне продуктов сгорания	мбар	0,9	1,4	2,2	3,2	5	6,2
Рекомендованная дымоходная тяга	мбар	мин. 0,2					
Водяной объем котла	л	252	277	302	327	352	377
Потеря давления на стороне воды– dt =20 К	мбар	0,9	1,35	1,9	2,6	3,34	4,2
- dt = 10 К	мбар	3,4	3,9	5,3	8,6	12,4	16,7
Аварийная потеря	кВт	0,89	0,95	1	1,06	1,11	1,16
Наивысшее рабочее избыточное давление	бар	4					
Размеры - ширина	мм	904					
- высота	мм	1237					
- глубина	мм	1780	1930	2080	2230	2380	2530
Ввод теплоносящего вещества ф	мм	100					
Диаметр вытяжного штуцера ф	мм	250			300		
Фланец для горелки (часть котла) – Н 70	мм	220					
Присоединительные размеры для горелки	мм	Приведено в документации соответствующего типа горелки					
Вес котла	кг	1660	1815	1970	2125	2280	2430
Величина котла - количество секций	шт	10	11	12	13	14	15
<b>Рекомендованные горелки – ПРИРОДНЫЙ ГАЗ, БИОГАЗ</b>							
ИНТЕРКАЛ		SGN 77/2-350	SGN 77/2		SGN 88/2		
БЕНТОНЕ		BG 450 - 2 BG 450 - M		BG 500 - 2 (M)	BG 600 – 2 (M)		BG 700 -2 (M)
ВАЙСГАУПТ		WG 40 N/1-A			G 5/1 – D (LN)		
ПБС Тршебич		APH-M 04 PZN, PPN, PZ		APH-M 10 PZN, PPN, PZ			
ДАНФИ						TG05.100 HL (MP)	
<b>Рекомендованные горелки – ЖИДКОЕ ТОПЛИВО</b>							
ИНТЕРКАЛ (фирма ЕСК Брно)		SL 77/2	SL 88/2				
ЦУЕНОД (фирма ЕСК Брно)						CUENOD C. 100 H 201	
БЕНТОНЕ		B 50 – 2/2 F				B 60 – 2F	
ВАЙСГАУПТ		WL 40 - A			L3 Z-A		

Проток газа указан при температуре газа 0 °С и давлении воздуха 1013,25 мбар. Для конкретной температуры и давления возможно рассчитать фактический расход следующим образом :

$$V = V_E \cdot \frac{1013,25 \cdot (273 + t)}{p \cdot 273}$$

<b>V</b>	-	объем газа при данном давлении и температуре
<b>V<sub>E</sub></b>	-	объем газа при 0°С и 1013,25 мбар
<b>t</b>	-	температура газа (°С)
<b>p</b>	-	абсолютное давление газа (мбар)
<b>273</b>	-	абсолютная температура (К)

## **4. Описание**

### **4.1. Конструкция котла**

Барабан (см. Рис.№ 3 - отдельные позиции) составлен из секций с помощью запрессованных вставок (4) и зафиксирован анкерными болтами (5). Котел - 3-тяговой конструкции и секции создают пространство сгорания и конвективную часть, внутри водяное пространство котла. Плотность котла обеспечивает уплотнительный шнур (40), вложенный в паз по периметру отдельных секций и камеры сгорания и силиконовая замазка (41), нанесенная в пазах в месте соединения секции после стягивания барабана.

Передняя секция (1) имеет закрывающую плиту с изоляцией (6), которую возможно открывать на правую и левую сторону. Этому должно отвечать размещение (10) и затворов (9). Составной частью закрывающей плиты является фланец для горелки (7). На фланце помещено смотровое отверстие (8) с зондом для измерения избыточного давления в камере сгорания (16).

Отверстие φ 126 мм в верхней части передней секции (1) закрыто фланцем с резьбой 3 x G 1/2“ (19) для гильзы термостата (36), предохранительного термостата и термометра (37) и обратного вентиля манометра (38). В нижней части передней секции (1) отверстие φ 126 закрыто глухим фланцем (20).

Вход и выход теплоносителя расположен на задней секции (2), выполнены фланцами с патрубком (17,18) ДН 100 и промежуточными фланцами ДН 100 (44). На нижнем патрубке (18) находится наполняющий и выпускной кран G 3/4“ (34). Составной частью фланца с патрубком для входа теплоносителя является ограничительный вкладыш. В бобышке над нижним фланцем с патрубком помещена защитная клемма котла (21). В верхней и нижней части задней секции (2) имеются четыре чистыщие дверки (15).

Продукты сгорания из котла отводятся вытяжным штуцером (12), помещенным на коллекторе продуктов сгорания (11). Под вытяжным штуцером имеется взрывной клапан (13) с держателем (14). На вытяжном штуцере имеются места измерения температуры и анализа продуктов сгорания (39).

Барабан хорошо изолирован матами из минеральной ваты толщиной 100 мм. Стальной корпус котла (22 до 33) подвешен на двух консолях корпуса (43), помещенных около верхних анкерных болтов. Поверхность покрашена комахситовой краской. К передней верхней крышке корпуса (26) прикреплен шкаф управления котла (35), в котором помещены выключающие, регулирующие и защитные элементы и соединительные клеммники.

