Библиотека СОК

TUKOV



# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## Комплект подключения CP/Hydra

# СОДЕРЖАНИЕ


Введение ..... 3

Функциональные возможности ..... 3

Габаритные размеры ..... 3

Технические характеристики ..... 3

Описание входов и выходов электрических соединений ..... 4

Электрическая схема соединений моноконтроллера Hydra/Capsule Pool с комплектом подключения CP/Hydra ..... 5

Схема подключения инверторного охладителя ..... 6

Схема подключения электрического преднагревателя ..... 7

Схема подключения жидкостного преднагревателя ..... 8

Настройка оборудования ..... 9

Настройка инверторного охладителя ..... 10

Настройка электрического и жидкостного преднагревателя ..... 11

Гарантийные обязательства ..... 11

Гарантийный талон ..... 12

## Введение

Поздравляем вас с покупкой оборудования Комплект подключения CP/Hydra.

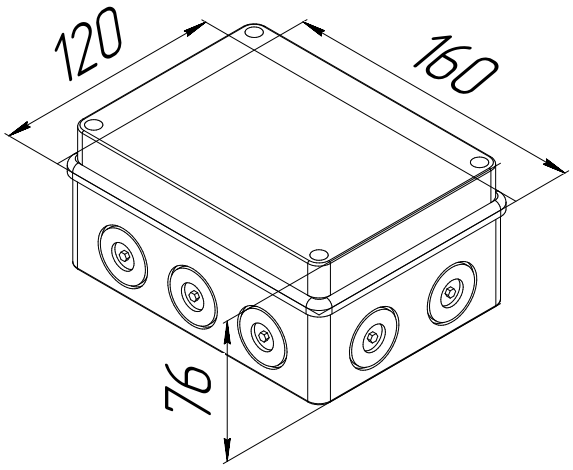
Концепция производимого компанией TURKOV оборудования заключается в максимальной энергоэффективности и стабильной работе в условиях российского климата. Мы предлагаем комплексное решение для сложных систем вентиляции, высокий уровень автоматизации и минимальное участие монтажных организаций в процессе наладки.

Комплект подключения CP/Hydra представляет собой универсальный модуль, который позволяет подключить инверторный охладитель к установке Capsule Pool и Hydra X-V 1000, а также подключать электрический или жидкостный преднагреватель воздуха производства TURKOV к Hydra X-V 1000.

## Функциональные возможности.

- Комплект подключения CP/Hydra обеспечивает связь с моноконтроллером Capsule Pool по интерфейсу RS 485 с инверторным охладителем по аналоговому выходу 0-10 В.
- Комплект подключения CP/Hydra обеспечивает связь с моноконтроллером Hydra X-V 1000 по интерфейсу RS 485, с электрическим или жидкостным преднагревателем воздуха, а также с инверторным охладителем по аналоговому выходу 0-10 В.

## Габаритные размеры




## Технические характеристики.

- Напряжение питания: 24 В.
- Рабочий диапазон температур: от –20 до +60°C.
- Максимальный потребляемый ток: 0,15 А.
- Размер устройства: 150 x 110 x 70 мм.

# Описание входов и выходов электрических соединений.




| Подключение к моноконтроллеру Capsule Pool и Hydra X-V 1000. | | |
|---|---|---|
| № Входа | Назначение входа | Допустимое напряжение/нагрузка. |
| Вход №1 | Питания +24В | 24 ±20% В |
| Вход №2 | Питания -24В | |
| Вход №3 | Управления RS 485, канал А | |
| Вход №4 | Управления RS 485, канал В | |

| Подключение инверторного охладителя | | |
|---|---|---|
| № Выхода | Назначение входа | Допустимое напряжение/нагрузка. |
| Выход №20 | Аналоговый выход 0-10 В управления инверторным охладителем | 0,02 А допустимый ток |
| Выход №21 | GND | |

