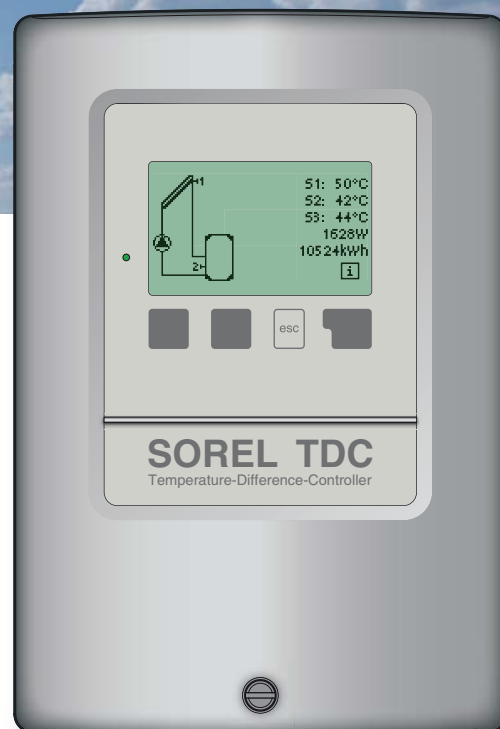


Удивительная легкость в обслуживании

Температурно-дифференциальный
регулятор TDC для солнечного
отопления и отопительных систем



Общая информация

Как производитель отопительных регуляторов для солнечных- и систем обогрева мы постоянно обновляем и улучшаем нашу продукцию.

Новая серия приборов TDC зарекомендовала себя наравне с функциональностью и дизайном в большей степени в простоте обслуживания прибора.

В зависимости от систем и желаемых функций предоставлены на выбор разнообразные регуляторы в различных ценовых категориях:

- от 2 до 6 Pt1000 температурных датчиков
- от 1 до 3 релейных выходов
- реле-регулятор оборотов насоса с электронной системой, обеспечивающей безшумность его работы
- теплоэнергетический счетчик
- возможность разработки дополнительных функций.

Используется хорошо читаемый с подсветкой дисплей, обладающий обширными текстовыми и графическими модулями без запутывающих сокращений. Специальный наклон дисплея ведет к беспроblemному считыванию данных.

Упрощенное обслуживание с 4 кнопками программирования позволяет точное выполнение различных функций. Последовательные инструкции высвечиваются на дисплее как текст или графические символы над соответствующими кнопками.

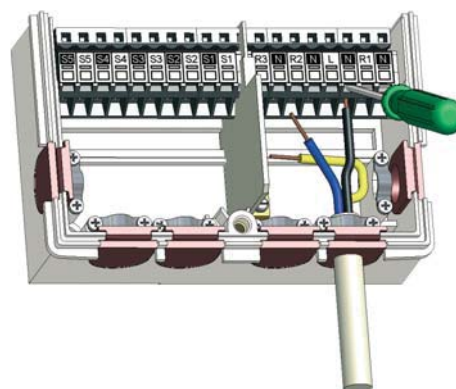
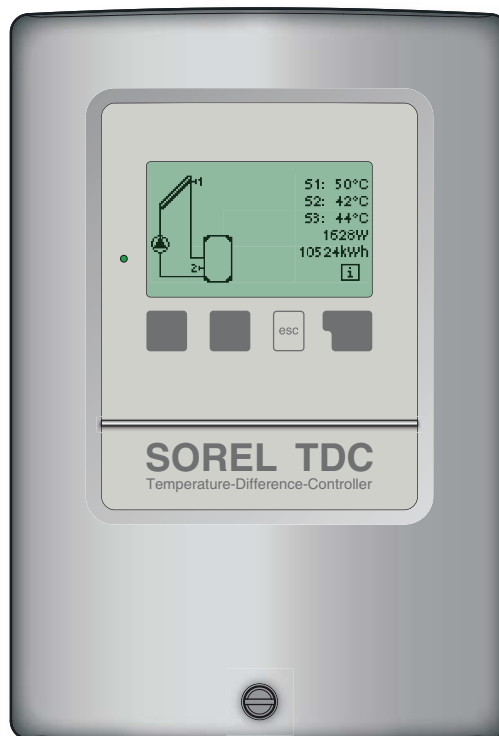
Конструкция корпуса (высота 163мм, ширина 110мм, глубина 51мм) позволяет его использование в различных вариантах монтажа, таких как: монтирование на стене, интегрирование в передаточные станции, а также различных систем регулирования.

