



Устройство регулирования для конфигурации установки

WRS-K



действительно для ПО версии 2.1.024 и последующих

Wolf GmbH • Postfach 1380 • 84048 Mainburg • Тел. 08751/74-0 • Факс 08751/741600 • Интернет: www.wolf-heiztechnik.de

Арт. № 3062864_0611

Право на изменения сохраняется.

DE

Содержание	Страница
1. Установка/Ввод в эксплуатацию/Обзор управления	3
2. Дополнительная конфигурация качества воздуха/ датчика CO ₂	4
3. Дополнительная конфигурация дистанционного управления	5–6
4. Дополнительная конфигурация LON/BacNet/ModBus.....	7–8
5. Настройки для регулирования давления или объемного потока	9–12
6. Конфигурация оборудования.....	13–17
7. Восстановить заводские настройки.....	18
8. Для записей.....	19

1. Ввод в эксплуатацию

- Установку и ввод в эксплуатацию устройства регулирования вентиляции и подключенных комплектующих частей разрешается выполнять согласно DIN EN 50110-1 только специалистам по электротехнике.
- Должны соблюдаться предписания местного предприятия электроснабжения, а также предписания Союза немецких электротехников.
- DIN VDE 0100 Положения о сооружении силовых электроустановок до 1000 В
- DIN VDE 0105-100 Эксплуатация электроустановок
- Допускается применять только оригинальные принадлежности фирмы Wolf (электрическая секция, конденсатный насос, сервоприводы и т.д.), в противном случае фирма Wolf не несет гарантийных обязательств.

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

Обзор управления

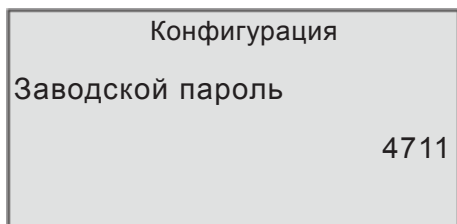


- ① Индикация и подтверждение активных сообщений о неисправностях
- ② Индикация рабочих параметров системы (требуемые/фактические значения)
- ③ Возврат в главное меню
- ④ Прокрутка вперед внутри меню или увеличение значений
- ⑤ Включение/выключение системы, выбор пунктов меню, подтверждение введенных данных
- ⑥ Прокрутка назад внутри меню или уменьшение значений

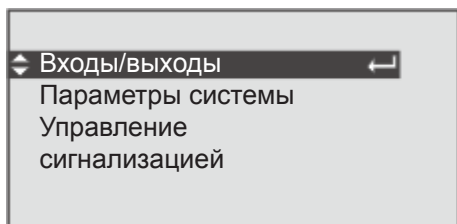
2. При дополнительной установке датчика качества воздуха (смесь газов, летучие органические соединения или CO₂) действовать следующим образом.

Одновременно нажать кнопку **Prg** и **Esc** на 2 секунды и ввести заводской пароль 4711

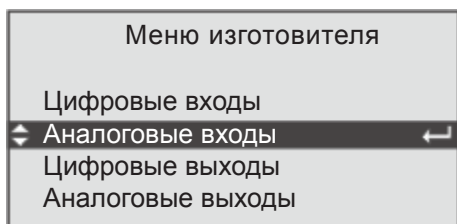
Конфигурация



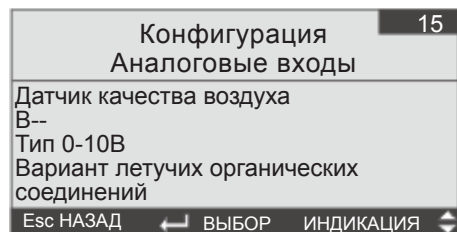
При помощи \uparrow/\downarrow выбрать Входы/выходы и подтвердить нажатием Enter \rightarrow



При помощи \uparrow/\downarrow выбрать Аналоговые входы и подтвердить нажатием Enter \rightarrow