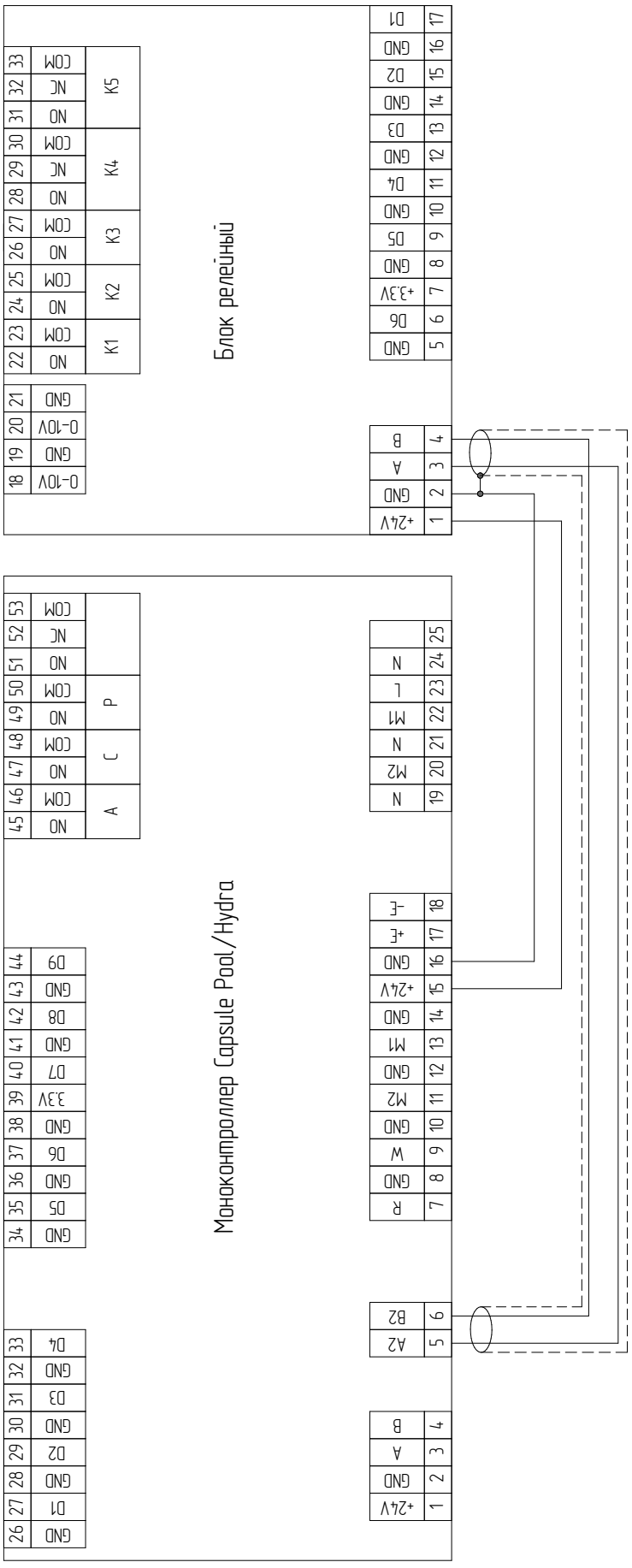
| Подключение электрического преднагревателя воздуха к Hydra X-V 1000. | | |
|---|---|---|
| № Выхода и выхода. | Назначение входа | Допустимое напряжение/нагрузка. |
| Вход №8 | Подключение термоконтакта защиты от перегрева электронагревателя. | 0,02 А допустимый ток |
| Вход №9 | | |
| Выход №18 | Аналоговый выход 0-10 В управления мощностью электронагревателя. | 0,02 А допустимый ток |
| Выход №19 | GND | |
| Выход №22 | Релейный аналоговый выход управления контактором | 5А допустимый ток, 220В |
| Выход №23 | | |

| Подключение жидкостного преднагревателя воздуха к Hydra X-V 1000 | | |
|---|---|---|
| № Выхода и выхода. | Назначение входа | Допустимое напряжение/нагрузка. |
| Вход №1 | +24В питание трехходового клапана | |
| Выход №18 | Аналоговый выход 0-10 В управления трехходовым клапаном. | 0,02 А допустимый ток |
| Выход №19 | GND | |
| Выход №22 | Релейный аналоговый выход управления циркуляционным насосом. | 5А допустимый ток, 220В |
| Выход №23 | | |

