

Руководство по эксплуатации

Устройство регулирования WRS-K



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)22948 -12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru

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

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

Конфигурация

Заводской пароль

4711

При помощи выбрать Входы/выходы и подтвердить нажатием Enter

Входы/выходы

Параметры системы

Управление сигнализацией

При помощи выбрать Аналоговые входы и подтвердить нажатием Enter

Меню изготовителя

Цифровые входы

Аналоговые входы

Цифровые выходы

Аналоговые выходы

При помощи выбрать Датчик качества воздуха и подтвердить нажатием Enter

Конфигурация 15

Аналоговые входы

Датчик качества воздуха

B--

Тип 0-10V

Вариант летучих органических соединений

Esc НАЗАД ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

Задать B08 при помощи и подтвердить нажатием Enter

Тип 0-10V подтвердить нажатием Enter

Выбрать вариант датчика качества воздуха и подтвердить нажатием

Конфигурация 15

Аналоговые входы

Датчик качества воздуха

B08 KLM-M/L

Тип 0-10V

Вариант летучих органических соединений

Esc НАЗАД ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

Вход конфигурирован.

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

Включение

11.4°C 18.5°C

21.0

20.03.09 11:02

ПРГ РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ ВКЛ/ВЫКЛ

ESC МЕНЮ ТРЕБУЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Нажать кнопку **Esc**

Главное меню

Основные настройки

Индикация

Временные функции

Для специалиста

Esc НАЗАД ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

При помощи выбрать Основные настройки и подтвердить нажатием Enter

Выбрать регулирование качества воздуха при помощи и при помощи Enter выбрать «Да»

Основная настройка GE-26

Регулирование качества воздуха включено

☐ (Нет)

Esc НАЗАД ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ

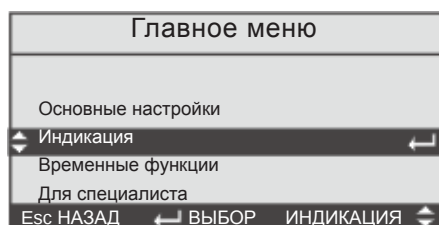
Регулирование включено

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

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



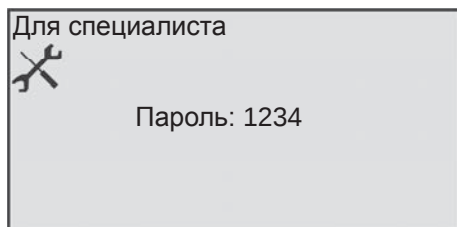
Нажать кнопку **Esc**



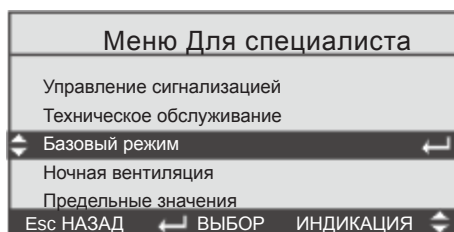
При помощи выбрать
Для специалиста и подтвердить
нажатием Enter



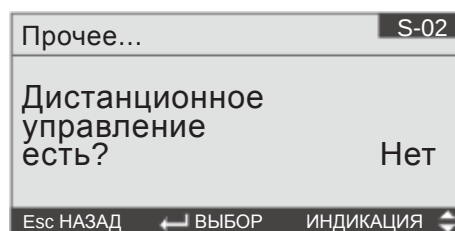
далее



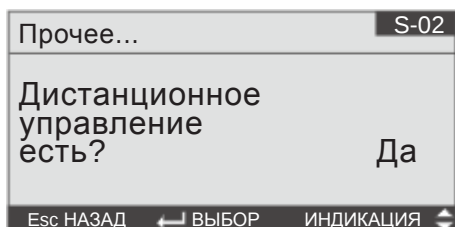
При помощи выбрать 1234 и
подтвердить нажатием Enter



