



**КОНТРОЛЛЕР  
ProfiTherm K-3**

Руководство пользователя.  
Паспорт



## **ВВЕДЕНИЕ:**

Контроллер типа ProfiTherm К-3 работает полностью в автоматическом режиме, экономично управляя работой систем снеготаяния на открытых площадках и в водостоках. Лед образуется при наличии двух факторов – низкой температуры и влажности. ProfiTherm К-3 регистрирует как температуру, так и наличие влаги. Нагревательная система включается только при наличии обоих параметров, способствующих появлению снега или образованию льда.

Простота управления при помощи трех кнопок и символьный ЖК-дисплей с подсветкой обеспечивают быструю установку необходимой конфигурации системы и индикацию температуры, состояния и т. д.

Контроллер ProfiTherm К-3 может управлять работой нагревательного кабеля в одной или в 2-х зонах. Двухступенчатое усовершенствованное управление выходом также предназначено для экономичной работы системы.

## **ПОДГОТОВКА ПРИБОРА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:**

Установите прибор на штатное место и закрепите его.

Проложите линии связи, предназначенные для соединения прибора с сетью питания и входными датчиками.


Произведите подключение прибора в соответствии с требованиями, приведенными на рисунке 11. При монтаже внешних связей необходимо обеспечить надежный контакт клеммника прибора с проводниками, для чего рекомендуется тщательно зачистить и облудить их выводы. Подсоединение проводов осуществляется под винт.



Во избежание выхода из строя измерительной схемы прибора подсоединение линий связей необходимо производить, начиная с подключения датчика к линии, а затем линии к клеммнику прибора.

Не допускается прокладка линии связи "датчик-прибор" в одной трубе с силовыми проводами, а также с проводами, создающими высокочастотные или импульсные помехи.

После подключения всех необходимых связей подайте на прибор питание.


## ПРОГРАММИРОВАНИЕ:


Кнопка  ("Цикл") прибора предназначена, в основном, для входа в режим программирования прибора и для циклического просмотра установленных параметров. Вход в режим программирования осуществляется нажатием и удерживанием кнопки "Цикл" более 5 с до появления на индикаторе сообщения «Пароль» и последующим вводом пароля.

Изменение показаний (значений) индикатора производят посредством кнопок  и , причем корректируется символ на том знакоместе, сегменты которого мигают.

Нажатие кнопки  приводит к циклическому изменению цифр от 0 до 9 на выбранном знакоместе.

Нажатие кнопки  обеспечивает циклический выбор знакомест.

Подтверждение выбора/изменения параметра осуществляется кратковременным нажатием кнопки .

**Вход без пароля** (удерживать кнопку  1 сек):

- «Прин. нагрев:» – ВЫКЛ / ВКЛ – Включение/выключение нагрева вручную. Нагрев включается на время заданное в параметре «Донагрев».

**Пароль «0000»** - выбор языка сообщений на индикаторе контроллера

- "Язык/Language:" – Русский / English.

**Пароль «0001»** - настройка основных параметров работы контроллера

- "Нар.датчик темп:" – ВЫКЛ / Д1/ETF – выбор наружного датчика температуры.
- "Датчик 1:" – ВЫКЛ / Д4/ETOG / Д3/ETOR – выбор датчика для зоны №1.
- "Датчик 2:" – ВЫКЛ / Д4/ETOG / Д3/ETOR – выбор датчика для зоны №2.
- "Нагрев датчика:" – ВЫКЛ / ВКЛ / АВТО – выбор режима работы нагревателя датчика. В автоматическом режиме нагреватель датчика включается только если наружная температура ниже температуры включения нагрева.
- "Система обогр.:" – 1 зона / 2 зоны / 1 зона (2 ст.) – выбор типа используемой системы обогрева.
- "Анализ влаги:" – ВЫКЛ / ВКЛ – включение/выключение контроля влаги на датчиках.

**Пароль «0002»** - Служебные параметры

- "Коррекция Tнар:" – смещение показаний наружной температуры (от -99,9 до +99,9).
- "Коррекция T1:" – смещение показаний температуры датчика зоны №1 (от -99,9 до +99,9).
- "Темп.1 вкл.сист:" - наружная температура, ниже которой включается система обогрева зоны №1 (от -50,0 до 99,9).
- "Темп.1 выкл.сист:" - наружная температура, ниже которой выключается система обогрева зоны №1 (от -50,0 до 99,9).



- "Донагрев 1:" – установка времени донагрева для зоны №1 (чч.мм).
- "Чувств.вл.1 (10..100)%:" – установка чувствительности датчика влаги зоны №1 (10%-минимальная чувствительность, 100%-максимальная чувствительность к влаге).
- "Коррекция T2:" – смещение показаний температуры датчика зоны №2 (от -99,9 до +99,9).
- "Темп.2 вкл.сист:" - наружная температура, ниже которой включается система обогрева зоны №2 (от -50,0 до 99,9).
- "Темп.2 выкл.сист:" - наружная температура, ниже которой выключается система обогрева зоны №2 (от -50,0 до 99,9).
- "Донагрев 2:" – установка времени донагрева для зоны №2 (чч.мм).
- "Чувств.вл.2 (10..100)%:" – установка чувствительности датчика влаги зоны №2 (10%-минимальная чувствительность, 100%-максимальная чувствительность к влаге)
- "Мощность нагр. (20..100)%:" – установка уровня мощности для нагревателей датчиков влаги.