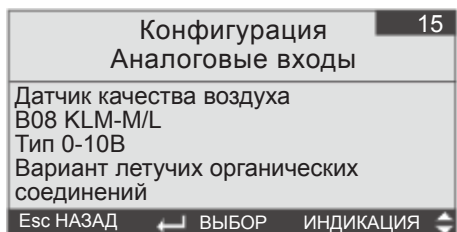


При помощи \uparrow/\downarrow выбрать Датчик качества воздуха и подтвердить нажатием Enter \rightarrow



Задать B08 при помощи \uparrow/\downarrow и подтвердить нажатием Enter \rightarrow
Тип 0-10V подтвердить нажатием Enter \rightarrow

Выбрать вариант датчика качества воздуха и подтвердить нажатием Enter \rightarrow

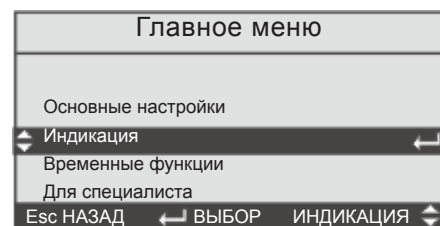


Вход конфигурирован.
Держать нажатой кнопку **Esc**, пока не появится основное окно.

Включение

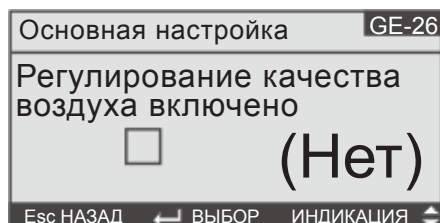


Нажать кнопку **Esc**



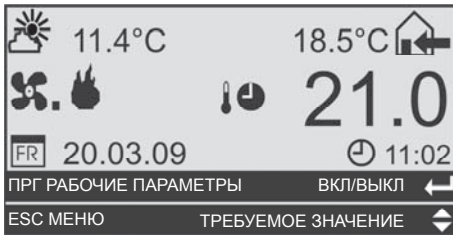
При помощи \uparrow/\downarrow выбрать Основные настройки и подтвердить нажатием Enter \rightarrow

Выбрать регулирование качества воздуха при помощи \uparrow/\downarrow и при помощи Enter \rightarrow выбрать «Да»

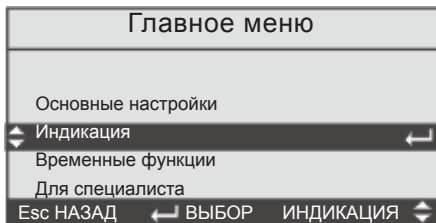


Регулирование включено
Держать нажатой кнопку **Esc**, пока не появится основное окно

3. При дополнительной установке устройства дистанционного управления действовать следующим образом.



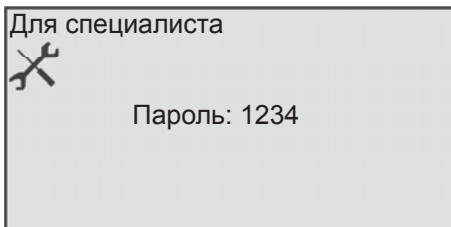
Нажать кнопку **Esc**



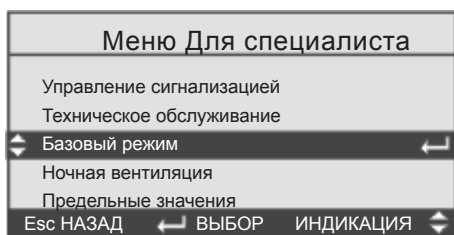
При помощи \uparrow/\downarrow выбрать
Для специалиста и подтвердить
нажатием Enter \rightarrow