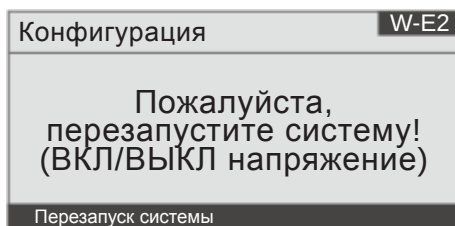
При помощи выбрать Прочее и подтвердить нажатием Enter



При помощи выбрать Дистанционное управление и подтвердить нажатием Enter



При помощи выбрать «Да» и подтвердить нажатием Enter

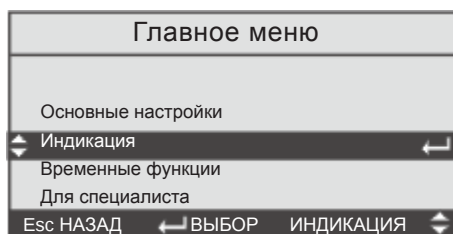


Обесточить устройство управления и вновь подключить его.
Дистанционное управление включено

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



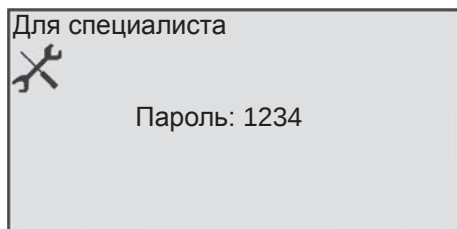
Нажать кнопку **Esc**



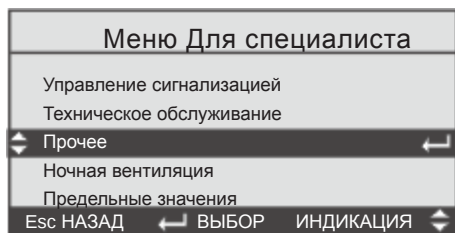
При помощи выбрать
Для специалиста и подтвердить
нажатием Enter



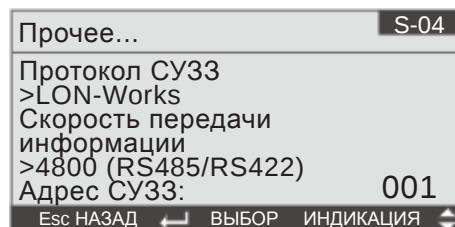
далее



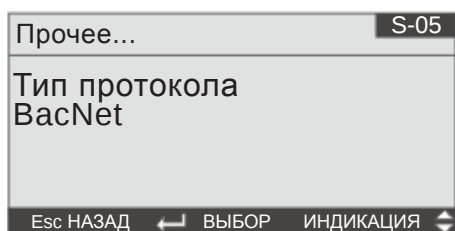
При помощи выбрать 1234
и подтвердить нажатием Enter



При помощи выбрать Прочее и подтвердить нажатием Enter



При помощи выбрать имеющийся Протокол СУЗ3 и отметить нажатием Enter



При помощи выбрать желаемое подключение

- без протокола
- менеджер pco
- LON-Works
- Bac-Net
- ModBus Stave Standard

и подтвердить нажатием Enter
Скорость передачи настраивается автоматически!

Протокол СУЗ3 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	0/10B
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

ОСНОВНАЯ НАСТРОЙКА **GE-05**

Давление нагнетательного вентилятора
Требуемое значение для ручного режима работы

000.0 Па

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	

или

0 м³/ч	
--------	--

Выбрать Давление вытяжного вентилятора в ручном режиме → Задать значение

ОСНОВНАЯ НАСТРОЙКА **GE-05**

Давление вытяжного вентилятора
Требуемое значение для ручного режима работы

000.0 Па

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	

или

0 м³/ч	
--------	--

Выбрать Давление нагнетаемого воздуха для внешнего управления → Задать значение

ОСНОВНАЯ НАСТРОЙКА **GE-12**

Давление нагнетаемого воздуха для внешнего управления

Ступень 3: 0 Па
 Ступень 2: 0 Па
 Ступень 1: 0 Па

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

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

ОСНОВНАЯ НАСТРОЙКА **GE-12**

Давление вытяжного воздуха для внешнего управления

Ступень 3: 0 Па
 Ступень 2: 0 Па
 Ступень 1: 0 Па

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Заводская настройка	Настройка заказчика
000.0 Па	
000.0 Па	
000.0 Па	