**Пароль «0003» - параметры индикации**

- "Подсветка инд." - период в течении которого, работает подсветка индикатора 0...99сек. (если установлено значение 99 сек, то подсветка включена постоянно).
- «Яркость подсветки (1-3)» - определяет один из трех уровней яркости свечения индикатора.
- "Режим индикации" – режим смены доступных экранов индикатора:
- 0-ручной режим,
- 1-автоматический режим.
- "Период индикации" – время переключения экранов 1..99 сек.

**Пароль «4307» - Восстановление заводских параметров.**

**ИНДИКАЦИЯ:**

В процессе работы на индикаторе могут отображаться пять экранов с данными. В автоматическом режиме переключение экранов индикации осуществляется автоматически с периодом, заданным в параметре «Период индикации». В ручном режиме переключение экранов индикации осуществляется нажатием кнопок  или .



**Экран №1 – состояние зон нагрева:**

Зона 1 нагр.	ВКЛ
Зона 1 нагр.	ВЫКЛ

**Экран №2 – время донагрева:**

Донагрев 1:	01.54
Донагрев 2:	00.00

**Экран №3 – температура датчиков:**

Датчик 1:	1.8
Датчик 2:	----

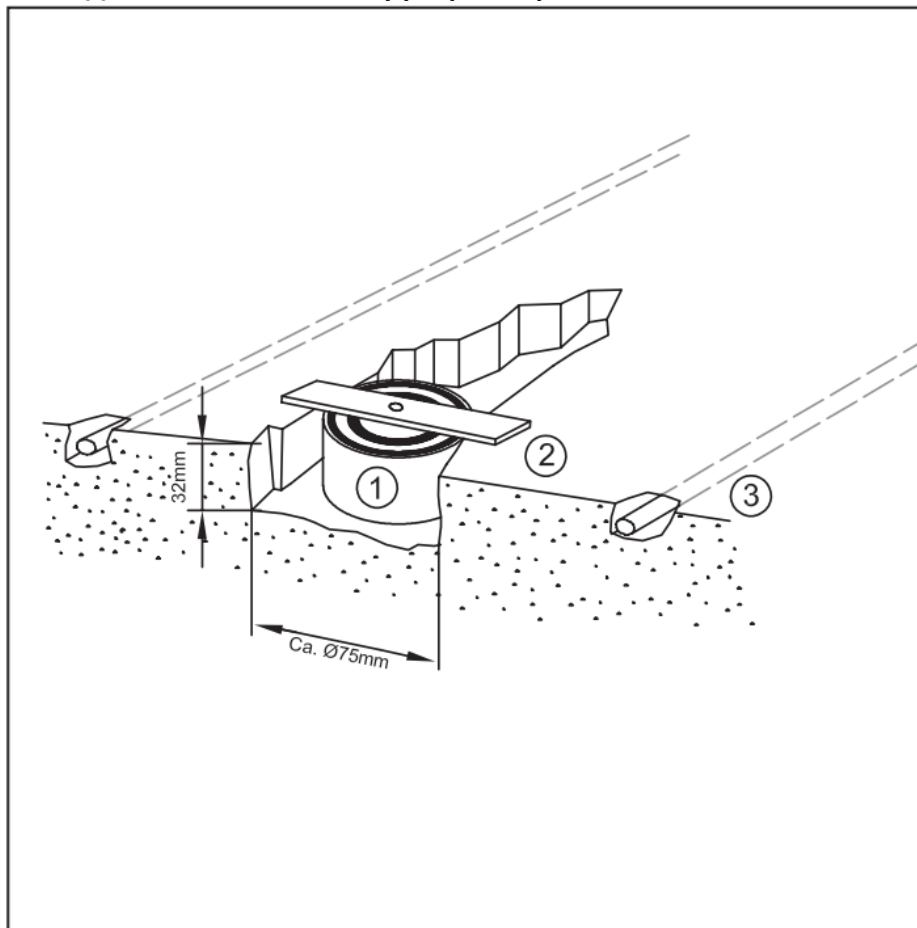
**Экран №4 – наличие влаги:**

Влага 1:	ДА
Влага 2:	НЕТ

**Экран №5 – наружная температура, состояние входа «Дежурный режим»:**

Нар.темп.:	0.8
Деж.режим:	ВЫКЛ

**РИС. 1 Установка датчика ProfiTherm Д-4 (ЕТОГ)**



**РИС. 2 Электрический обогрев в 1 зоне с датчиком ProfiTherm Д-4 (ЕТОГ)**

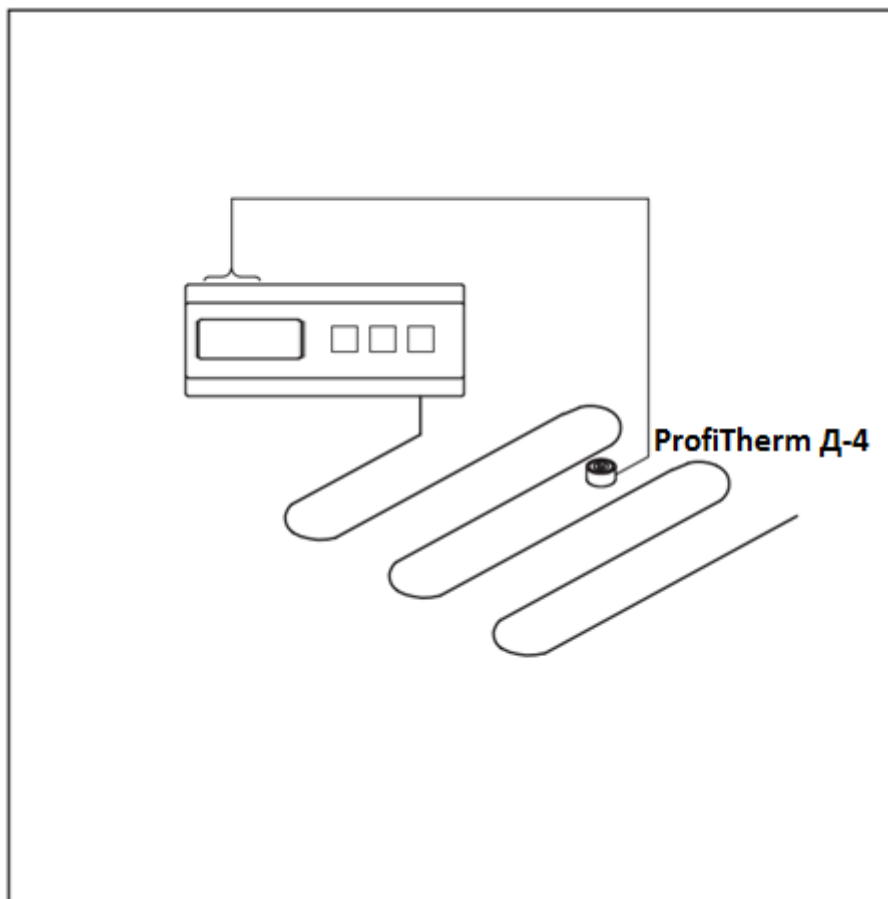


РИС. 3 Установка датчика ProfiTherm Д-3 (ETOR)

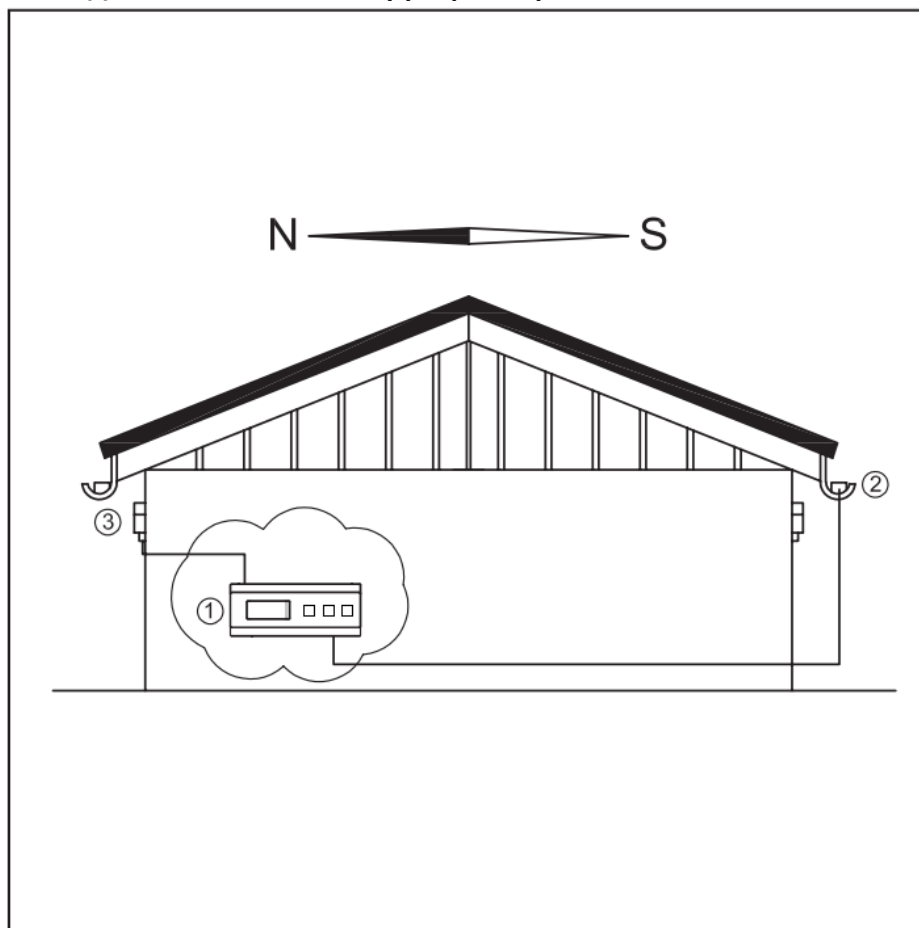


РИС. 4 Электрический обогрев в 1 зоне с датчиком датчика ProfiTherm Д-4 (ETOR)/ ProfiTherm Д-1 (ETF)

