

## Помощь при настройке конфигурации WRS-K



Подключение/ввод в эксплуатацию/обзор органов управления .....	3
Дополнительная конфигурация датчика качества воздуха/CO2.....	4
Дополнительная конфигурация пульта ДУ .....	5
Дополнительная конфигурация LON / BacNet / ModBus / Ethernet / KNX.....	6
Дополнительная конфигурация регулирования давления .....	7
Реконфигурация регулятора.....	8
Конфигурация установки.....	11
Настройки для регулирования давления или объемного расхода .....	14
Для заметок.....	18

**1. Ввод в эксплуатацию**

- Подключение и ввод в эксплуатацию системы регулирования вентиляции и подсоединенных дополнительных компонентов должны выполняться согласно стандарту DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) только квалифицированными электриками.
- Необходимо соблюдать предписания местного предприятия электроснабжения, а также предписания VDE.
- DIN VDE 0100 Сооружение силовых установок с номинальным напряжением до 1000 В
- DIN VDE 0105-100 Эксплуатация электрических установок
- Разрешается использовать только оригинальное дополнительное оборудование компании Wolf (электрические секции, насос конденсата, сервоприводы и т. д.), в противном случае компания Wolf не предоставляет гарантию.

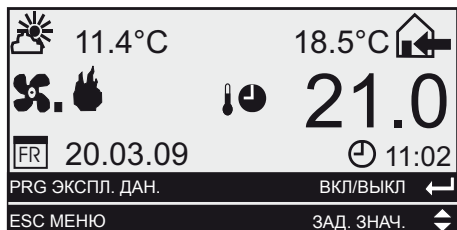
Кроме того, для Австрии действительны требования стандартов ÖVE, а также местные строительные нормы и правила.

**Обзор органов управления**

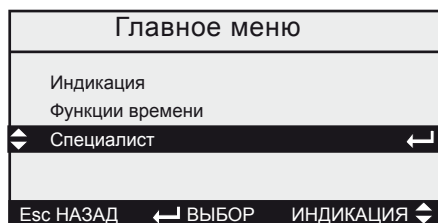
- ① Отображение и квитирование активных сообщений о неисправностях
- ② Отображение эксплуатационных данных установки (заданные и фактические значения)
- ③ Доступ к главному меню
- ④ Переход вверх в меню или увеличение значений
- ⑤ Включение и выключение установки, выбор пунктов меню, подтверждение введенных данных
- ⑥ Переход вниз в меню или уменьшение значений

## 2. Порядок действий при дополнительной конфигурации датчика качества воздуха/CO<sub>2</sub>

Конфигурация, шаг 1



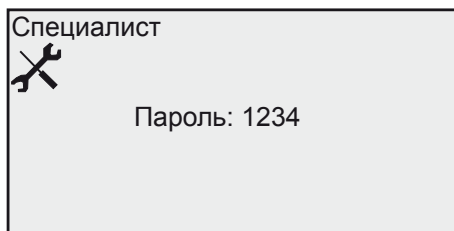
Нажать кнопку **Esc**



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Прочие» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

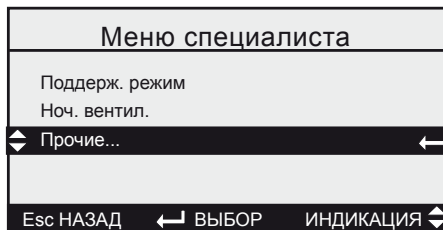


Продолжить  $\leftarrow$

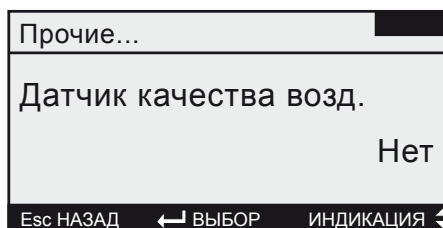


Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «1234» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

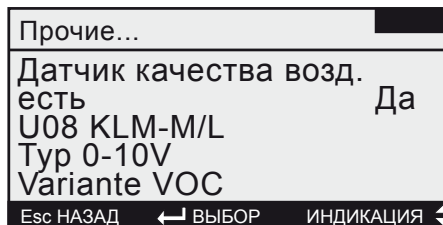
Конфигурация, шаг 1



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Прочие...» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