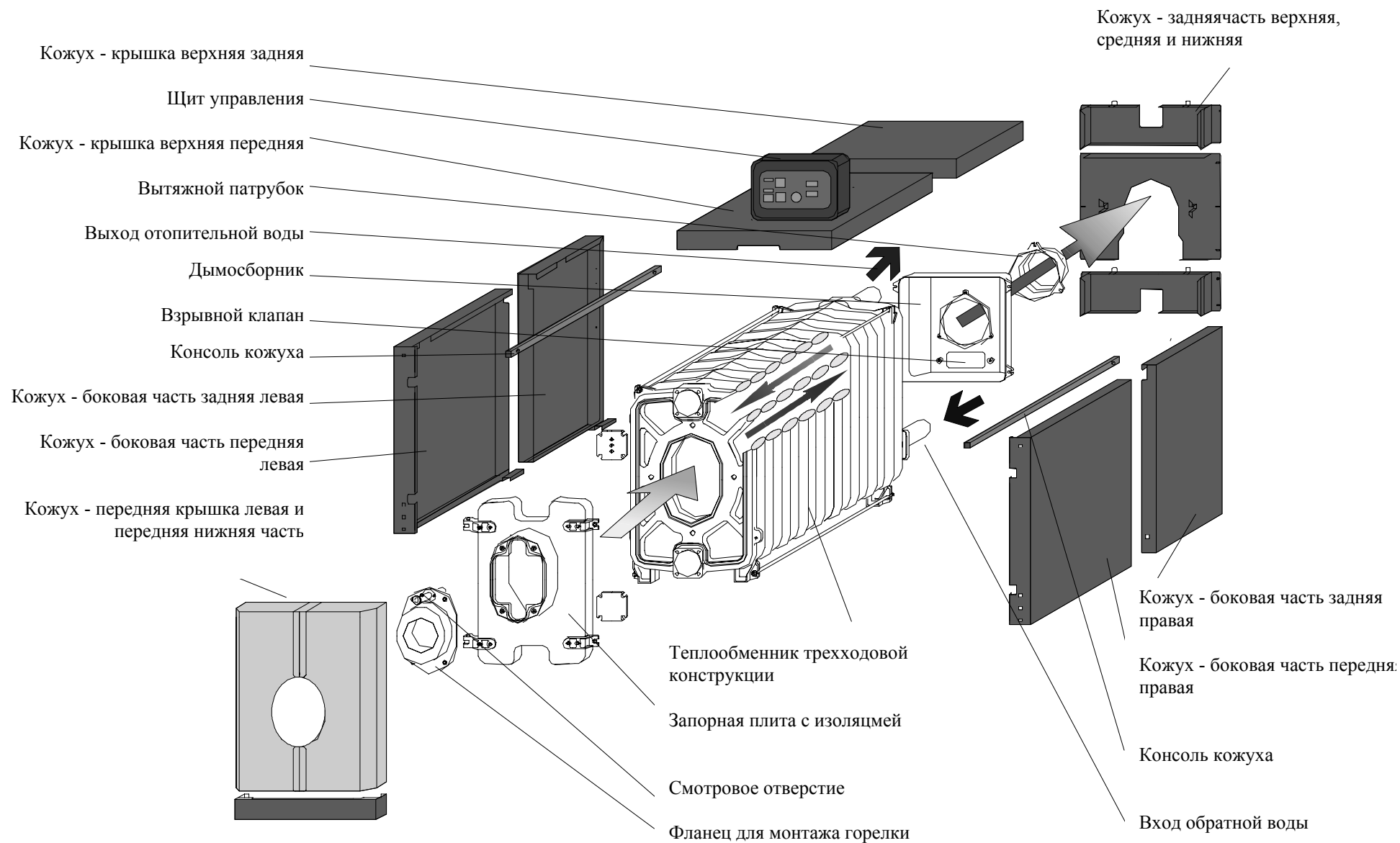
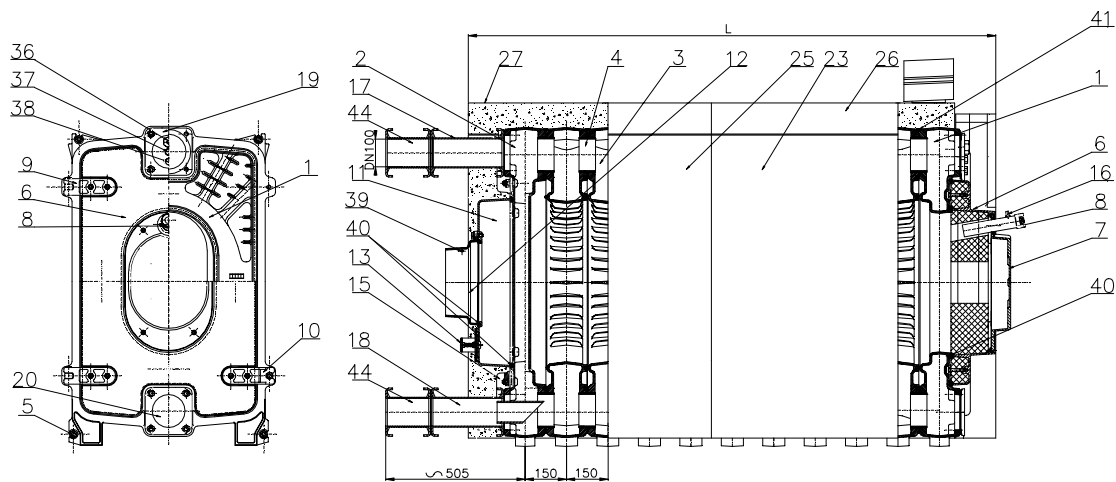
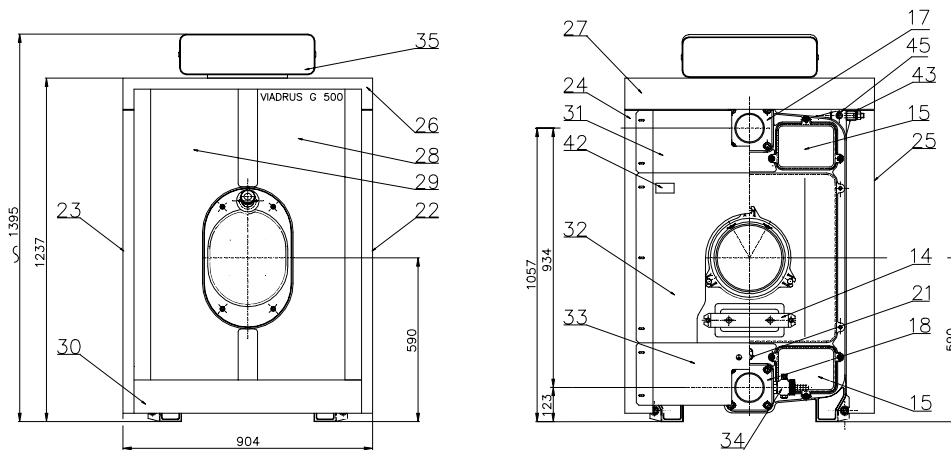
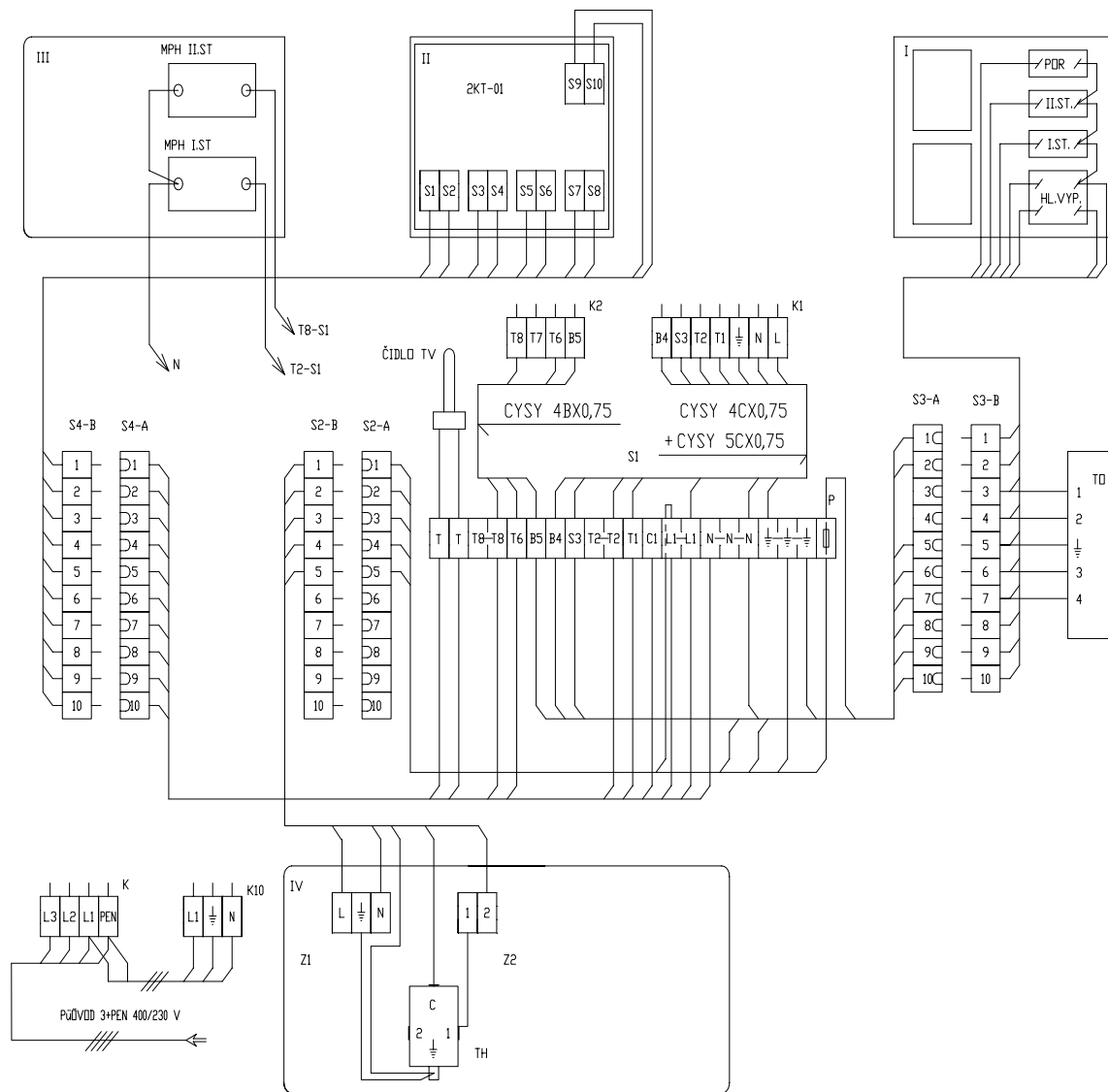