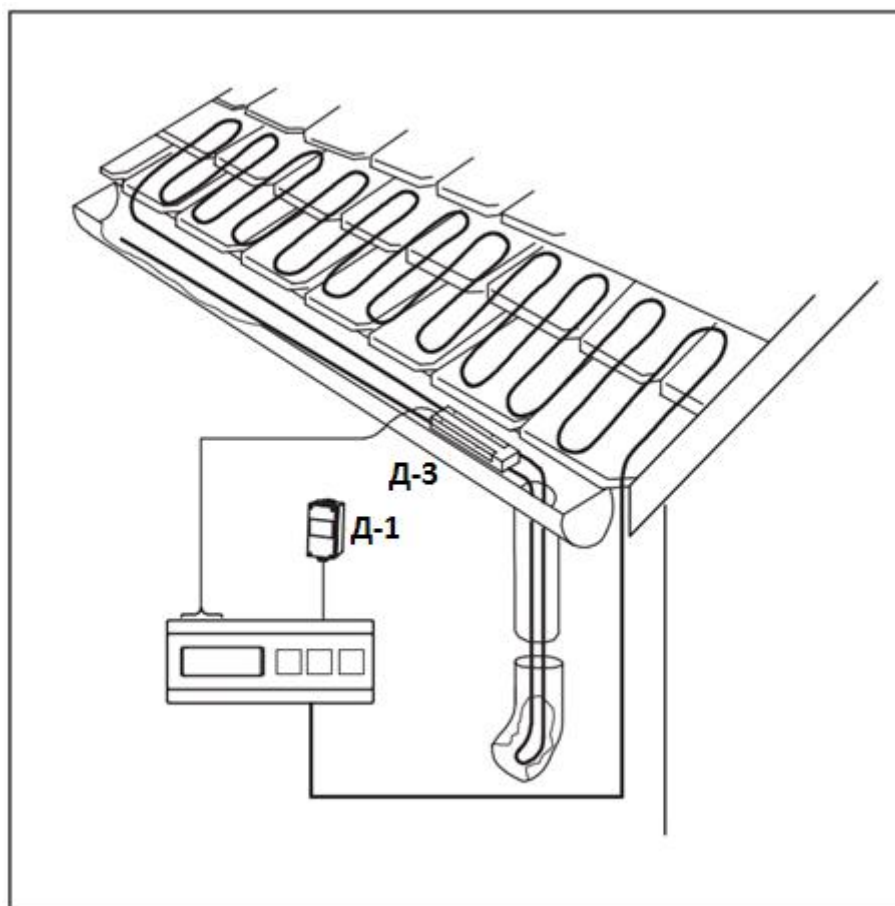


РИС. 5 Электрический обогрев в 2-х зонах с датчиками ProfiTherm Д-3 / ProfiTherm Д-4 / ProfiTherm Д-1

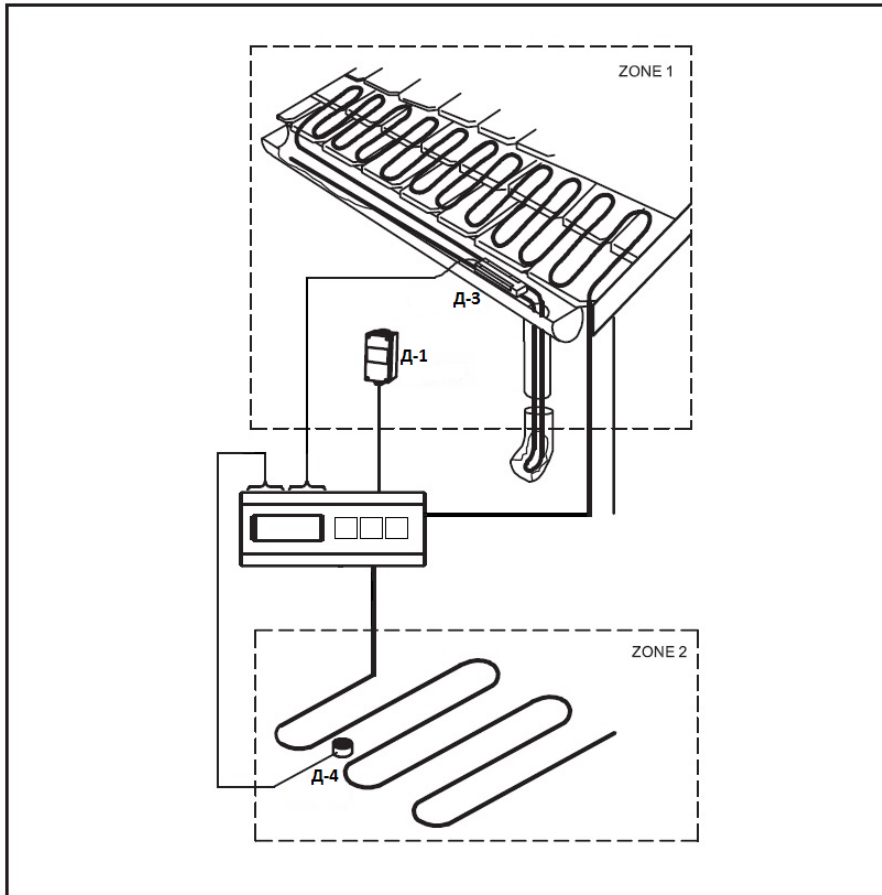


РИС. 6 Подключение ProfiTherm Д-4 (ЕТОГ)