Электронная плата вмонтирована в верхней части корпуса и вставлена в клеммовое соединение, что упрощает ее под- и отсоединение. Подсоединительные клеммы закреплены в нижней части корпуса прибора, к которым могут быть подсоединены различные виды кабеля.

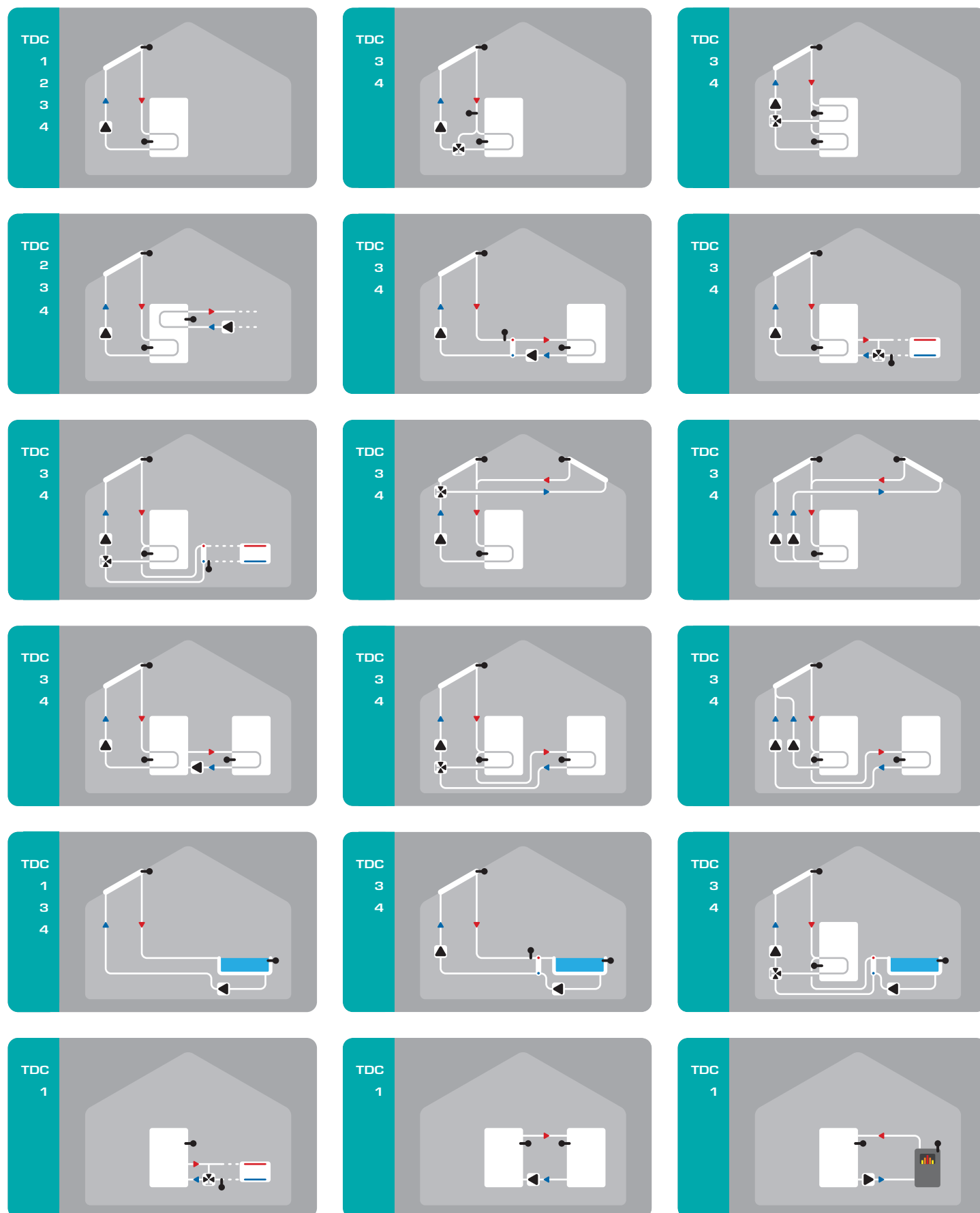
В зависимости от типа строения прибора могут быть применены различные дополнительные функции в его обслуживании:

- USB или RS485 интерфейс
- 0...10V или 4...20 мА интерфейсы
- интерфейс сетей этернет и интернетных
- радиопередаточные температурные датчики
- дополнительное реле для сообщения аварийного сигнала.