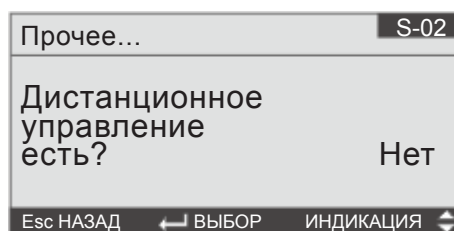
далее \rightarrow



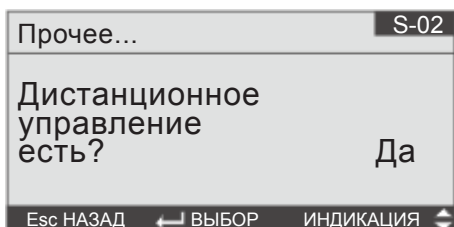
При помощи \uparrow/\downarrow выбрать 1234 и
подтвердить нажатием Enter \rightarrow



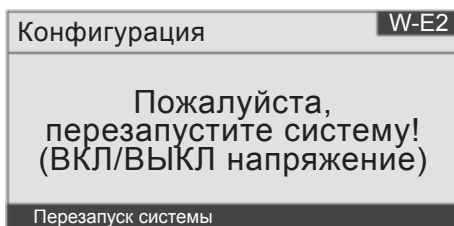
При помощи выбрать Прочее и подтвердить нажатием Enter



При помощи выбрать Дистанционное управление и подтвердить нажатием Enter

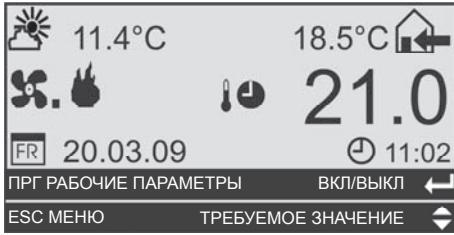


При помощи выбрать «Да» и подтвердить нажатием Enter

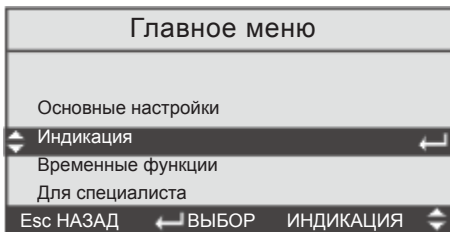


Обесточить устройство управления и вновь подключить его.
Дистанционное управление включено

4. При установке интерфейсов LON-/BacNet-/ModBus действовать следующим образом.



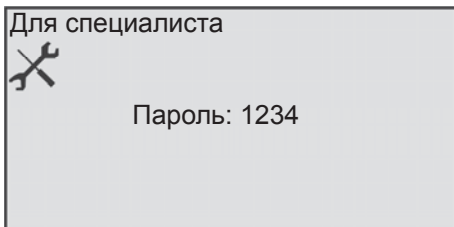
Нажать кнопку **Esc**



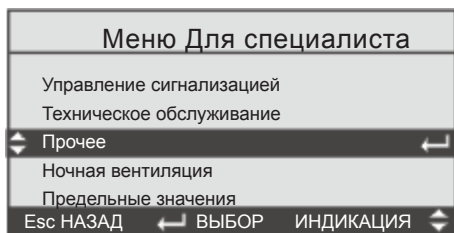
При помощи \uparrow/\downarrow выбрать
Для специалиста и подтвердить
нажатием Enter \rightarrow



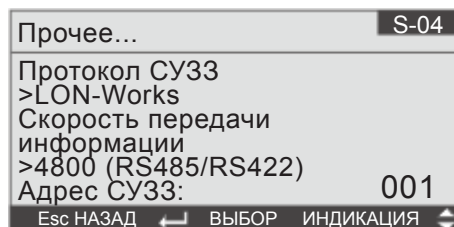
далее \rightarrow



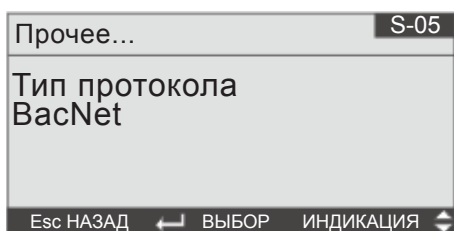
При помощи \uparrow/\downarrow выбрать 1234
и подтвердить нажатием Enter \rightarrow



При помощи выбрать Прочее и подтвердить нажатием Enter



При помощи выбрать имеющийся Протокол СУЗЗ и отметить нажатием Enter



При помощи выбрать желаемое подключение

- без протокола
- менеджер rco
- LON-Works
- Bac-Net
- ModBus Slave Standard

и подтвердить нажатием Enter
Скорость передачи настраивается автоматически!