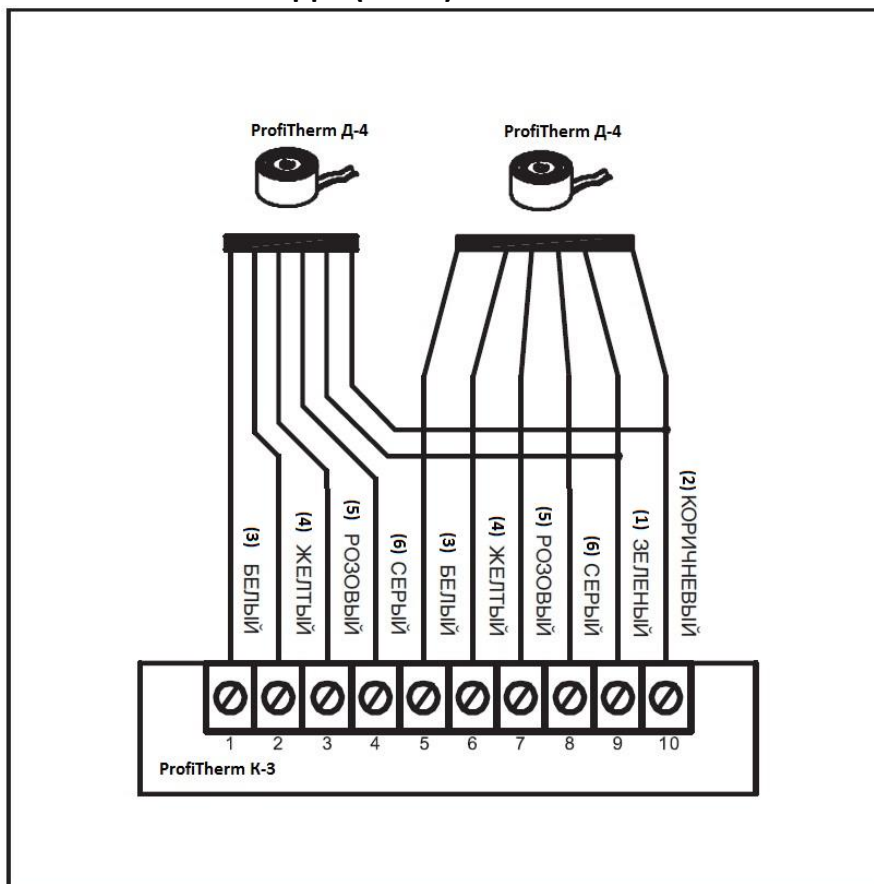




РИС. 7 Подключение датчика ProfiTherm Д-3 (ETOR)/ ProfiTherm Д-1