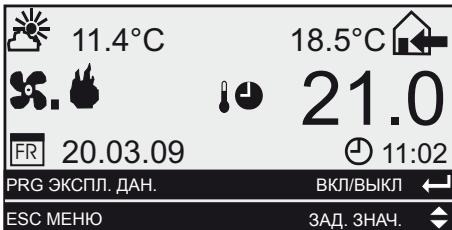


Выбрать с помощью  $\uparrow\downarrow$  «Датчик качества воздуха» и подтвердить с помощью кнопки  $\leftarrow$  ввода выбор последующей конфигурации. Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Да» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

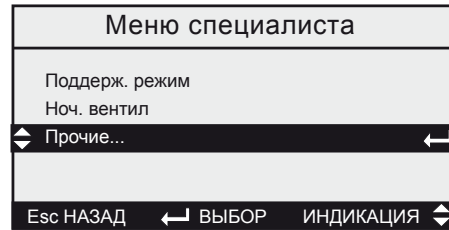


Подтвердить с помощью кнопки  $\leftarrow$  ввода «U8» и Тип «0-10 В». С помощью  $\uparrow\downarrow$  выбрать вариант «VOC» или «CO<sub>2</sub>»

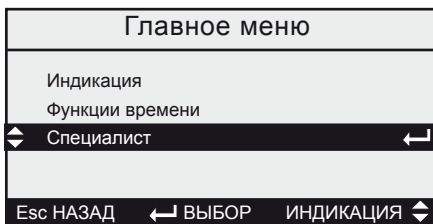
3. Для последующей конфигурации пульта дистанционного управления выполнить следующие действия



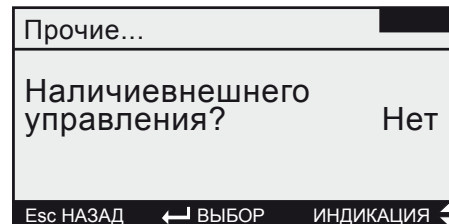
Нажать кнопку **Esc**



Кнопками **↑↓** выбрать пункт «Прочие...»  
и подтвердить кнопкой **↵** Enter



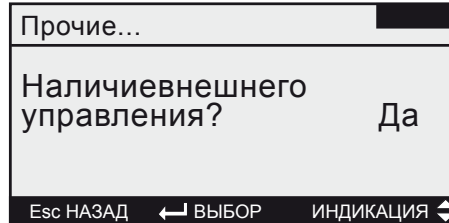
Кнопками **↑↓** выбрать пункт «Прочие»  
и подтвердить кнопкой **↵** Enter



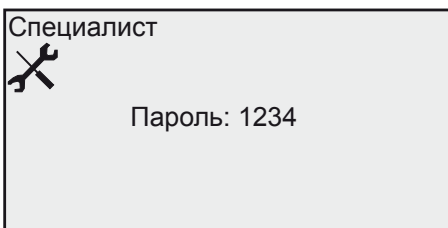
Кнопками **↑↓** выбрать пункт «Наличие  
внешнего управления» и подтвердить  
кнопкой **↵** Enter



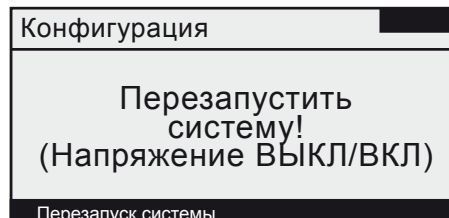
Продолжить кнопкой **↵**



Кнопками **↑↓** выбрать пункт «Да» и  
подтвердить кнопкой **↵** Enter

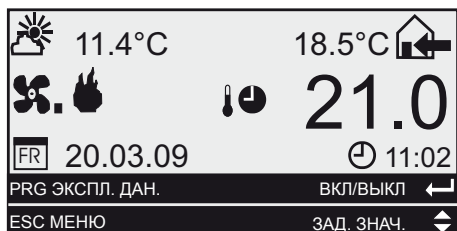


Кнопками **↑↓** выбрать пункт «1234» и  
подтвердить кнопкой **↵** Enter

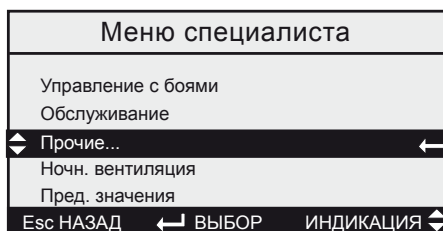


Выключить электропитание регулятора  
и снова включить его.  
Пульт ДУ активирован