Поставляются приборы различных конструкций и нескольких языковых версий в зависимости от пожеланий заказчика. Другие типы приборов, такие как: регуляторы для отопительных систем, твердотопливных котлов и тепловых насосов могут быть также поставлены под заказ.



Варианты гидравлических систем



Версии

В ниже представленной таблице показаны примеры применения регулятора TDC в разных вариантах гидравлических систем от 1 до 4. Для остальных видов применения, например, в системах с тремя накопителями или под определенные гидравлические системы заказчика предоставляются другие типы регуляторов.

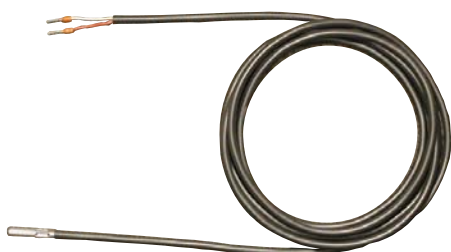
	TDC 1	TDC 2	TDC 3	TDC 4
- температурный датчик Pt1000	2-3	2-3	2-3	4 (+ 2 x VFS)
- релейные выходы 230 В AC вкл./выкл.	1	1	1	1
- релейный выход для регулирования скорости вращения	-	1	1	1
- число обслуживаемых систем	5	3	15	15
- запись данных с простого счетчика энергии	да	да	да	-
- дополнительный термостат с показателями времени и температуры	-	да	-	-
- счетчик энергии на основе учета водопрохождения	-	-	-	да

Комплектующие

Могут быть поставлены дополнительные комплектующие в зависимости от систем и типа применяемого регулятора

Датчик температуры

Выпускаемый фирмой Sorel датчик температуры Pt1000 оснащен сенсорными элементами для высокоточного измерения температуры. Предоставляются датчики с различной длиной кабеля и температуростойчивостью до 300°C. Они поставляются в различных вариантах, таких как: погружаемые датчики, датчики, установленные на трубах, на поверхности, а также внутрикотельные и внешние датчики, которые используются для точного измерения температуры в зависимости от вида применяемой системы.



Погружаемые втулки

Погружаемые втулки Sorel оснащены наконечником конической формы для быстрой и точной теплопередачи к датчику. Они снабжены болтом PG7 с водонепроницаемой силиконовой прокладкой для подсоединения кабеля. Погружаемые втулки отличаются размером от 30 до 400мм и выполнены из различных материалов, таких как: латунь, медь и высококачественная сталь.

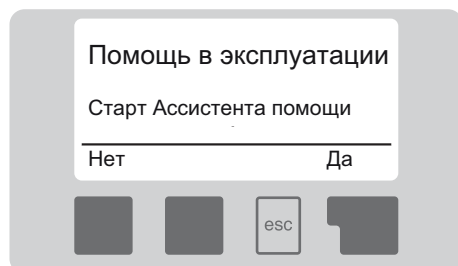


Вентили

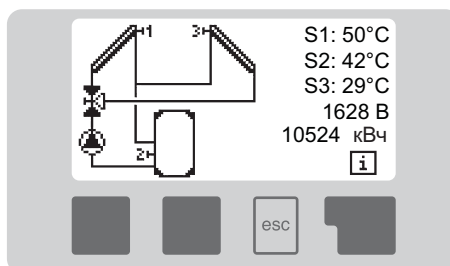
В целях комбинирования и переключений солнечных систем с системами отопления используются двух- и трех-выходные вентили. Смесители особенно зарекомендовали себя в местах отбора воды от накопительных котлов, где необходима защита от обваривания. Для отопительных систем предусмотрены трех-выходные смесители со встроенным мотором.



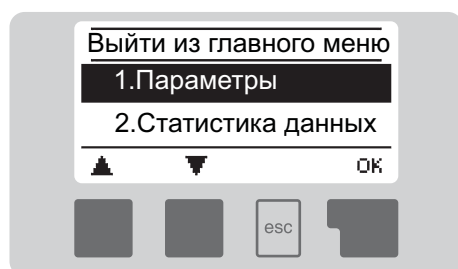
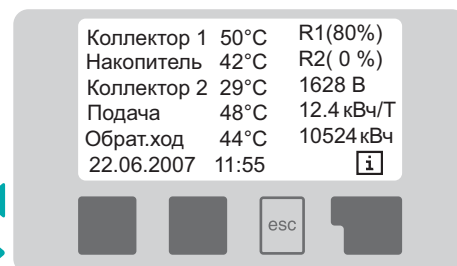
Руководство по эксплуатации