Протокол СУЗЗ установлен
Держать кнопку **Esc** нажатой,
пока не появится основное окно

5. На месте необходимо установить следующие настройки для регулирования давления

Предустановленные значения параметров гарантируют работу системы, но перед вводом в эксплуатацию они должны быть приведены в соответствие с условиями заказчика.

Выбрать количество датчиков давления

Основное окно → Esc → выбрать Для специалиста → ввести пароль 1234 → выбрать Напорный/Объемный поток

Напорный/объемный поток DV1	
Датчики разницы давлений	
Количество	-2-
Тип 0/10В	
Диапазон	0/1000 Па
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Заводская настройка	Настройка заказчика
Количество 2	
Диапазон 1000	

(Если выбирается только один датчик, в следующем окне можно задать разницу для вытяжного вентилятора (повышенное давление, 0 - -50 %; пониженное давление 0 - +50 %)

Напорный/объемный поток DV2	
Разница для вытяжного вентилятора	
	00.0%
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

00,0 %	
--------	--

На месте необходимо установить следующие настройки для регулирования объемного потока. Выбрать тип вентилятора и коэффициент объемного потока.

Напорный/объемный поток DV3	
Нагнетательный вентилятор	
Коэффициент объемного потока:	0
Тип вентилятора:	1
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Коэффициент объемного потока	0	
Тип	1	

Напорный/объемный поток DV4	
Вытяжной вентилятор	
Коэффициент объемного потока:	0
Тип вентилятора:	1
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Коэффициент объемного потока	0	
Тип	1	

Формула расчета для соответствующего типа вентилятора и соответствующий коэффициент объемного потока указаны на вентиляторе.

Тип вентилятора 1 настраивается по формуле расчета $V = k \cdot \sqrt{\Delta p}$

Тип вентилятора 2 настраивается по формуле расчета $V = k \cdot \sqrt{\frac{2}{1,2} \cdot \Delta p}$

Задать требуемые значения для временной работы

Основное окно → **Esc** → выбрать Временные функции → Требуемые значения → выбрать Регулирование давления нагнетаемого воздуха → Задать значения → выбрать Регулирование давления вытяжного воздуха → Задать значения.

Требуемые значения для временной программы	
Регулирование давления нагнетаемого воздуха	
☒ 00000 Па	☒ 00000 Па
☐ 00000 Па	– 00000 Па
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Выбрать Регулирование давления вытяжного воздуха → Задать значение

Заводская настройка		Настройка заказчика
☒	800 Па	
☒	600 Па	
☐	300 Па	
–	100 Па	

или

Заводская настройка		Настройка заказчика
	1300 м³/ч	
	1100 м³/ч	
	900 м³/ч	
	800 м³/ч	

Требуемые значения для временной программы	
Регулирование давления вытяжного воздуха	
☒ 00000 Па	☒ 00000 Па
☐ 00000 Па	– 00000 Па
Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅	

Держать **Esc** нажатой, пока не появится основное окно.