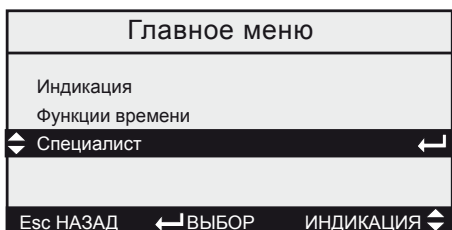
4. Для последующей конфигурации интерфейса LON/BacNet/ModBus/Ethernet/KNX выполнить следующие действия.



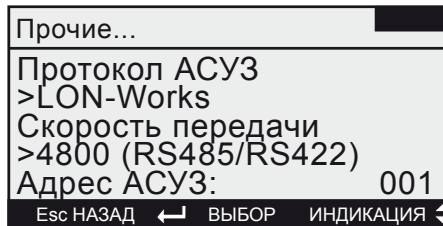
Нажать кнопку **Esc**



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Прочие...» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter



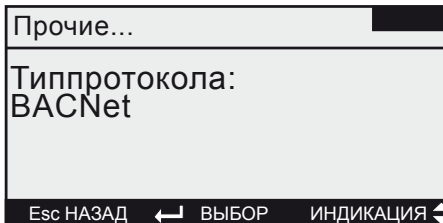
Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Прочие» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Протокол АСУЗ» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter



Продолжить кнопкой  $\leftarrow$

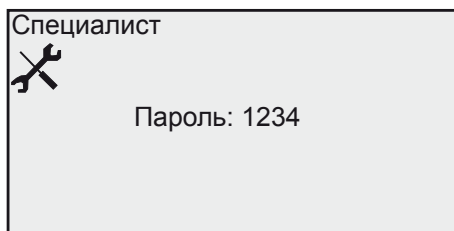


Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать требуемое соединение

- Нет протокола
- pco Manager
- LON-Works
- BACNet
- ModBus Slave Standard
- Ethernet
- KNX

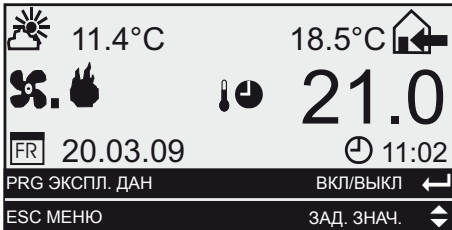
и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter  
Скорость передачи данных изменяется автоматически!

Протокол АСУЗ задан  
Нажимать кнопку **Esc** до перехода в основное окно

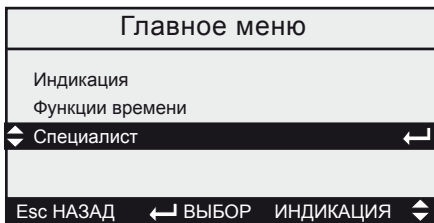


Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «1234» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

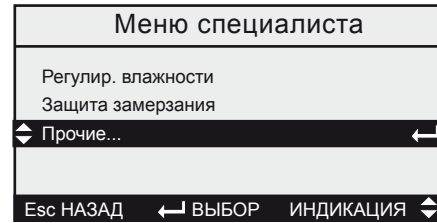
5. Для последующей конфигурации системы регулировки давления/объемного потока или функции охлаждения на шаге 1 необходимо выполнить реконфигурацию регулятора.  
**Внимание: Вся конфигурация установки будет удалена и должна быть настроена заново!**

**Шаг 1**

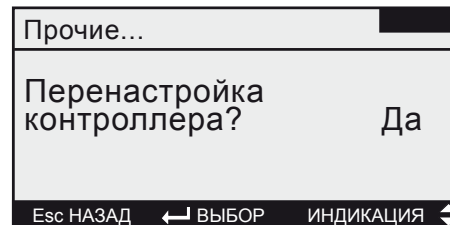
Нажать кнопку **Esc**



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Прочие...» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Прочие...» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter



Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Перенастройка» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter  
Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «Да» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

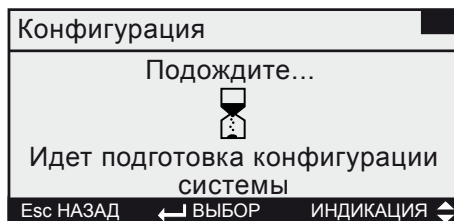


Продолжить кнопкой  $\leftarrow$



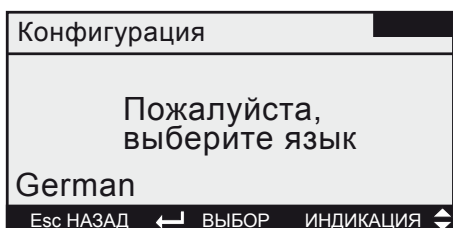
Кнопками  $\uparrow\downarrow$  выбрать пункт «1234» и подтвердить кнопкой  $\leftarrow$  Enter

## 6. Для индивидуальной адаптации системы регулирования необходимо выполнить настройку конфигурации установки!

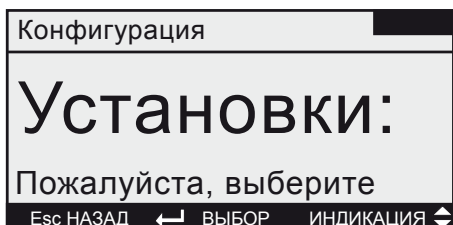


Управление (выбор) всегда осуществляется кнопками  $\uparrow\downarrow$  со стрелками, выбранная функция подтверждается кнопкой  $\leftarrow$  Enter, после чего автоматически открывается следующее меню.

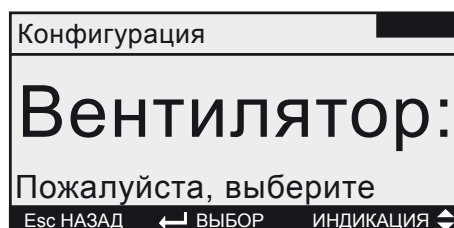
При нажатии кнопки **Esc** выполняется выход из меню при ошибочном входе в него.



набор языков 1: немецкий, английский, французский, нидерландский, итальянский, испанский, португальский, венгерский,  
набор языков 2: немецкий, английский, шведский, датский, русский, чешский, словацкий, словенский, польский



Кнопками со стрелками возможен следующий выбор: Приточная установка  
Приточно-вытяжная установка  
Подтвердить кнопкой Enter выбранный вид установки:



### Выбор вентилятора:

Одноступенчатый  
Двухступенчатый  
Трехступенчатый  
Бесступенчатый

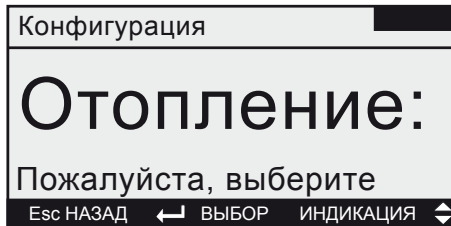
### Регулирование давления объемного расхода

Заводская установка	Настройка клиента
Приточно-вытяжная установка	

Заводская установка	Настройка клиента
Бесступенчатый	

В зависимости от выбора регулирования давления или объемного расхода необходимо выполнить настройки, описанные в шаге 2.



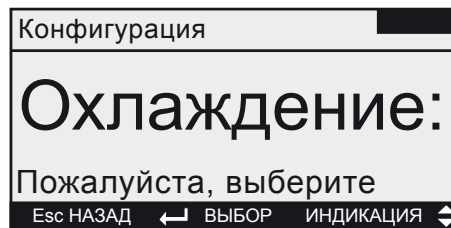


в соответствии с приказом

**Выбор режима отопления:**

- Без отопления
- Насосная секция горячей воды
- Электрическая секция отопления, 1-ступенчатая
- Электрическая секция отопления, 2-ступенчатая
- Электрическая секция отопления, 3-ступенчатая
- Электрическая секция отопления, 4-ступенчатая
- Электрическая секция отопления, 5-ступенчатая
- Электрическая секция отопления, с плавной регулировкой KGWO
- Тепловой насос