**ВНИМАНИЕ!**

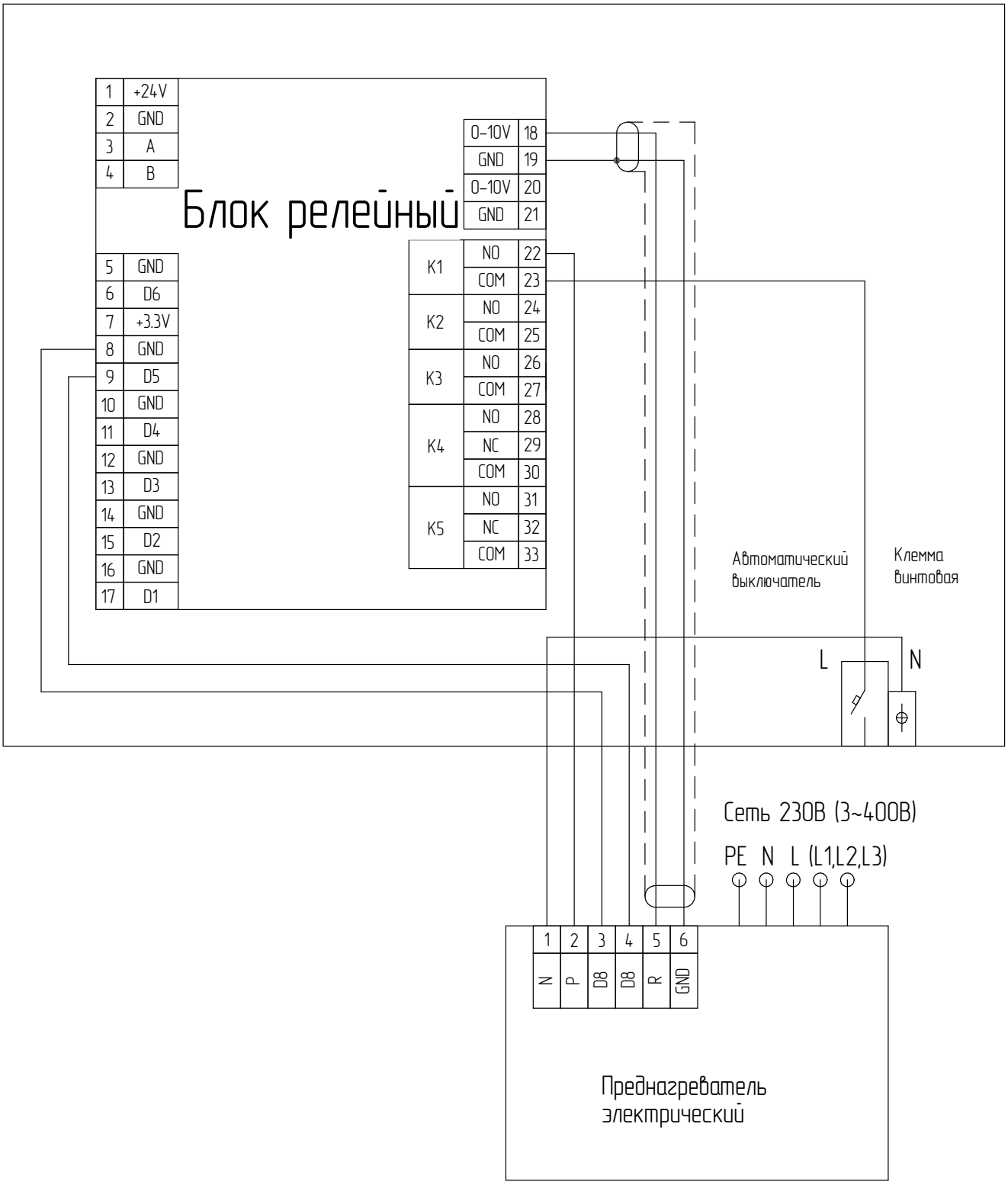
Все электромонтажные работы производятся квалифицированным специалистом на обесточенном оборудовании во избежание поражения электрическим током и вывода оборудования из строя