Заводская настройка		Настройка заказчика
☒	800 Па	
☒	600 Па	
☐	300 Па	
–	100 Па	

или

Заводская настройка		Настройка заказчика
	1300 м³/ч	
	1100 м³/ч	
	900 м³/ч	
	800 м³/ч	

Требуемое значение для базового режима нагрева/охлаждения
Настроить ночную вентиляцию и залповое проветривание

Основное окно → **Esc** → выбрать Для специалиста → ввести пароль 1234 → выбрать Базовый режим → выбрать Нагрев – давление → Задать значение

Базовый режим	SB-04
Нагрев	
Давление	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
800 Па	

или

800 м³/ч	
----------	--

Выбрать Охлаждение – давление → Задать значение → **Esc**

Базовый режим	SB-09
Охлаждение	
Давление	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
800 Па	

или

800 м³/ч	
----------	--

Выбрать Ночную вентиляцию → Вентилятор – давление → Задать значение → **Esc**

Ночная вентиляция	NL-07
Вентилятор – давление	
	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
800 Па	

или

800 м³/ч	
----------	--

Выбрать Залповое проветривание → Вентилятор нагнетаемого/вытяжного воздуха → Задать значение

Залповое проветривание	SL-05
Вентилятор нагнетаемый воздух	
	0000 Па
вытяжной воздух	
	0000 Па
Esc НАЗАД	← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
800 Па	

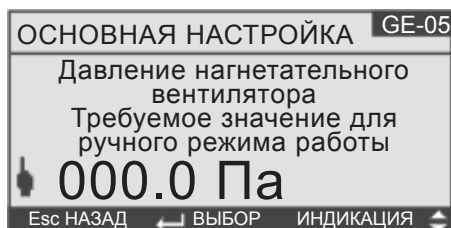
или

800 м³/ч	
----------	--

Держать **Esc** нажатой, пока не появится основное окно.

Задать требуемое значение для ручного режима работы

Основное окно → **Esc** → Основные настройки → Выбрать Давление нагнетательного вентилятора в ручном режиме → Задать значение

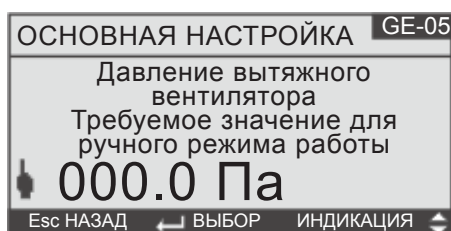


Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	

или

0 м³/ч	
--------	--

Выбрать Давление вытяжного вентилятора в ручном режиме → Задать значение

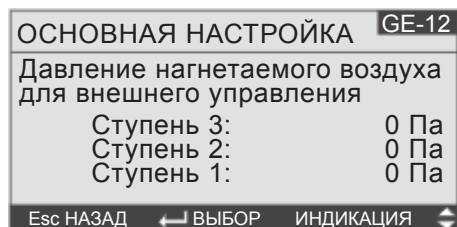


Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	

или

0 м³/ч	
--------	--

Выбрать Давление нагнетаемого воздуха для внешнего управления → Задать значение

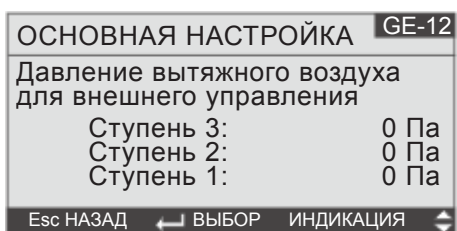


Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	
000.0 Па	
000.0 Па	

или

0 м³/ч	
0 м³/ч	
0 м³/ч	

Выбрать Давление вытяжного воздуха для внешнего управления → Задать значение



Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	
000.0 Па	
000.0 Па	

или

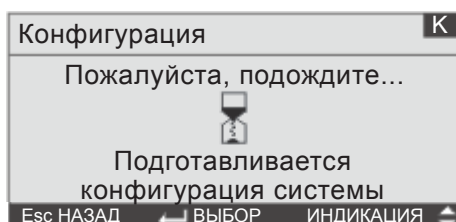
0 м³/ч	
0 м³/ч	
0 м³/ч	

Держать **Esc** нажатой, пока не появится основное окно.