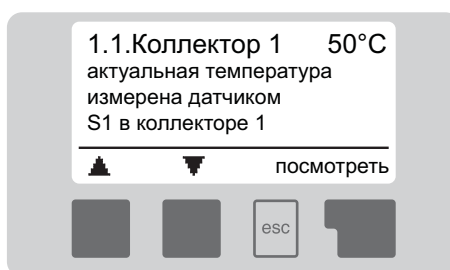
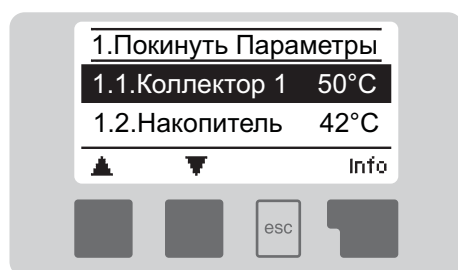
Ассистент помощи в эксплуатации проводит Вас в логически-осмысленной последовательности к выставлению технических параметров регулятора, что упрощает способ выставления необходимых параметров регулятора и позволяет избежать ошибок в его обслуживании.



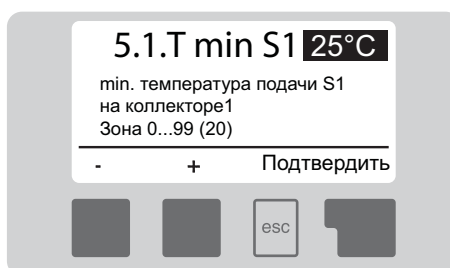
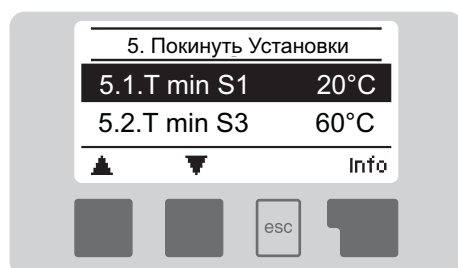
Актуальные показатели измеренных данных и работы системы могут высвечиваться как в форме графической анимации, так и в текстовой форме с соответствующими объяснениями.



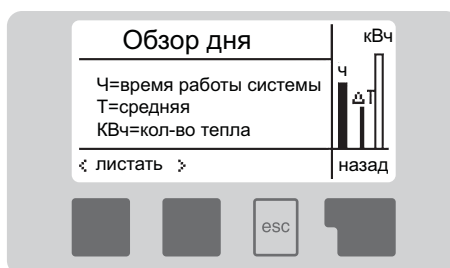
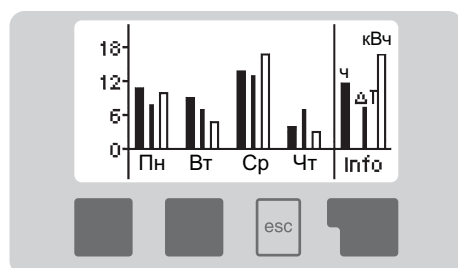
Легкообозримое меню позволяет выполнять запросы, анализы и выставления специальных функций, таких как: выставления приоритета накопителя, программы защиты, запуск солнечного коллектора, обратное охлаждение, аварийная память с датой и происшествиями и т.д.



Программа функций кнопок прибора упрощает обзор данных и дополнительной информации к измеряемым параметрам



Упрощенное выставление параметров системы осуществляется по легко читаемым и ясно объясняющим установкам регулятора. Дополнительные вопросы и блокировка меню регулятора защищают от нежелательных ошибок программирования.



Возможен контроль функций и непрерывное наблюдение системы с записью статистических данных, таких как: дней, недель и лет, которые можно запросить в любой момент.

Передаточные станции

Специальная конструкция корпусов TDC-серии позволяет их использование в различных вариантах монтажа в передаточных станциях. Готовое к подсоединению кабелирование упрощает интеграцию прибора, что значительно экономит время и усилия при установке системы.



TDC 1 интегрированный в солнечной станции „Edition 7“



TDC 3 интегрированный в передаточной станции „Regusol EL“



TDC 3 интегрированный в солнечной станции „Tacosol ZR“

SOREL

SOREL GmbH Mikroelektronik
Jahnstraße 36
D - 45549 Sprockhövel

Tel. +49 (0)2339 6024
Fax. +49 (0)2339 6025

info@sorel.de
www.sorel.de