Рис. 1 Схема котла



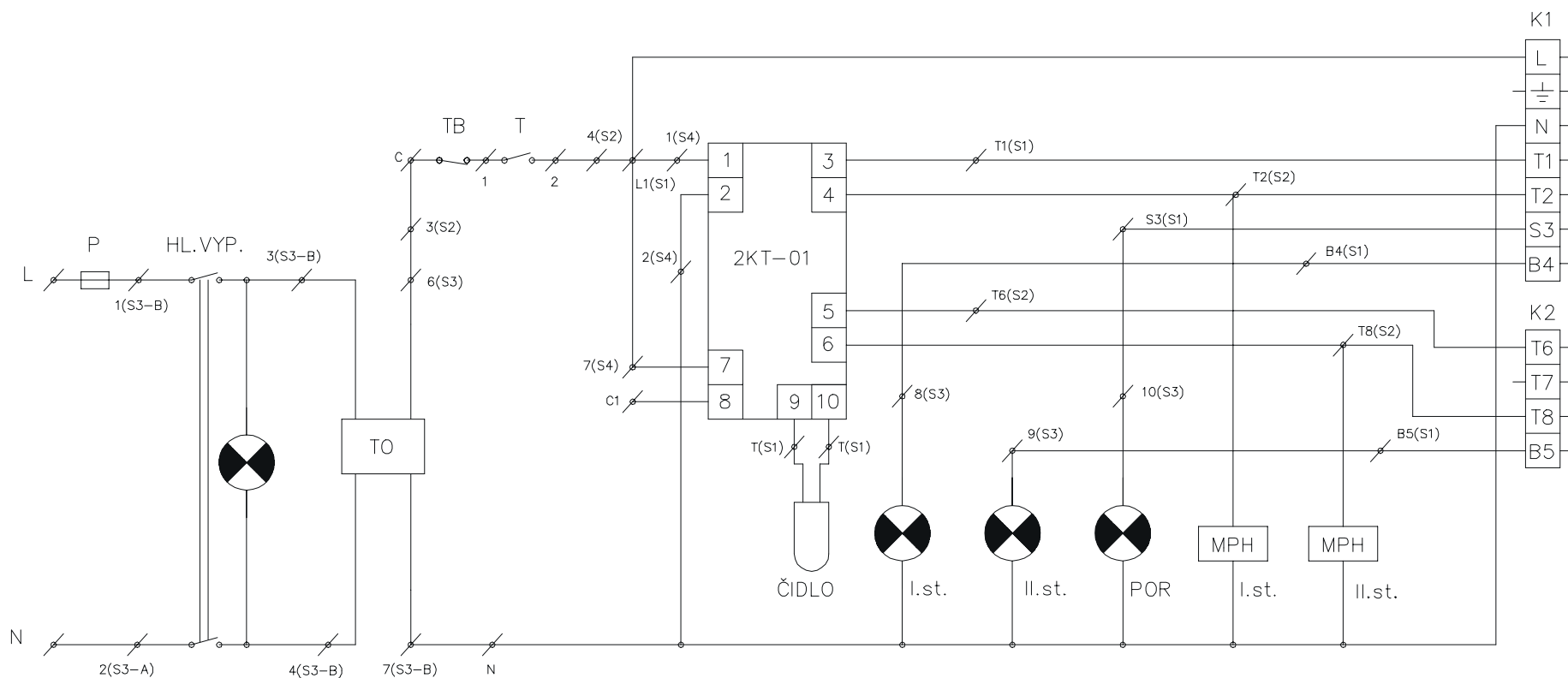
#### Уплотнение по всему периметру секций