Заводская установка	Настройка клиента
Электрическая секция отопления	
Насосная секция горячей воды	

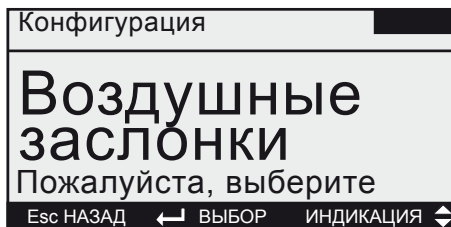


**Выбор режима охлаждения:**

- Без охлаждения
- Насосная секция холодной воды**
- Испаритель непосредственного действия, 1-ступенчатый
- Испаритель непосредственного действия, 1-ступенчатый
- Испаритель непосредственного действия, с плавной регулировкой
- Тепловой насос

Заводская установка	Настройка клиента
Без охлаждения	

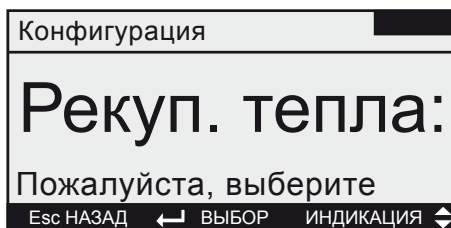
Выбор дополнительной конфигурации функции охлаждения



**Выбор воздушных заслонок:**

- Нет воздушных заслонок
- Заслонки смешанного воздуха
- Заслонки смешанного/приточного/вытяжного воздуха
- Заслонки наружного/удаляемого воздуха приточного/вытяжного воздуха
- Заслонки наружного/вытяжного воздуха

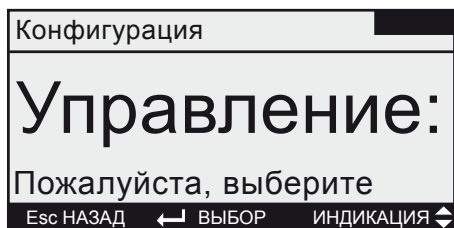
Заводская установка	Настройка клиента
Заслонки наружного/удаляемого воздуха	



**Выбор системы рекуперации тепла**

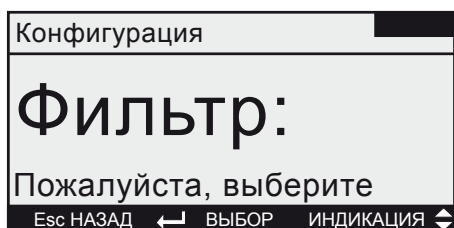
- Без рекуперации тепла
- KGX
- RWT
- KVS без подводов
- KVS + теплоснабжение
- KVS + холодоснабжение
- KVS + тепло-/холодоснабжение

	Заводская установка	Настройка клиента
CKL / CFL	KGX	
CRL	RWT	



**Выбор регулирования температуры**  
 Регулирование приточного воздуха  
 Каскад помещение/приток  
 Каскад отвод/приток

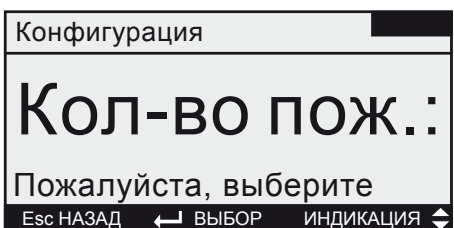
Заводская установка	Настройка клиента
Каскад отвод/приток	



**Выбор фильтра**  
 Без фильтров  
 Фильтр наружного воздуха  
 Фильтр приточного воздуха  
 Фильтр вытяжного воздуха

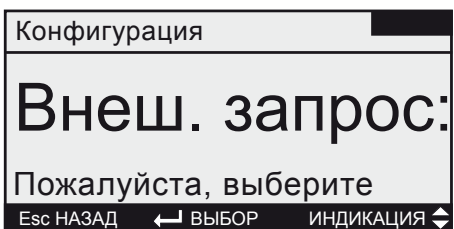
Фильтры приточного/вытяжного воздуха  
 Фильтры наружного/вытяжного воздуха  
 Фильтры наружного/приточного/вытяжного воздуха  
 Фильтры наружного/приточного воздуха