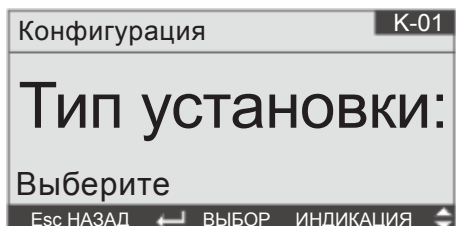
6. Если ввод в эксплуатацию проводит не компания Wolf, конфигурирование должно проводиться следующим образом.

После подачи напряжения на устройство управления сначала проводится конфигурирование системы. Затем необходимо конфигурировать систему в зависимости от функциональных возможностей, следуя указаниям. Выбор отдельных окон должен происходить следующим образом.

Внимание! Конфигурация оборудования предустановлена компанией Wolf
Проводить только при замене устройства управления

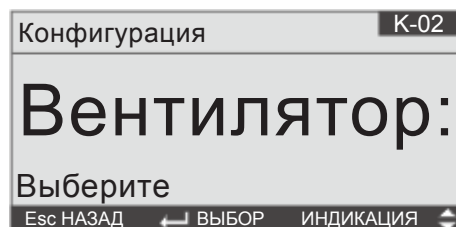


Управление (выбор) осуществляется в основном стрелками , выбранная функция подтверждается Enter , затем автоматически открывается следующее меню. Кнопкой **Esc** можно вновь вызывать меню при ошибке в настройке.



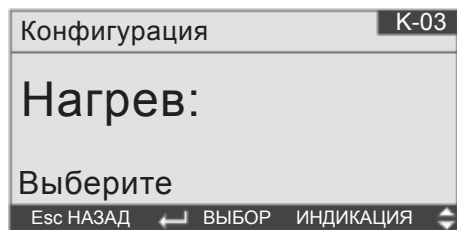
При помощи кнопок со стрелками возможен следующий выбор:
Нагнетательная установка
Нагнетательная и вытяжная установка
Подтвердить выбранный тип установки нажатием Enter:

Заводская настройка	Настройка заказчика
Нагнетательная и вытяжная установка	



Выбор вентилятора:
Одноступенчатый
Двухступенчатый
Трехступенчатый
Бесступенчатый
Регулирование давления
Регулирование объемного потока

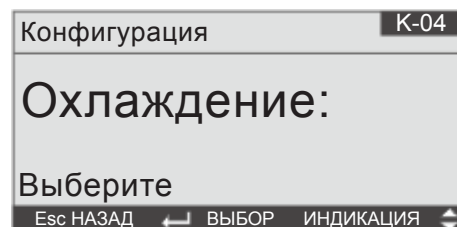
Заводская настройка	Настройка заказчика
Бесступенчатый	



Выбор режима отопления:

- Без отопления
- Секция насосов для горячей воды
- Электрическая нагревательная секция 1-ступенчатая
- Электрическая нагревательная секция 2-ступенчатая
- Электрическая нагревательная секция 3-ступенчатая
- Электрическая нагревательная секция 4-ступенчатая
- Электрическая нагревательная секция 5-ступенчатая
- Электрическая нагревательная секция бесступенчатая
- KGWO (генератор теплого воздуха)

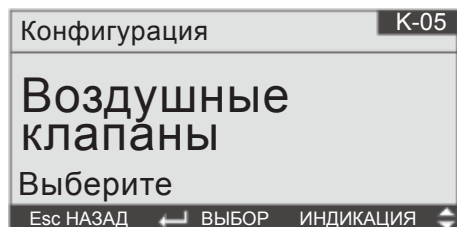
Заводская настройка	Настройка заказчика
СКЛ 1300 Электрическая нагревательная секция бесступенчатая	
СКЛ 3000 Секция насосов для горячей воды	



Выбор режима охлаждения:

- Без охлаждения
- Секция насосов для холодной воды
- Испаритель непосредственного охлаждения 1-ступенчатый
- Испаритель непосредственного охлаждения 2-ступенчатый
- Испаритель непосредственного охлаждения бесступенчатый