- |                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| 1. Передняя секция              | 17. Труба отопительной воды с фланцем        | 33. Изоляция кожуха  |
| 2. Задняя секция                | 18. Труба обратной воды с фланцем            | 34. Наполнительно-выпускной кран                                 |
| 3. Средняя секция               | 19. Фланец 170 x 170 мм с резьбой 3 x G 1/2" | 35. Щит управления „OS - 01“                                     |
| 4. Гильза                       | 20. Запорный фланец 170 x 170 мм             | 36. Гильза термостата первой и второй ступеней                   |
| 5. Стяжная шпилька              | 21. Болт заземления                          | 37. Датчик термометра  |
| 6. Запорная плита с изоляцией   | 22. Боковая часть кожуха передняя правая     | 38. Обратный вентиль манометра                                   |
| 7. Ограничительная вставка      | 23. Боковая часть кожуха передняя левая      | 39. Места для измерения температуры и анализа продуктов сгорания |
| 8. Смотровое отверстие          | 24. Боковая часть кожуха задняя правая       | 40. Уплотнительный шнур  |
| 9. Петля                        | 25. Боковая часть кожуха задняя левая        | 41. Заводская табличка   |
| 10. Петля                       | 26. Крышка - передняя часть                  | 44. Промежуточная фланцевая вставка                              |
| 11. Запорная плита с изоляцией  | 27. Крышка - задняя часть                    |  |
| 12. Очистной люк                | 28. Передняя правая часть кожуха             |  |
| 13. Газосборник                 | 29. Передняя левая часть кожуха              |  |
| 14. Труба дымохода              | 30. Передняя нижняя часть кожуха             |  |
| 15. Взрывной клапан             | 31. Задняя верхняя часть кожуха              |  |
| 16. Держатель взрывного клапана | 32. Задняя средняя часть кожуха              |  |



- I** передняя левая панель
- II** передняя средняя панель
- III** передняя правая панель
- IV** задняя панель
- S1** клеммник присоединительный
- S2-A** клеммник коннекторный
- S3-A** клеммник коннекторный
- S4-A** клеммник коннекторный
- S2-B** коннектор панели IV
- S3-B** коннектор панели I
- S4-B** коннектор панели II
- TO** схема подавления помех
- K** питание 400/230 В, 50 Гц
- K10** коннектор питания М
- Z1** гнездо питания 230 В, 50 Гц
- Z2** гнездо для подключения дополнительного управляющего устройства
- HL.VYP.** главный выключатель
- I. st.** индикатор работы первой ступени
- II. st.** индикатор работы второй ступени
- POR** индикатор аварии
- 2KT-01** электронный термостат
- ČIDLO** датчик электронного термостата
- TV**
- MPH I. st.** счетчик времени работы первой ступени
- MPH II. st.** счетчик времени работы второй ступени
- K1, K2** коннекторы горелки
- TH** аварийный термостат

Рис. 3 Электрическая схема подключения щита управления монтажная



**HL.VYP.** главный выключатель  
**I. st.** индикатор работы первой ступени  
**II. st.** индикатор работы второй ступени  
**POR** индикатор аварии  
**2KT-01** электронный термостат  
**ČIDLO** датчик электронного термостата  
**MPH I. st.** счетчик времени работы первой ступени

**MPH II. st.** счетчик времени работы второй ступени  
**K1, K2** коннекторы горелки  
**TB** аварийный термостат  
**T** контакт дополнительного управляющего устройства  
**P** плавкий предохранитель 6,3А  
**TO** схема подавления помех  
**N** фаза  
**L** ноль