Заводская установка	Настройка клиента
Фильтры наружного/приточного/вытяжного воздуха	



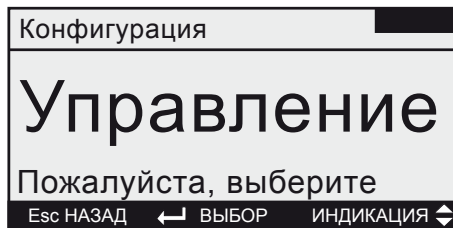
**Выбор противопожарных заслонок**  
 Без противопожарных заслонок  
 1 противопожарная заслонка

Заводская установка	Настройка клиента
1 противопожарная заслонка	



**Выбор внешнего запроса установки**  
 Отсутствует  
 Дистанционное включение/выключение  
 Дистанционное переключение уровней  
 Дистанционное включение/выключения и уровни

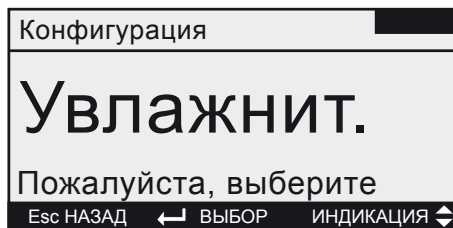
Заводская установка	Настройка клиента
Дистанционное включение/выключения и уровни	



**Выбор дистанционного управления**

Отсутствует  
Дистанционное управление

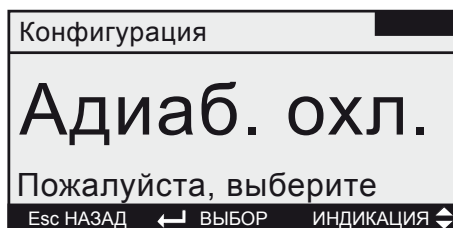
Заводская установка	Настройка клиента
Отсутствует	



**Выбор увлажнения**

Отсутствует  
Изотермическое  
Адиабатическое

Заводская установка	Настройка клиента
Отсутствует	



**Выбор адиабатического охлаждения**

Нет адиабатического охлаждения  
Контактный увлажнитель с подачей свежей воды  
Циркуляционный контактный увлажнитель  
Увлажнитель высокого давления

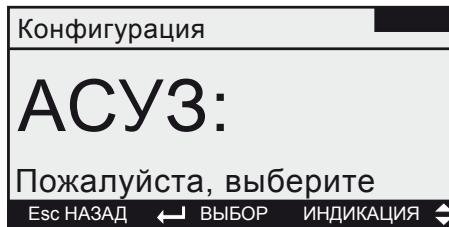
Заводская установка	Настройка клиента
Нет адиабатического охлаждения	



Заводская установка	Настройка клиента
Нет секции догрева	

### Выбор догрева

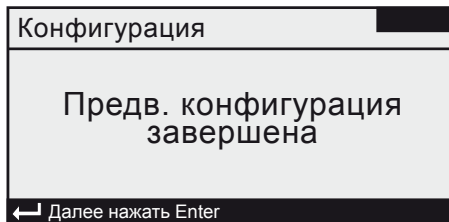
- Нет секции догрева
- Насосная секция горячей воды
- Эл. секция отопления, 1-ступ.
- Эл. секция отопления, 2-ступ.
- Эл. секция отопления, 3-ступ.
- Эл. секция отопления, 4-ступ.
- Эл. секция отопления, 5-ступ.
- Эл. секция отопления, с плавной регулировкой



Заводская установка	Настройка клиента
АСУЗ отсутствует	

### Выбор автоматической системы управления зданием

- АСУЗ отсутствует
- pCO Manager
- BACNet
- Lon Works
- Modbus Slave
- Ethernet
- KNX



В заключение отображается обзор предварительно выбранной конфигурации. Выполнение изменений невозможно.