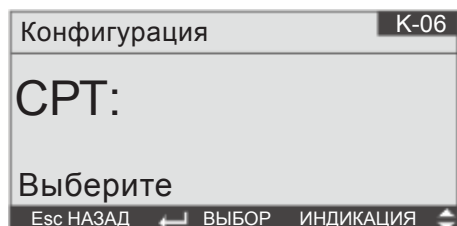
Без охлаждения	
----------------	--



Выбор воздушных клапанов:

- Воздушных клапанов нет
- Смесительные воздушные клапаны
- Смесительные/нагнетательные/вытяжные клапаны
- Клапаны наружного/удаляемого воздуха

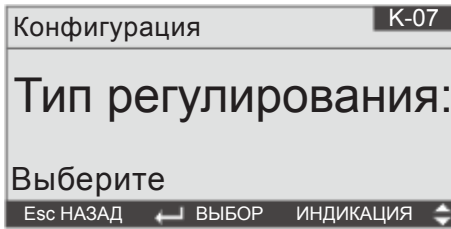
Клапаны наружного/удаляемого воздуха	
--------------------------------------	--



Выбор системы рекуперации тепла

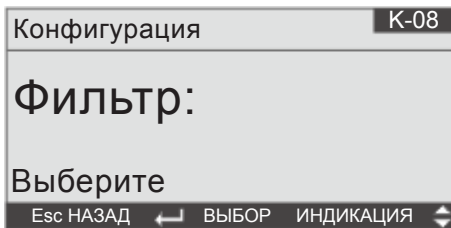
- СРТ (Система рекуперации тепла) отсутствует
- KGX (перекрестноточный рекуператор)
- RWT (ротационный рекуператор)
- KVS (рекуператор с промежуточным теплоносителем)

KGX	
-----	--



Выбор регулирования температуры
 Регулирование нагнетаемого воздуха
 Каскад комнатного/нагнетаемого воздуха
 Каскад вытяжного/нагнетаемого воздуха

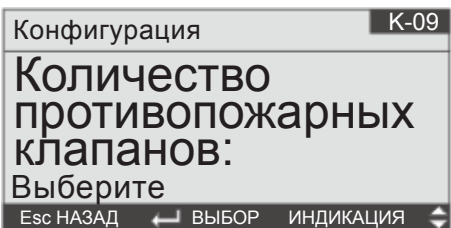
Заводская настройка	Настройка заказчика
Регулирование нагнетаемого воздуха	



Выбор фильтра

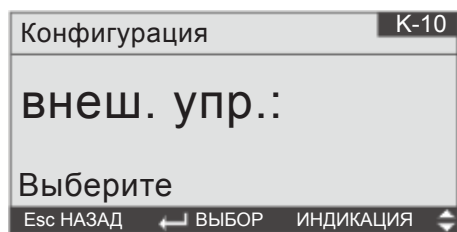
Фильтра нет	Фильтр нагнетаемого/вытяжного воздуха
Фильтр наружного воздуха	Фильтр наружного/вытяжного воздуха
Фильтр нагнетаемого воздуха	Фильтр наружного/нагнетаемого/вытяжного воздуха
Фильтр вытяжного воздуха	
Фильтр наружного/ нагнетаемого воздуха	

Фильтр нагнетаемого/вытяжного воздуха	
---------------------------------------	--



Выбор противопожарных клапанов
 Противопожарных клапанов нет
 1 противопожарный клапан

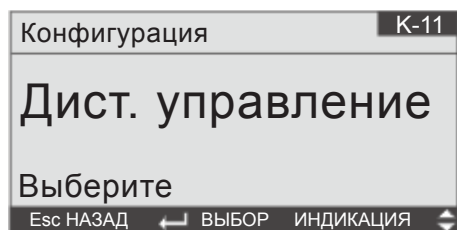
1 противопожарный клапан	
--------------------------	--