Рис. 4 Электрическая схема подключения щита управления принципиальная

## 5. Размещение и установка

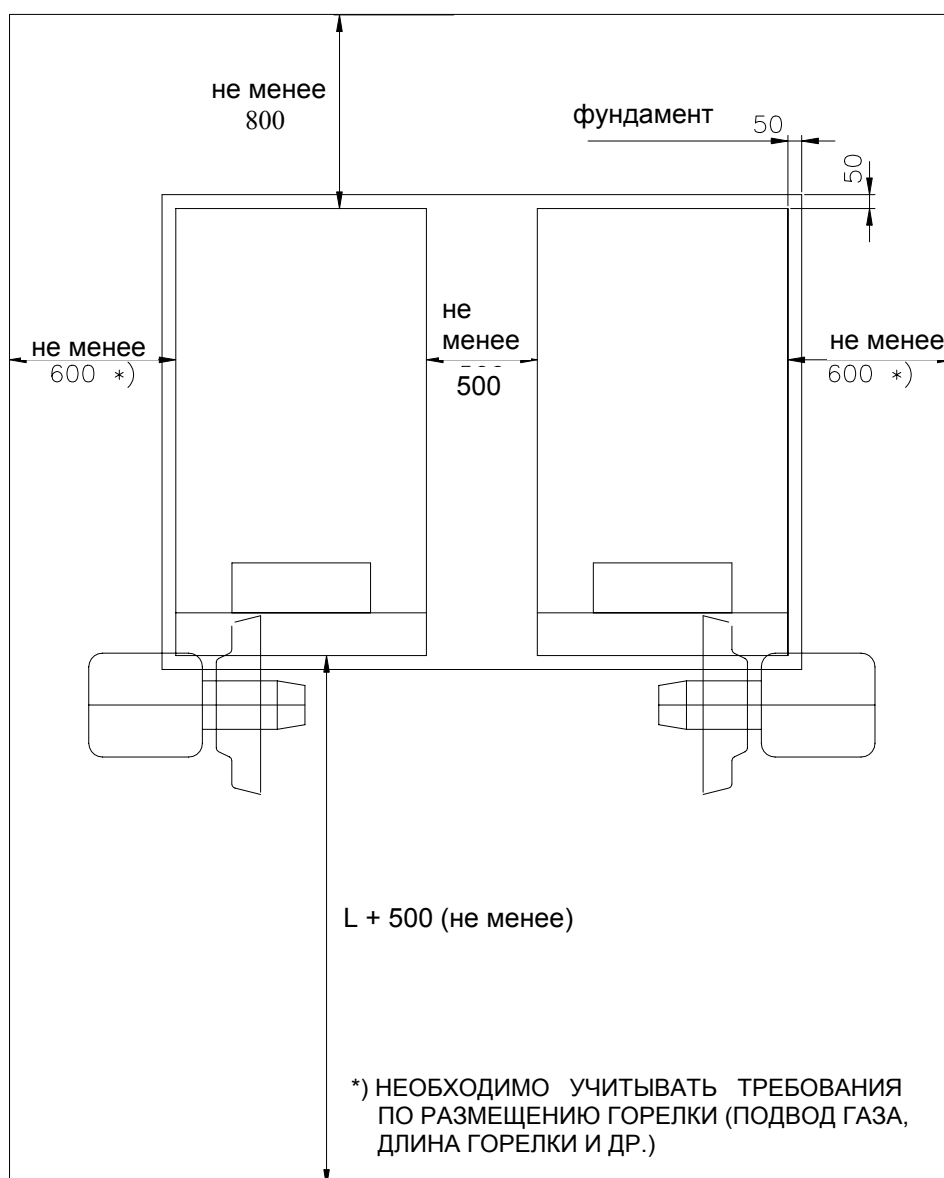
### 5.1. Размещение котла в котельной

Котел предназначен для помещения в закрытых пространствах со степенью агрессивности мало или средне агрессивной и согласно электротехнических норм в среде обычной ( ЧСН 33 2000 – 7 – 701:1997). Подходит для применения в помещениях, отделенных от самого жилого помещения ( Постановление 91/93 Сб., ЧСН 07 0703:1986 Газовые котельные ).

Шумность котла не превышает максимальный уровень  $L_A = 85$  dB(A) (фактическая величина зависит от типа примененной горелки: для рекомендуемых типов колеблется в пределах 60 – 70 дБ).

Котел должен быть поставлен на негорючей подставке или на усиленном фундаменте высотой около 50 мм. Перед котлом должно быть оставлено свободное пространство для манипуляции минимально на глубину котла + 500 мм, с одной стороны 600 мм (доступ взад), сзади доступ 800 мм между парой котлов 500 мм.

При размещении котла необходимо учитывать ситуационные требования выбранного типа горелки (привод газа и пр.) Расстояние L перед котлом на следующем рисунке специфицировано для случая чистения котла механической щеткой. Если для ухода применяется химическая очистка, то расстояние зависит от типа примененной горелки.



все размеры в мм

## **5.2. Нормы и стандарты**

**Проводить установку и текущий ремонт может выполнять только специальная организация по договору с действительным сертификатом ИБП и ИТИ, которая регулярно инструктируется изготовителем. На установку должен быть разработан проект в соответствии с действительными предписаниями.**

а) по отопительной системе

ЧСН 06 0310 : 1983 - Центральное отопление, проектирование и монтаж

ЧСН 06 0830 : 1996 - Защитное оборудование для центрального отопления и нагрев ТТВ

ЧСН 07 7401 : 1992 - Вода и пар для теплоэнергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа

б) по газовому распределению

ЧСН ЕН 1775 : 1999 - Газоснабжение - Газопроводы в зданиях - Наивысшее рабочее избыточное давление менее чем 5 бар.

ЧСН 38 6413 : 1990 - Газопроводы и вводы с низким и средним давлением

ЧСН 07 0703 : 1986 - Газовые котельные

ЧСН 38 6405 : 1988 - Газовое оборудование. Принципы работы.

ЧСН 38 6420 : 1983 - Промышленные газопроводы.

Закон №222/94 Сб.об условиях предпринимания и выполнения государственной административы в энергетических отраслях и о государственной энергетической инспекции.

Постановление 91/93 Сб. Чешского управления по технике безопасности для обеспечения безопасной работы в котельных низкого давления

с) по распределению жидкого топлива

**ЧСН 65 0201:1992 - Горючие жидкости. Цеха и склады.**

Постан. МВ ЧР № 35/77 о пожарной безопасности при складировании и применении топливной нефти

ПО 1410/65 от 1. 3. 1966 - временная инструкция на отопление топливной нефтью и топливным маслом с точки зрения пожарной защиты

д) по электрической сети

ЧСН 33 2180 : 1980 - Присоединение электрических приборов и потребителей

ЧСН 33 2000-3: 1995 - Электротехнические предписания. Электрооборудование. Часть 3: Определение

основных характеристик

ЧСН 33 2000-7-701:1997 - Электротехнические предписания. Электрооборудование. Часть 7 :

Оборудование одноцелевое и в специальных объектах.

ЧСН 33 2130 : 1985 - Электротехнические предписания. Внутренние электрические распределения.

ЧСН IЕС 446 : 1989 - Электротехнические предписания. Обозначение проводов красками или цифрами. Исполнительные предписания

ЧСН 33 0165 : 1992 - Электротехнические предписания. Обозначение проводов красками или цифрами. Исполнительные нормы.