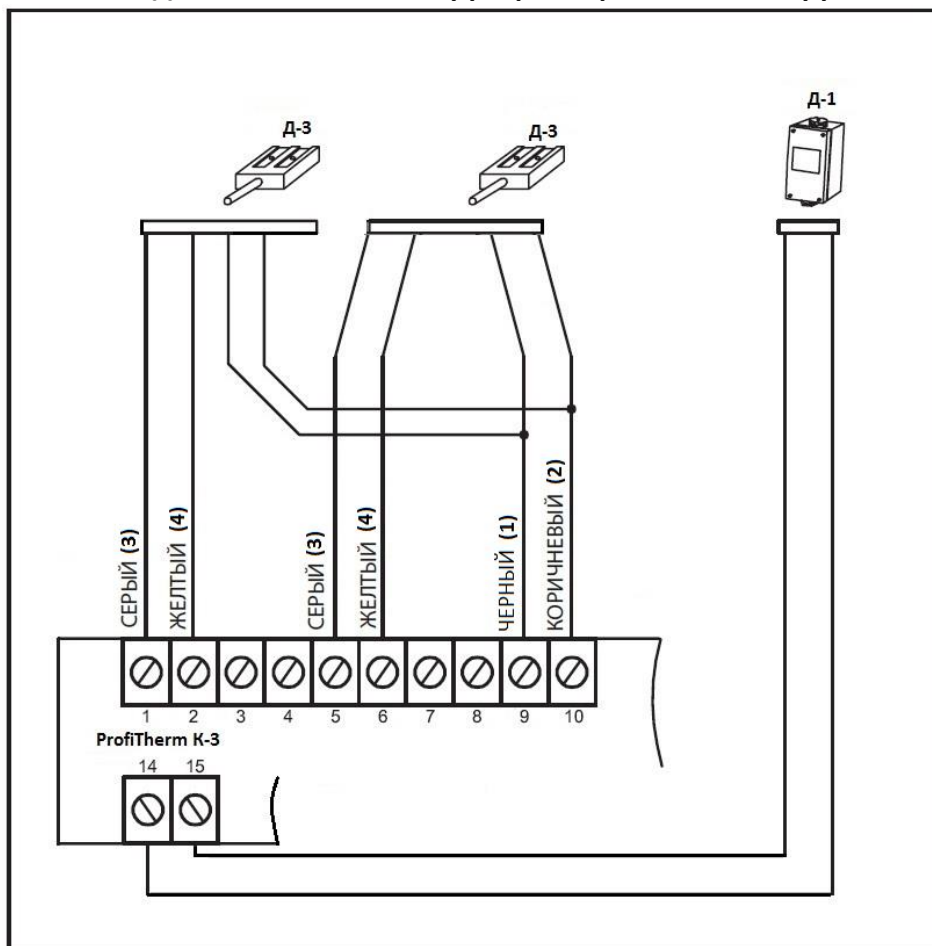
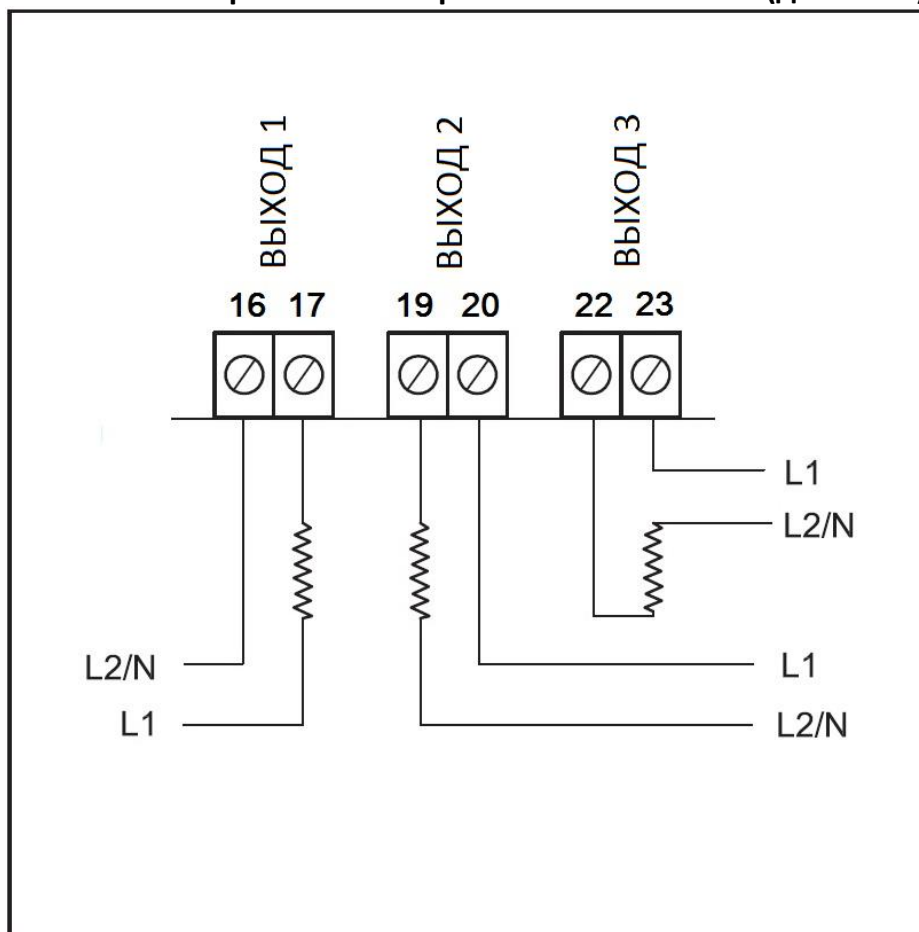
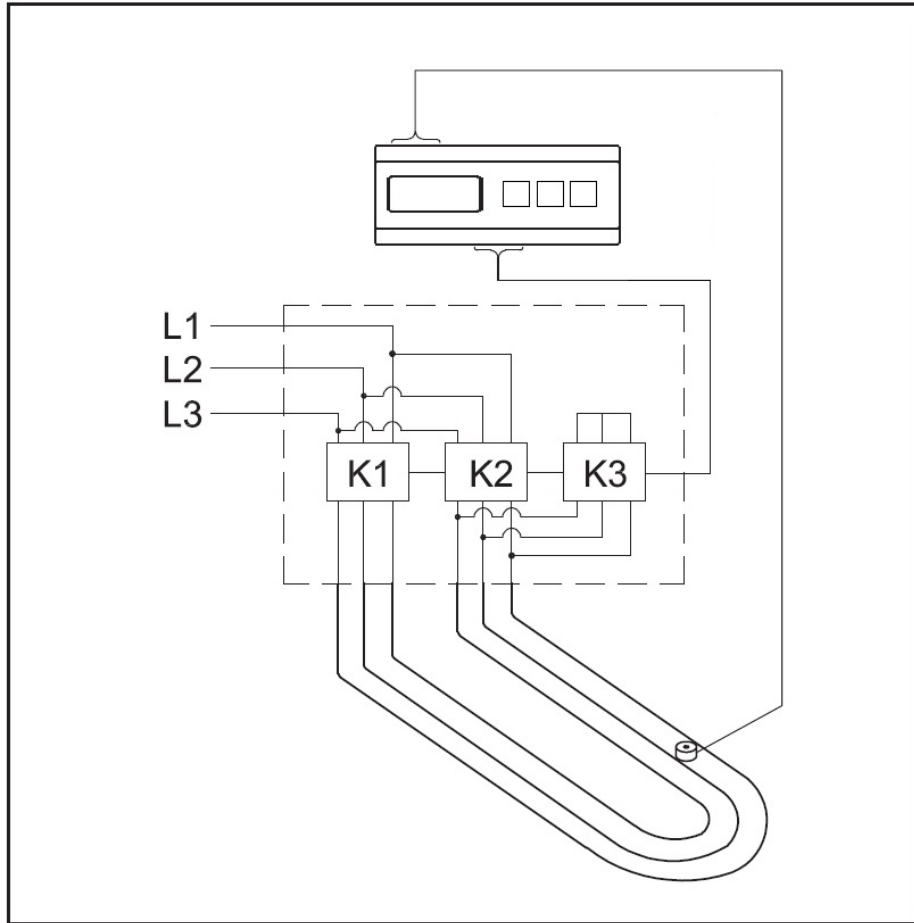