Заводская настройка	Настройка заказчика
Отсутствует	

Выбор внешних устройств управления

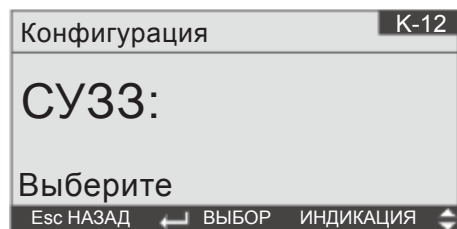
- Отсутствует
- Дистанционное включение/выключение
- Дистанционное переключение ступеней
- Дистанционное вкл/выкл + ступени



Отсутствует	
-------------	--

Выбор дистанционного управления

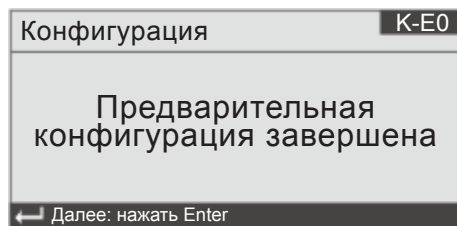
- Отсутствует
- Датчик требуемых значений
- Дистанционное управление



СУЗЗ отсутствует	
------------------	--

Выбор системы управления и защиты здания:

- СУЗЗ отсутствует
- менеджер рСО
- BacNet
- Lon Works
- Modbus



Затем предварительно выбранная конфигурация представляется в обзорном виде
Изменения вносить нельзя

Обзорное представление предустановленной конфигурации

Конфигурация	K-E1
Нагнетательная/вытяжная установка с бесступенчатым вентилятором без нагревательной секции	
Охлаждающая секция отсутствует	
Клапан наружного/удаляемого воздуха	
← Далее: нажать Enter	

далее 

Конфигурация	K-E2
Рекуперация тепла KGX	
Регулирование нагнетаемого воздуха	
Фильтр наружного/вытяжного воздуха	
1 противопожарный клапан	
внешнее управление отсутствует	
← Далее: нажать Enter	

далее 

Конфигурация	K-E3
Дистанционное управление СУ33 отсутствует	
← Далее: нажать Enter	

далее 

Конфигурация	K-E4
Пожалуйста, перезапустите систему (ВЫКЛ/ВКЛ напряжение)	
← Перезапуск системы	

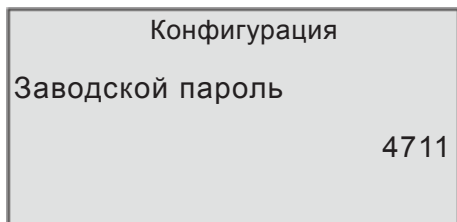
Конфигурация завершена.
Обесточить устройство управления и вновь включить его
Конфигурация сохранится в памяти.



7. Восстановить заводские настройки

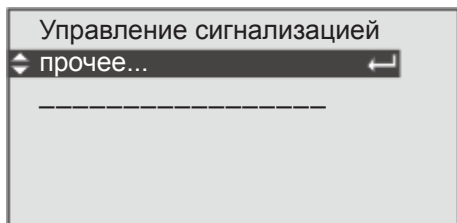
Сбросить все настройки основного меню.



(Сбросить предустановленную конфигурацию)

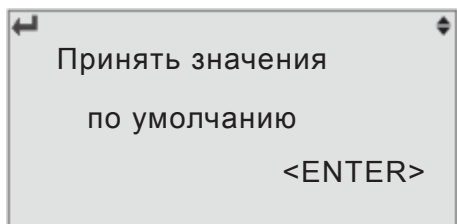
Нажмите кнопку **Prg** и **Esc** на 2 секунды, введите заводской пароль 4711 и подтвердите нажатием **Esc**.



При помощи  выбрать Прочее и подтвердить нажатием Enter 



При помощи  выбрать Принять значения по умолчанию и подтвердить нажатием Enter 



Индикация автоматически появляется через 30 с на уровне конфигурации системы.