ЧСН 33 2350 : 1983 - Предписания для электрического оборудования в сложных климатических условиях.

ЧСН 34 0350 : 1965 - Электротехнические предписания. Предписания для мобильных приводов и для шнуровых линий

ЧСН 33 1500 : 1991 - Ревизии электрического оборудования

ЧСН ЕН 60 335 – 1 : 1997 – Безопасность электропотребителей для домашнего хозяйства и подобных целей. Часть 1 -Общие требования

**Если выбранная горелка не имеет главный выключатель, необходимо согласно ЧСН 07 5801:1990 - Горелки на газообразные топлива установить главный выключатель вблизи горелки. Защиту привода выполнить согласно указаниями изготовителя горелки.**

е) по дымоходу

ЧСН 73 4201 : 2002 - Проектирование дымоходов и дымовых каналов

ЧСН 06 1610 : 1985 - Части дымоходов домашних потребителей

**Присоединение должно быть выполнено при согласии дымоходного предприятия и должно выполнять все положения этих норм. Дымоход должен быть стокий к конденсату продуктов сгорания, в противном случае происходит его серьезное повреждение.**

f) с учетом пожарных предписаний

ЧСН 06 1008 : 1997 - Пожарная безопасность теплового оборудования

ЧСН 73 0823 : 1984 - Пожарные технические свойства материалов. Степень горючести строительных материалов.

С точки зрения безопасности и при установке необходимо соблюдать расстояние от горючих материалов 200 мм. Для легко горючих материалов, т.е. такие, которые быстро горят сами и после устранения источника зажигания ( напр. картон, дегтекартон, пергамин, дерево и деревоволокнистые плиты, пластмассы, половые покрытия) безопасное расстояние удваивается. безопасное расстояние необходимо удвоить также в случае, когда степень горючести строительного материала не доказана.

**Табл. № 2 Степени горючести строительных материалов и изделий**

Степень горючести строительных материалов и изделий	Строительные материалы и изделия до степени горючести (выбор из ЧСН 73 08234)
A - не горючие	Гранит, песчаник, бетоны, кирпичи, керамические плитки, строит. Растворы, противопожарные штукатурки,.....
B - нелегко горючие	Акумин, изумин, гераклит, лигнос, плиты и базальтовый войлок, плиты из стеклянных волокон ,.....
C <sub>1</sub> - тяжело горючие	Дерево буквое, дубовое, плиты гобрекс, фанера, вецалит, умакарт, сирколит....
C <sub>2</sub> - средне горючие	Дерево сосновое, лиственное, из ели, плиты из древесной стружки и пробки, резиновые половые покрытия , .....
C <sub>3</sub> - - легко горючие	Асфальтовый картон, деревоволокнистые плиты, целлюлозные материалы, полиуретан, полистирол, полиэтилен, ПВХ, .....

Если возникнет опасность временного попадания горючих паров или газов в котельную или при работах, при которых возникает временная опасность пожара или взрыва (клеение половых покрытий, покраска горючими красками), котел должен быть перед началом работ отключен путем вынятия приводного шнура из розетки и выключением главного выключателя горелки.

#### **Предупреждение:**

**На котел и на расстояние менее чем безопасное расстояние от него нельзя ложить предметы из горючих материалов.**

### **6.3. Порядок монтажа**

Порядок монтажа приведен в „Инструкции по монтажу котла VIADRUS G 700“.

## **7. Введение в эксплуатацию**

**Введение в эксплуатацию, настройка тепловой мощности и какое-либо вмешательство в электрическую часть крыла или подключение других элементов управления должна выполнять только сервисная организация по подряду и имеющая право выполнять сервисные работы.**

Установку, монтаж горелки, его настройку и введение котла с горелкой в эксплуатацию сверить сервисной организации поставщика горелки. Сервисная организация проинструктирует пользователя по обслуживанию, передаст ему инструкцию по обслуживанию горелки и обеспечит ее гарантийный и послегарантийный ремонт.

1. Перед пуском котла в эксплуатацию необходимо выполнить запись в Ревизионную книгу.
- 2.

### **7.1. Контрольная деятельность перед пуском**

Перед пуском котла необходимо сконтролировать и ввести в правильное состояние :

- Количество воды в системе согласно манометру
- Открытие всех задвижек и вентилях между котлом и отопительной системой
- Правильное укрепление горелки и ее присоединение к электрической сети (перед присоединением приводного шнура в сеть рекомендуем иметь выключатель шкафа в положении 0)
- Открытие привода топлива
- Настройка регулирующих и защитных элементов

## **7.2. Эксплуатация**

Котел может работать на жидкое и газообразное топливо с горелками, которые испытаны и утверждены Машиностроительным и испытательным институтом Брно. Рекомендуемые типы горелки - см.разд.№ 3 - Технические данные котла VIADRUS G 700.

**Собственная работа котла управляется автоматикой горелки и установкой отдельных регулирующих элементов. Работа котла на отдельных ступенях сигнализируется сигнальными лампами на панели шкафа управления.**

## **8. Обслуживание котла пользователем**

### **8.1. Настройка регулирующих элементов**

- Регуляция температуры первой ступени (сниженная мощность) - устанавливаемая в диапазоне 50 - 90°C ( по желанию 50 - 115°C)
- Регуляция температуры второй ступени (номинальная мощность) - устанавливаемая в диапазоне 50 - 90°C ( по желанию 50 - 115°C)
- В низкотемпературном режиме температура отопительной воды устанавливается в диапазоне 50 до 75 °C.
- Предохранительный термостат - постоянно установлен изготовителем на 100°C ( по желанию на 120°C).