РИС. 8 Подключение электрического нагревательного кабеля (до 500 Вт)



**РИС. 9 Усовершенствованный 2-х ступенчатый нагрев с ProfiTherm Д-3 (ETOR). 1/3 нагрузки на нагревательных кабелях в режиме донагрева.**



**РИС. 10 Подключение при усовершенствованном 2-х ступенчатом нагреве. 1/3 нагрузки на нагревательных кабелях в режиме донагрева.**

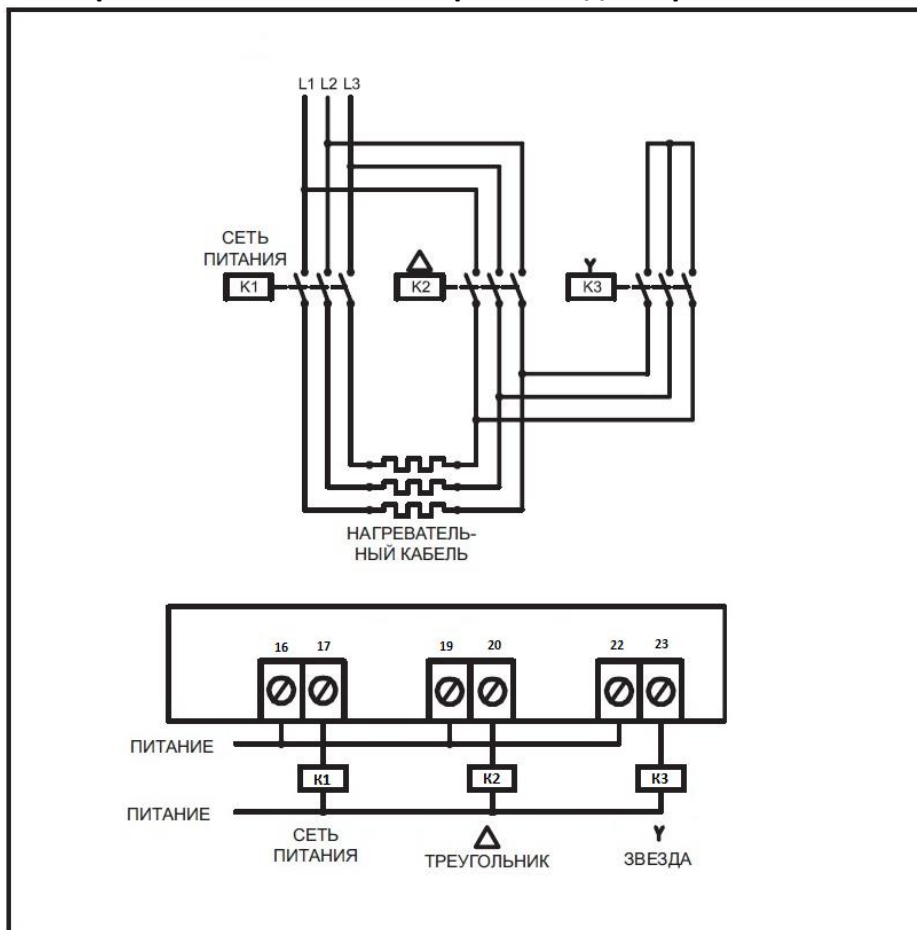
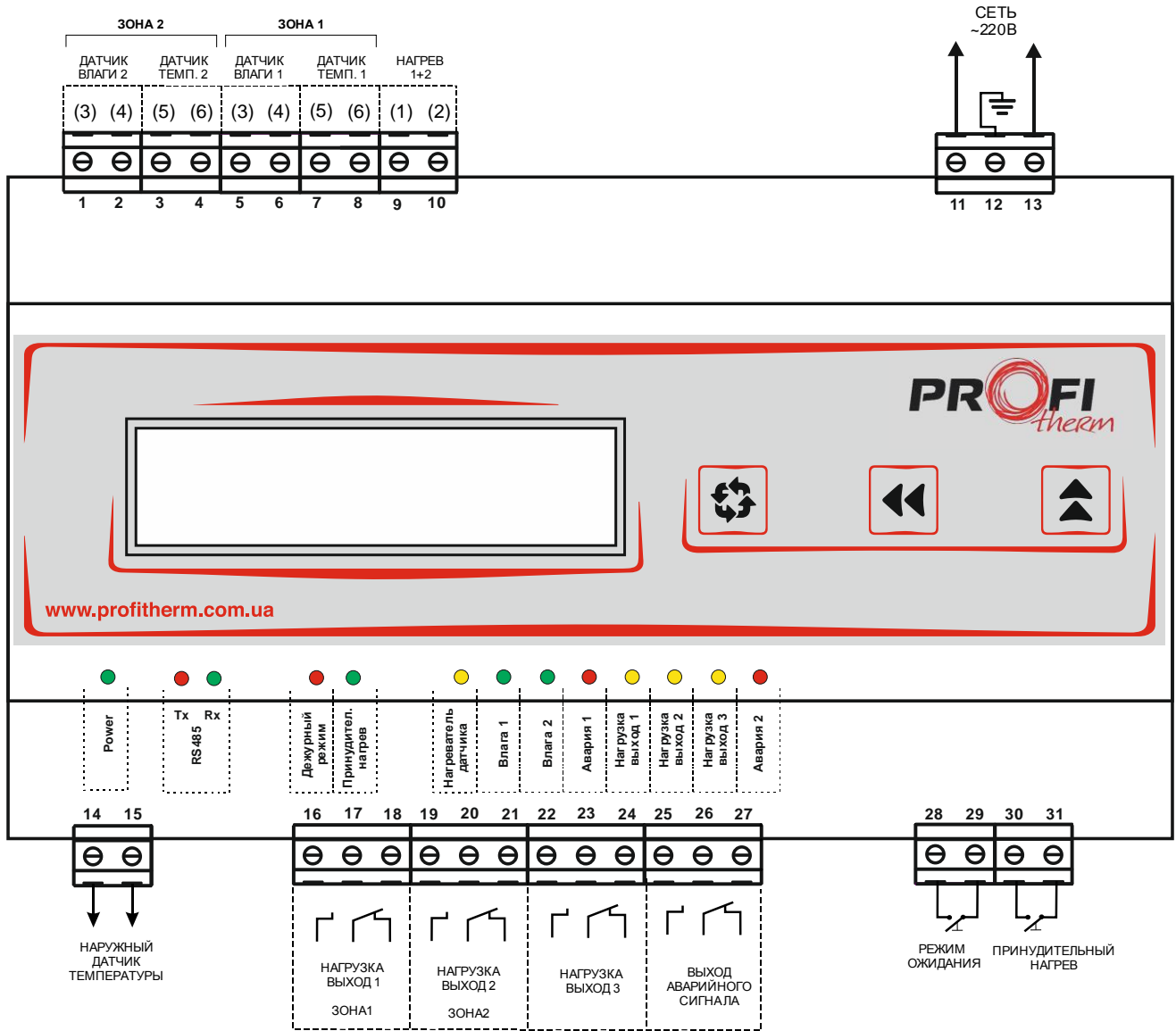