# Электрическая схема соединений моноконтроллера Hydra/Capsule Pool с комплектом подключения CP/Hydra

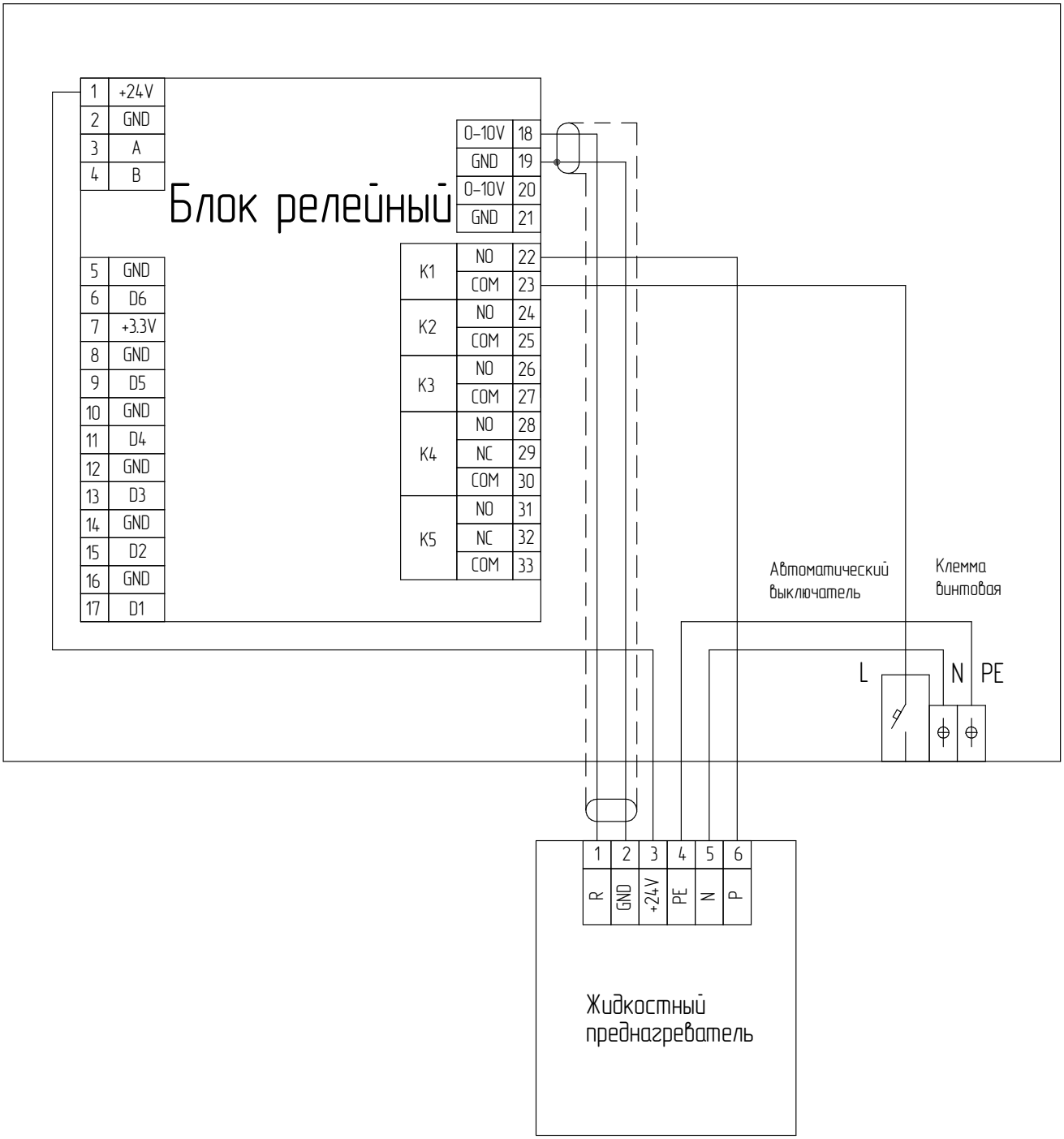



Моноконтроллер
Capsule Pool/Hydra
19 N
20 M2
21 N
22 M1
23 L
24 N
25
A NO 45
COM 46
C NO 47
COM 48
P NO 49
COM 50
NO 51
NC 52
COM 53
1 +24V
2 GND
3 A
4 B
Блок релейный
0-10V 18
GND 19
0-10V 20
GND 21
5 GND
6 D6
7 +3.3V
8 GND
9 D5
10 GND
11 D4
12 GND
13 D3
14 GND
15 D2
16 GND
17 D1
K1 NO 22
COM 23
K2 NO 24
COM 25
K3 NO 26
COM 27
K4 NO 28
NC 29
COM 30
K5 NO 31
NC 32
COM 33
Сеть 230В (3~400В)
PE N L (L1,L2,L3)
+
–
Ain
(0–10V)
COOL
Вход
управления
Включение
режима
охлаждения
Охладитель
инверторный

## Схема подключения электрического преднагревателя



## Схема подключения жидкостного преднагревателя



# *Настройка оборудования*

Отключение блокировки настроек необходимо для изменения параметров работы оборудования.

***ВНИМАНИЕ!***

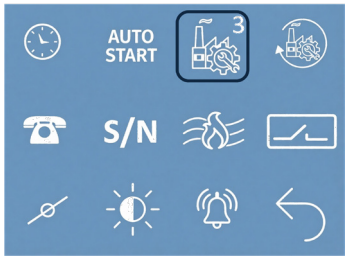