**При его выключении - светит сигнализация неполадки на панели шкафа управления - необходимо (после определения причины и устранения неполадки) нажать кнопку на задней панели шкафа и термостат ввести во включенное состояние.**

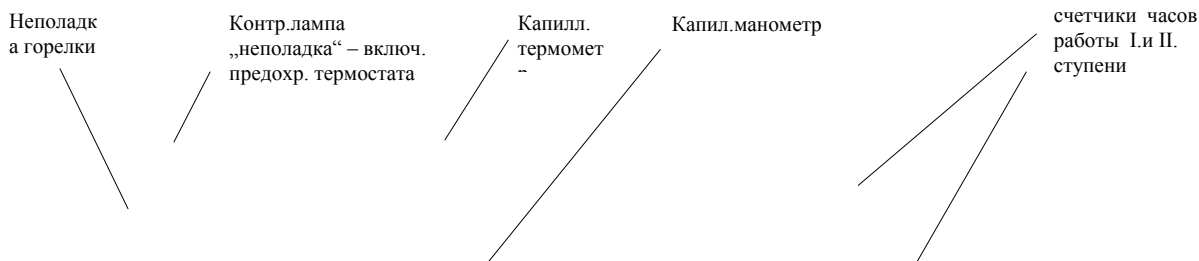
Необходимая дымоходная тяга - макс. 0,1 мбар. Для измерения избыточного давления в пространстве сгорания служит зонд, помещенный на корпусе смотрового отверстия.

### **8.2. Шкаф управления OS 04**

***„Если требуется поставка шкафа управления OS 06, то Инструкция по обслуживанию и управлению шкафа является составной частью “.***

**Шкаф управления OS 04 (рис.№. 10) состоит из следующих основных частей :**

- Собственная коробка с приборной панелью
- Капиллярный манометр
- Капиллярный термометр
- Регуляционный термостат I-й ступени
- Регуляционный термостат II-й ступени
- Предохранительный термостат
- Счетчик часов работы I-й и II-2 ступени
- Контрольные лампы работы I-й и II-й ступени горелки
- Контрольная лампа "неполадка" - включение предохранительного термостата
- Присоединительный клеммник



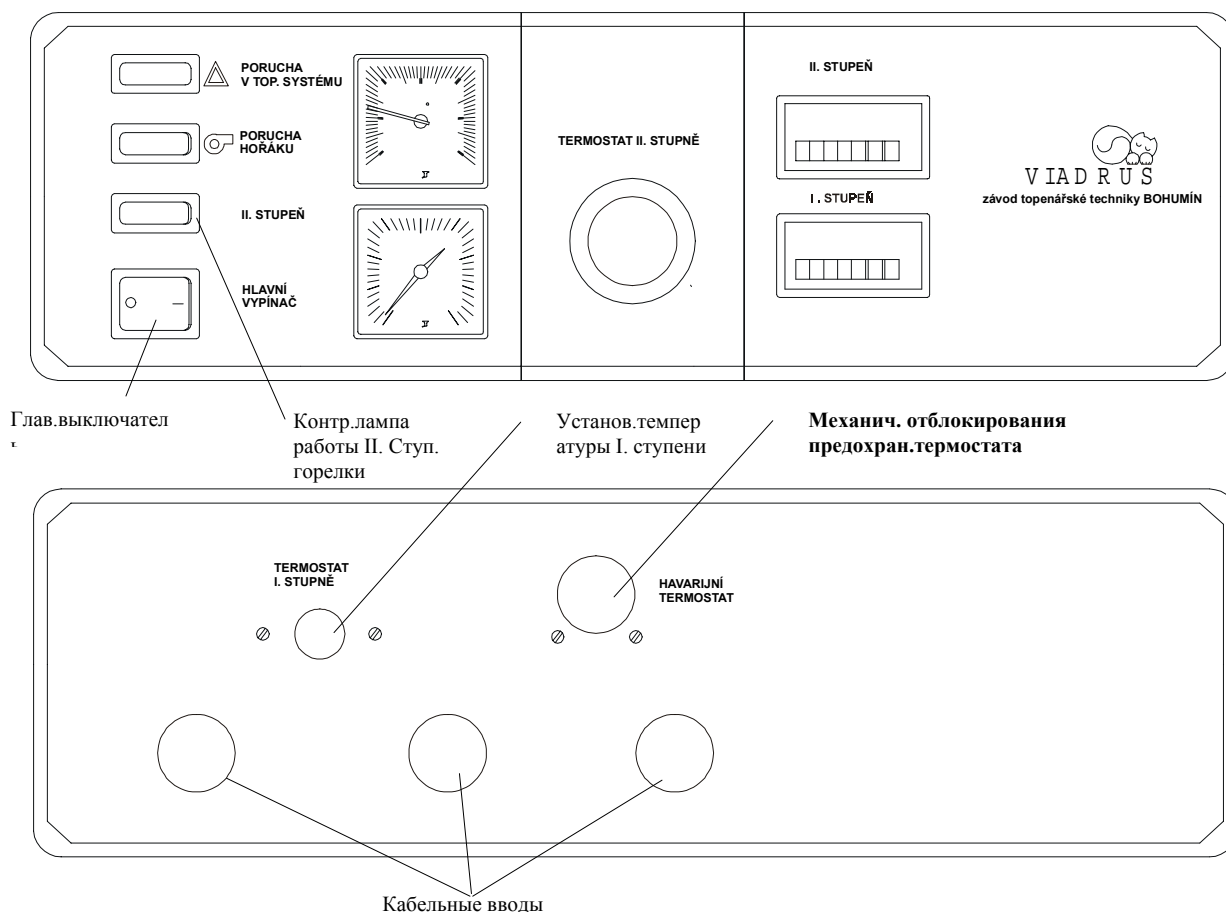


Рис.№. 10 Описание панелей шкафа управления OS 04

**СЕРЬЕЗНЫЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ :**

1. Котел после пуска работает автоматически. Обслуживать его могут только взрослые лица, ознакомленные с данной инструкцией и инструкцией по обслуживанию горелки.
2. Котел необходимо эксплуатировать в соответствии с инструкцией и соответствующими стандартами.
3. Сгорающий воздух **не должен содержать высокую влажность и пыльность**. Если это нельзя исключить в среде, связанной с размещением котла, то сгорающий воздух нужно привести в котельную прямо из внешней среды.
4. Котельную необходимо **удерживать в чистоте и беспыльном состоянии**. Из пространства котельной необходимо исключить все источники загрязнения и во время работ (изоляторские работы, уборка котельной), которые вызывают пыльность, котел должен быть отключен. И частичное занесение горелки загрязнениями влияет на процесс сгорания и на экономную и надежную работу котла.
5. **Чтобы предотвратить орошению котла и последующей низкотемпературной коррозии там, где имеется предпосылка более длительной работы при низких температурах** ( переходное время, у отопительной системы с большим объемом отопительной воды, низкотемпературный режим и пр.), необходимо обеспечить, чтобы температура возвратной воды не понизилась ниже 50 °С. Лучше всего созданием собственного котельного контура.
6. Настройка I-й ступени горелки (сниженная мощность) необходимо выполнять с учетом температуры продуктов сгорания так, чтобы была не ниже чем 130°C.
7. **Воду из котла и отопительной системы нельзя никогда брать для пользования или выпускать** кроме необходимых случаев как напр. Ремонт системы. Выпуском воды повышается опасность коррозии и образования накипи. Если нужно, то вода дополняется в отопительную систему, **дополняйте только в остывший котел**, чтобы не произошло растрескивание котельных секций.