или

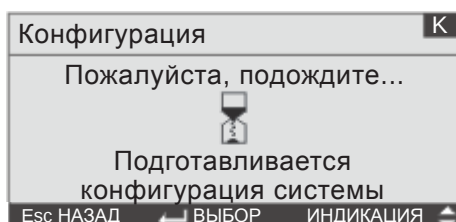
0 м³/ч	
0 м³/ч	
0 м³/ч	

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

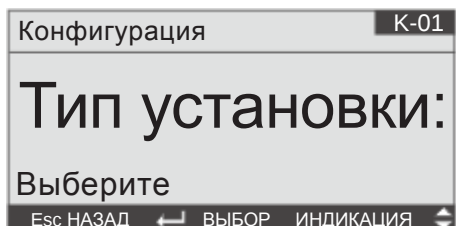
6. Если ввод в эксплуатацию проводит не компания Wolf, конфигурирование должно проводиться следующим образом.

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

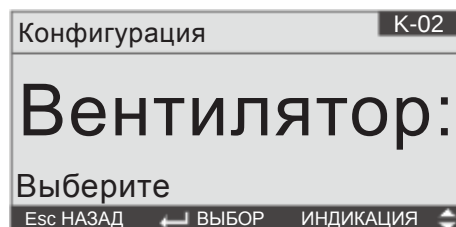


Управление (выбор) осуществляется в основном стрелками , выбранная функция подтверждается Enter , затем автоматически открывается следующее меню. Кнопкой **Esc** можно вновь вызывать меню при ошибке в настройке.



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	

Конфигурация K-03

Нагрев:

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

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	

Конфигурация K-04

Охлаждение:

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

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	
----------------	--

Конфигурация K-05

Воздушные клапаны

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Выбор воздушных клапанов:

Воздушных клапанов нет

Смесительные воздушные клапаны

Смесительные/нагнетательные/вытяжные клапаны

Клапаны наружного/удаляемого воздуха

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

Конфигурация K-06

СРТ:

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Выбор системы рекуперации тепла

СРТ (Система рекуперации тепла) отсутствует

KGX (перекрестноточный рекуператор)

RWT (ротационный рекуператор)

KVS (рекуператор с промежуточным теплоносителем)

KGX	
-----	--

Конфигурация K-07

Тип регулирования:

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

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

Заводская настройка	Настройка заказчика
Регулирование нагнетаемого воздуха	

Конфигурация K-08

Фильтр:

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

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	
---------------------------------------	--

Конфигурация K-09

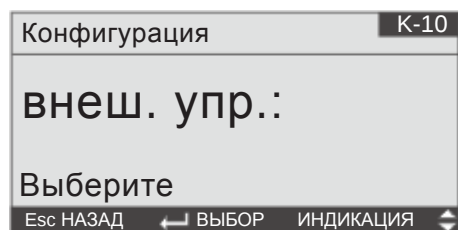
Количество противопожарных клапанов:

Выберите

Esc НАЗАД ← ВЫБОР ИНДИКАЦИЯ ⇅

Выбор противопожарных клапанов
 Противопожарных клапанов нет
 1 противопожарный клапан

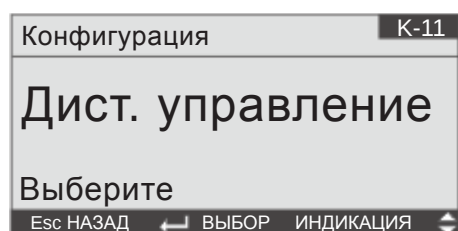
1 противопожарный клапан	
--------------------------	--