- Неправильные настройки оборудования могут вызвать нестабильную работу и поломку оборудования.
- Пароль для перехода в сервисные настройки необходимо уточнить в сервисном центре.

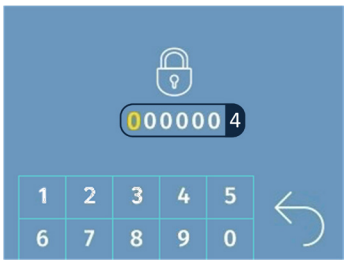
На изображении ниже отображена последовательность действий для отключения блокировки.
После введения сервисного пароля автоматически перейдёте в следующее окно.
Зелёная индикация свидетельствует, что блокировка настроек включена, красная — отключена.
После перезагрузки контроллера блокировка автоматически включается.
Используйте стрелку назад, вернитесь во второе окно для настройки инверторного охладителя или преднагревателя.





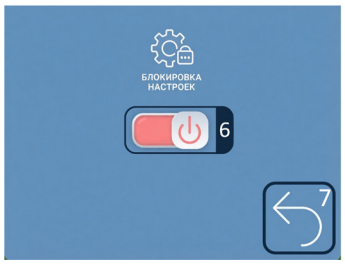














1— Меню настройки нагревателя.
2— Меню настройки охладителя.

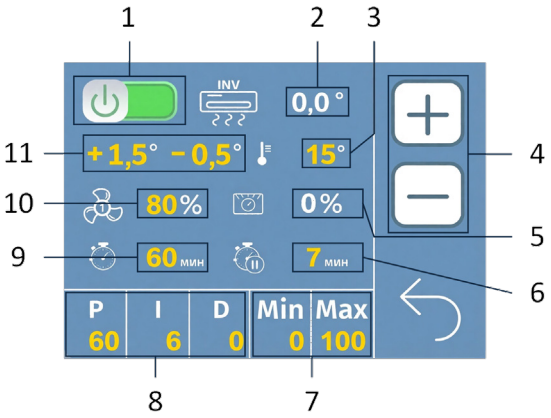
## *Настройка инверторного охладителя.*

Перейдите в настройки инверторного охладителя.