8. Если котел станет в состоянии неполадки, то засветит сигнальная лампа неполадки горелки на шкафу управления OS 04 котла. При выпадении эл.сети горелка выключается и после обновления напряжения в электрической сети произойдет автоматический новый старт горелки.
9. Рабочие неполадки горелок детально описаны в инструкции по обслуживанию горелок и способы их устранения и необходимо ими руководствоваться.
10. При длительном останове котла отключить котел от электрической сети.
11. Если возникнет опасность и в котельную проникнут горючие пары или газ, или при работах, при которых возникает переходная опасность пожара или взрыва (клеяка половых покрытий, покраска горючими красками), то котел должен быть вовремя перед началом работ остановлен.
12. На котел и на расстоянии менее чем безопасное расстояние от него не должны ложиться предметы из горючих материалов.
13. Пользователь обязан сверить введение в эксплуатацию, регулярный уход и устранение неполадок только специальной сервисной организации, аккредитированной заводом-изготовителем котла ЖДБ а.с. Богумин Завод отопительной техники ВИАДРУС, в противном случае гарантия правильной работы котла не действительна. „Сертификат о качестве и комплектности котла ВИАДРУС Г 500» служит для заполнения подрядной сервисной организацией как «Гарантийный лист»..
14. На котле необходимо выполнять 1 раз в год регулярный текущий осмотр в соответствии со следующим разделом.

При несоблюдении этих условий не имеете право на гарантийный ремонт.

Список подрядных сервисных организаций прилагается отдельно.

## **9. Текущий уход**

Несмотря на то, что продукты сгорания газообразных и жидких топлив при правильной настройке горелки почти не вызывают нанос конвекционных поверхностей, для сохранения производительности котла после отопительного сезона необходимо выполнить вычищение котла от усаженных загрязнений.

Все специальные вмешательства может выполнять только специальная подрядная сервисная организация, проинструктированная заводом-изготовителем.

Перед чищением отключить котел от электрической сети и горелку от привода топлива, открыть закрывающую плиту с горелкой, чем обеспечивается доступ пространства сгорания и камеры конвекционных частей для очистки. Щеткой удалит загрязнения с поверхностей теплообмена. Для тщательного очищения вертикальных тяг между задней и средней секцией демонтируются 4 чистящие двери. Перед этим нужно снять верхнюю и нижнюю часть заднего корпуса. Остатки после очистки устранить как из пространства сгорания, так из вытяжного штуцера и коллектора продуктов сгорания - после демонтажа держателя с взрывным клапаном ( со взрывным клапаном и пружинами нельзя манипулировать ).

После окончания чищения тщательно закрыть все крышки, закрывающие плиты, плиту горелки с горелкой, намонтировать держатель со взрывным клапаном и контролировать их плотность.

## **10. Указания по ликвидации изделия после его срока службы**

Ввиду того, что изделие конструировано из обычных металлических материалов, рекомендуем отдельные части ликвидировать следующим образом :

- обменник (серый чугун) - посредничеством фирмы , занимающейся сбором и ликвидацией лома с трубными распределениями, обшивка ,посредничеством фирмы, занимающейся сбором и ликвидацией лома
- остальные металлические части - посредничеством фирмы, занимающейся сбором и ликвидацией лома
- изоляционный материал РОТАФЛЕКС СУПЕР -на обычные отходы

Упаковку котла рекомендуем ликвидировать следующим образом:

- Пластовая пленка, картонная упаковка и деревянный поддон - на обычный отход
- металлическая стягивающая лента - посредничеством фирмы, занимающейся сбором и ликвидацией отходов

## **11. Гарантия и ответственность за дефекты**

**Завод отопительной техники ВИАДРУС предоставляет гарантию :**

- На котел в течение 24 месяцев от даты продажи изделия окончательно пользователю.
- на барабан - 5 лет от даты отгрузки из завода-изготовителя.

**Для действительности гарантии изготовитель требует :**

- В соответствии с **законом № 222/94 Св. «Об условиях предпринимательства и исполнении государственного управления в сертифицированных отраслях и о Государственной энергетической инспекции» м ЧСН 38 6405 :1998, ЧСН 07 0703 :1986 и пост. 91/93 Св.** выполнять регулярно 1 раз в год ревизию газового котла. Ревизии могут выполнять уполномоченные организации (сервис по подряду), **аккредитированная** изготовителем ЖДБ а.с.Богумин, Завод отопительной техники ВИАДРУС.
- документировать все записи о выполненных гарантийных и послегарантийных ремонтах и выполнении регулярных годовых контролей котла на приложении к гарантийному листу, который является составной частью ревизионной книги котла.

*Гарантия не распространяется на :*

- *дефекты, вызванные ошибочным монтажом с неправильным обслуживанием изделия*
- **Повреждение изделия при транспортировке или иное механическое повреждение**
- **дефекты вызванные неподходящим складированием**

**Каждое извещение дефектов должно быть сделано немедленно после их обнаружения всегда в письменной форме .**

**При несоблюдении приведенных указаний гарантии предоставляемые изготовителем не будут признаны .**

**Изготовитель оставляет за собой право на изменения, выполняемые в рамках инновации изделия, которые не должны содержаться в данной инструкции .**

**Дата актуализации : 40-я неделя / 2003**