Выбор внешних устройств управления

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

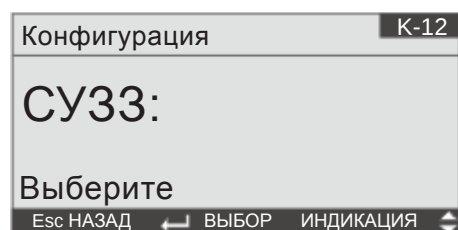
Заводская настройка	Настройка заказчика
Отсутствует	



Выбор дистанционного управления

Отсутствует
Датчик требуемых значений
Дистанционное управление

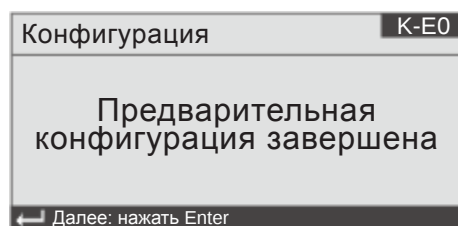
Отсутствует	
-------------	--



Выбор системы управления и защиты здания:

СУЗЗ отсутствует
менеджер рСО
BacNet
Lon Works
Modbus

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



Затем предварительно выбранная конфигурация представляется в обзорном виде
Изменения вносить нельзя

Обзорное представление предустановленной конфигурации

Конфигурация	К-Е1
Нагнетательная/вытяжная установка с бесступенчатым вентилятором без нагревательной секции	
Охлаждающая секция отсутствует	
Клапан наружного/удаляемого воздуха	
← Далее: нажать Enter	

далее 

Конфигурация	К-Е2
Рекуперация тепла KGX	
Регулирование нагнетаемого воздуха	
Фильтр наружного/вытяжного воздуха	
1 противопожарный клапан	
внешнее управление отсутствует	
← Далее: нажать Enter	

далее 

Конфигурация	К-Е3
Дистанционное управление СУ33 отсутствует	
← Далее: нажать Enter	

далее 

Конфигурация	К-Е4
Пожалуйста, перезапустите систему (ВЫКЛ/ВКЛ напряжение)	
← Перезапуск системы	

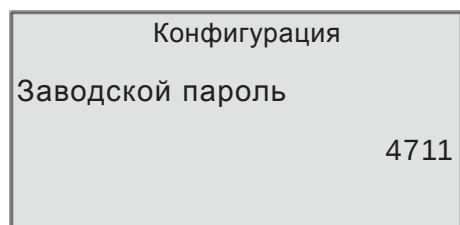
Конфигурация завершена.
Обесточить устройство управления и
вновь включить его
Конфигурация сохранится в памяти.

7. Восстановить заводские настройки

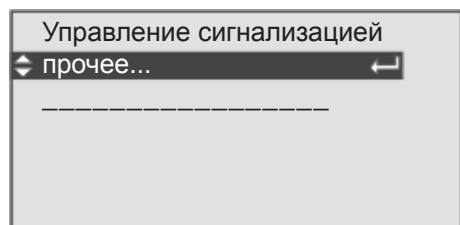
Сбросить все настройки основного меню.

(Сбросить предустановленную конфигурацию)

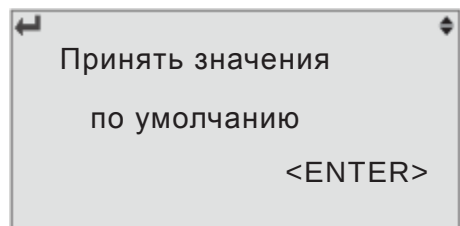
Нажмите кнопку **Prg** и **Esc** на 2 секунды, введите заводской пароль 4711 и подтвердите нажатием **Esc**.



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.



Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 **Казахстан** (772)734-952-31 **Таджикистан** (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: wfo@nt-rt.ru || www.wolf.nt-rt.ru