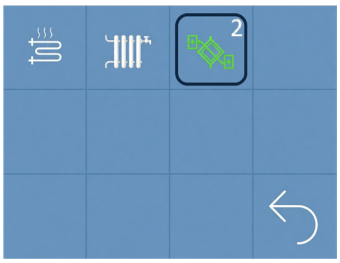


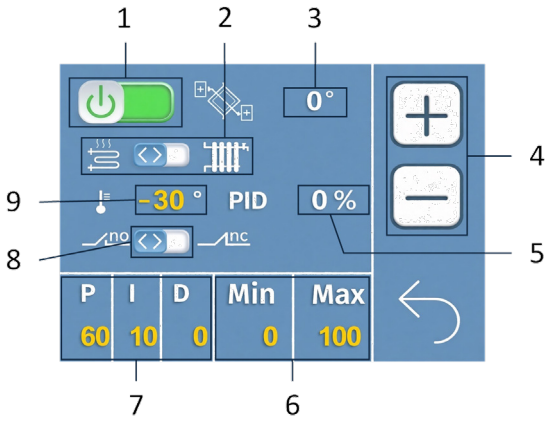

1—Активация/деактивация инверторного охладителя.
2—Фиксируемая температура вытяжного воздуха.
3—Уставка температуры в канале подачи в дом.
4—Изменение активного параметра.
5—Текущая мощность охладителя.
6—Время паузы.
7—Минимальная и максимальная мощность охладителя.
*Минимальная мощность охлаждения заложена в настройках охладителя.
8—Настройка ПИД-регулятора.
9—Время работы охладителя до паузы.
10— Минимальная скорость вращения вентилятора, при которой включится инверторный охладитель (рекомендуемая 80%).
11— Гистерезис поддерживаемой температуры в канале вытяжка из дома.

## *Настройка электрического и жидкостного преднагревателя.*

Перейдите в настройки преднагревателя.




1—Активация/деактивация преднагрева.
2—Переключатель выбора типа преднагревателя. Ползунок влево — электрический, вправо — жидкостный.
3—Значение температуры после блока преднагрева.
4—Изменение активного параметра.
5—Текущая мощность преднагревателя в %.
6—Минимальная и максимальная мощность преднагревателя в %.
7—Настройка ПИД-регулятора.
8—Тип установленного термоконтакта защиты электронагревателя. По умолчанию NO.
9—Уставка желаемой температуры подогретого воздуха.

После настройки вернитесь на начальный экран и запустите установку.

## Гарантийные обязательства

**На Комплект подключения CP/Hydra действует гарантия — 1 год с даты продажи (дня передачи изделия потребителю).**

Гарантийный ремонт или замена комплекта подключения CP/Hydra проводится на основании заключения сервисной службы и подтверждения гарантийного случая официальным дилером или заводом-изготовителем. TURKOV не несёт ответственности за любые случайные или косвенные убытки, вызванные неисправностью продукции автоматики.

**Общая информация.**

Компания TURKOV гарантирует высокое качество и безупречное функционирование приобретенного вами оборудования, подтверждает исправность данного изделия при отгрузке со склада.

# Гарантийный талон

ДАННЫЕ ПО ОБОРУДОВАНИЮ

Место для шильдика

НАЗВАНИЕ ПРОДАВЦА:

_____

ДАТА ПРОДАЖИ:

_____

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

_____

М.П.

НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ УСТАНОВЩИКА:

_____

ДАТА УСТАНОВКИ:

_____

ПОДПИСЬ УСТАНОВЩИКА:

_____

М.П.

**Отметка о приёмке качества (ОТК)**

**<<_____>>_____ 20_____г.**

**М.П.**

TURKOV

115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 26, корпус А,
офис 424, БЦ «Омега–2»

turkov.ru

info@turkov.ru
+7 499 399–03–24 (по России бесплатно)

ТУ 28.25.12–001–09823045–2021

Технический паспорт постоянно модернизируется, с актуальной версией вы можете ознакомиться на сайте