РИС. 11 Общая схема подключения контроллера ProfiTherm K-3



## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие приборов техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. В случае выхода изделия из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Контроллер ProfiTherm K-3	- 1 шт.
Руководство пользователя	- 1 шт.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Контроллер ProfiTherm K-3, заводской номер \_\_\_\_\_,  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ Штамп ОТК

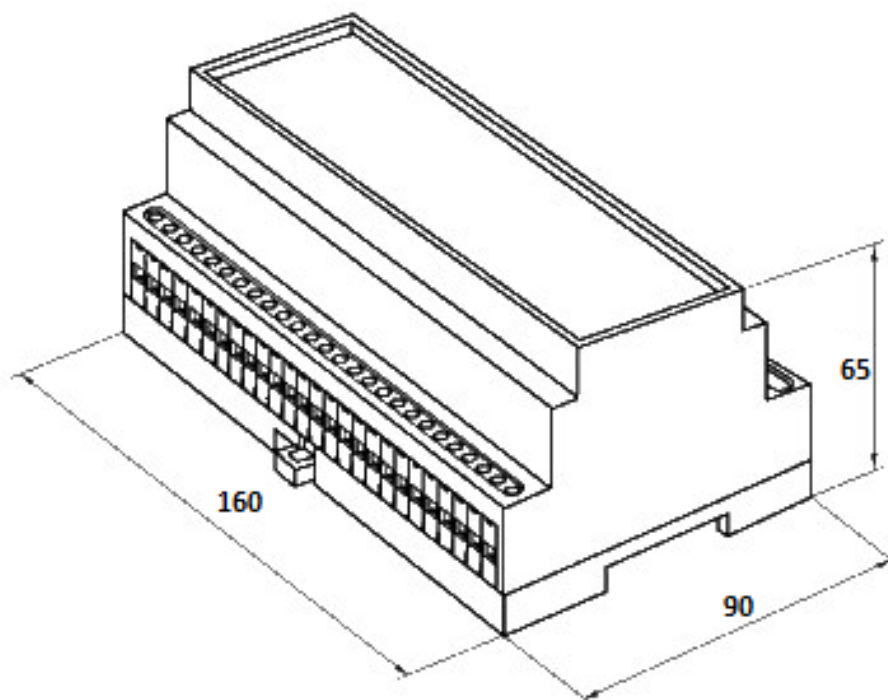
Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ Штамп организации, продавшей прибор

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение питания, В	~110..220
Допустимое отклонение напряжения питания, %	±10
Потребляемая мощность, Вт	не более 10
Период анализа датчиков, с	1,5
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения температуры (без учета погрешности датчика), %	±1
Выход нагревателя датчика влаги	=24В,200мА
Максимальный ток коммутации, А	16
Степень защиты корпуса	IP20
Габаритные размеры Прибора, мм	160x90x65
Масса Прибора, кг, не более	не более 0,5

Габаритно-установочные размеры прибора







## **ООО «РАЗУМНЫЙ ДОМ»**

04073, Украина,  
г. Киев,, ул.Сирецкая, 31

Телефон: (044) 503-06-06  
(044) 501-40-40  
Телефон моб.: (067) 500-93-65

<http://profitherm.com.ua/>  
e-mail: [info@profitherm.com.ua](mailto:info@profitherm.com.ua)