**Обзорное отображение предварительно настроенной конфигурации**

Конфигурация
Прит.-вытяж. установка с бесступ. вентил. без Насосная секция горячей воды секции охладж.
← Далее нажать Enter

Продолжить кнопкой ←

Конфигурация
рекуперация тепла KGX Каскад отвод/приток. воздуха фильтр наруж./вытяж. возд.
← Далее нажать Enter

Продолжить кнопкой ←

Конфигурация
Дистанц. управление АСУЗ отсутствует
← Далее нажать Enter

Продолжить кнопкой ←

Конфигурация
Перезапустить систему (Напряжение ВЫКЛ/ВКЛ)
← Перезапуск системы

Настройка конфигурации завершена.  
Обесточить систему регулирования,  
а затем снова включить ее.  
Конфигурация будет сохранена.

На месте эксплуатации выполнить следующие настройки для регулирования давления

## Шаг 2

Выбор количества датчиков давления

Основное окно → **Esc** → Выбрать «Специалист» → Ввести пароль «1234» → Выбрать «Регулирование давления/объемного расхода»

Рег. давл./об. расх.	
Датчики разн. давления	
Кол-во	-2-
Тип	0/10 В
Диапазон	0/1000 Па
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Заводская установка	Настройка клиента
Количество: 2	
Диапазон: 1000	

(Если выбрать только один датчик, в следующем окне можно ввести разность давления для вытяжного вентилятора повышенное давление, 0...-50 %; пониженное давление 0...+50 %)

Рег. давл./об. расх.	
Разн. вытяж. вентил.	
	00.0%
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Заводская установка	Настройка клиента
00,0 %	

На месте эксплуатации выполнить следующие настройки для регулирования объемного расхода.

Выбрать тип вентилятора и коэффициент k.

Рег. давл./об. расх.	
Приточ. вентил.	
Кол-во	1
Коэффициент:	0
Тип вентилятора:	1
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Заводская установка		Настройка клиента
Кол-во	1	
Коэффициент	0	
Тип	1	

Рег. давл./об. расх.	
Приточ. вентил.	
Кол-во	1
Коэффициент:	0
Тип вентилятора:	1
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Заводская установка		Настройка клиента
Кол-во	1	
Коэффициент	0	
Тип	1	

Формула расчета для соответствующего типа вентилятора и коэффициента k указана на заводской табличке вентилятора.

Вентилятор типа 1 настраивается по формуле расчета  $V = k \cdot \sqrt{\Delta}$

Вентилятор типа 2 настраивается по формуле расчета  $V = k \cdot \sqrt{\frac{2}{1,2} \cdot \Delta}$

## Шаг 3

### Ввод заданных значений для работы по таймеру

Основное окно → **Esc** → Выбрать «Функции времени» → Заданные значения → Выбрать «Регулирование давления приточного воздуха» → Ввести значения → Выбрать «Регулирование давления вытяжного воздуха» → Ввести значения

Выбрать «Регулирование давления приточного воздуха» → Ввести значения

Зад. знач. таймера	
Регулир. давления приточ. воздуха	
☰ 00000 Па	☷ 00000 Па
☐ 00000 Па	– 00000 Па
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

	Заводская установка	Настройка клиента
☰	750 Па	
☷	500 Па	
☐	250 Па	
–	100 Па	

или

Заводская установка	Настройка клиента
1500 м³/ч	
1000 м³/ч	
750 м³/ч	
500 м³/ч	

Выбрать «Регулирование давления вытяжного воздуха» → Ввести значения

Зад. знач. таймера	
Регулир. давления приточ. воздуха	
☰ 00000 Па	☷ 00000 Па
☐ 00000 Па	– 00000 Па
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

	Заводская установка	Настройка клиента
☰	750 Па	
☷	500 Па	
☐	250 Па	
–	100 Па	

или

Заводская установка	Настройка клиента
1500 м³/ч	
1000 м³/ч	
750 м³/ч	
500 м³/ч	

Нажимать кнопку **Esc** до перехода в основное окно.

## Шаг 4

Настройка заданного значения для поддерживающего режима отопления/охлаждения, ночной и усиленной вентиляции

Основное окно → **Esc** → Выбрать «Специалист» → Ввести пароль «1234» → Выбрать «Поддерживающий режим» → Выбрать «Отопление Давление» → Ввести значение

Базовая регулировка	
Отопление	
Давление	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

Заводская установка	Настройка клиента
250 Па	

или

1000 м³/ч	
-----------	--

Выбрать «Охлаждение Давление» → Ввести значение → **Esc**

Поддерж. режим	
Охлаждение	
Давление	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

Заводская установка	Настройка клиента
250 Па	

или

1000 м³/ч	
-----------	--

Выбрать «Ночная вентиляция» → «Вентилятор Давление» → Ввести значение → **Esc**

Ночн. вентиляция	
Давление вентил.	
	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

Заводская установка	Настройка клиента
250 Па	

или

1000 м³/ч	
-----------	--

Выбрать «Усиленное проветривание» → «Вентилятор Приток/Отвод» → Ввести значение

Усил. вентиляция	
Вентилятор	
Приток	0000 Па
Отвод	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

Заводская установка	Настройка клиента
250 Па	

или

1000 м³/ч	
-----------	--

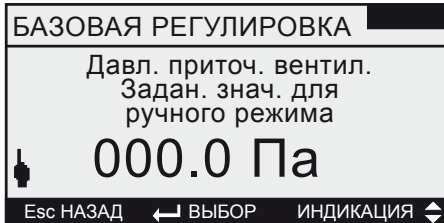
Нажимать кнопку **Esc** до перехода в основное окно.



## Шаг 5

### Ввод заданного значения для ручного режима

Основное окно → **Esc** → Базовая регулировка → Выбрать «Давление приточного вентилятора Заданное значение для ручного режима» → Ввести значение

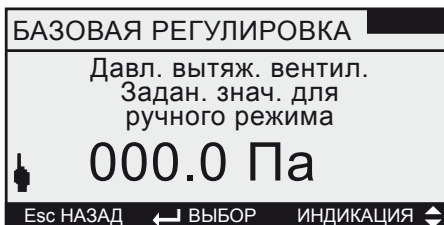


Заводская установка	Настройка клиента
100 Па	

или

1000 м³/ч	
-----------	--

Выбрать «Давление вытяжного вентилятора Заданное значение для ручного режима» → Ввести значение

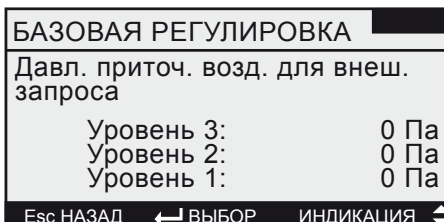


Заводская установка	Настройка клиента
100 Па	

или

1000 м³/ч	
-----------	--

Выбрать «Давление приточного воздуха для внешнего запроса» → Ввести значение

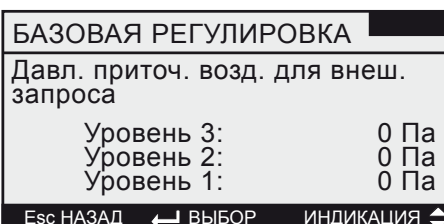


Заводская установка	Настройка клиента
300 Па	
200 Па	
100 Па	

или

2000 м³/ч	
1500 м³/ч	
1000 м³/ч	

Выбрать «Давление вытяжного воздуха для внешнего запроса» → Ввести значение



Заводская установка	Настройка клиента
300 Па	
200 Па	
100 Па	

или

2000 м³/ч	
1500 м³/ч	
1000 м³/ч	

Нажимать кнопку **Esc** до перехода в основное окно.





---

WolfGmbH • Postfach 1380 • D-84048 Mainburg • Тел. +49-8751/74-0 • Факс +49-8751/741600 • Интернет: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)

Дочернее предприятие Wolf GmbH ООО «Вольф Энергосберегающие системы»  
129226, Москва, ул. Докукина д. 16 стр. 4,  
198097, Санкт-Петербург, проспект Стачек 48, офис 2208

[info@wolfrus.ru](mailto:info@wolfrus.ru)  
Тел: +7 (495) 287 49 40  
Тел: +7 (812) 718 62 50

[www.wolfrus.ru](http://www.wolfrus.ru)  
Факс: +7 (495) 287 49 41  
Факс: +7 (812) 718 48 47

телефон горячей линии (бесплатно) 8-800-100-21-21

---