



ТЕРМОСТАТИРУЮЩЕЕ  
**TOOLCOLD**  
ОБОРУДОВАНИЕ

ВЕРСИЯ 01.2026

линия

ТС



## Персональные терmostатирующие установки Clever Box TC-CB Simple

**Рабочий диапазон температур:**  
мин. +5°C к внешнему контуру; макс. 90°C  
**Без активного холодильного модуля**  
**С прямым и непрямым охлаждением**  
**Высокая энергоэффективность**



Персональные терmostатирующие установки CLEVER BOX TC-CB SIMPLE обеспечивают высокий поток теплоносителя через пресс-формы и гарантируют высокую точность терmostатирования технологического контура +/- 0,3 °C.

Терmostаты серии SIMPLE не содержат в своем составе активной холодильного модуля, поэтому минимальная рабочая температура зависит от внешнего охлаждающего контура и составляет Т внешнего контура +5 °C, максимальная рабочая температура составляет 90°C, что обеспечивает широкий рабочий диапазон температур.

Установки CLEVER BOX серии SIMPLE обладают высокой энергоэффективностью, внешний контур используется максимально эффективно засчет внутренней конструкции гидрораспределительного узла.

Теплоноситель из прямой магистрали внешнего водооборотного контура напрямую (версия D-direct) поступает на пресс-форму. Если во внешнем охлаждающем контуре используется смесь «вода+гликоль» и необходимо отдельить контур пресс-формы следует использовать установки с непрямым охлаждением версии ID-indirect. При этом заполнение водой и дренирование контура пресс-форм может осуществляться из отдельного независимого технологического контура. Для дренирования пресс-форм можно использовать опцию дренирования/заполнения.

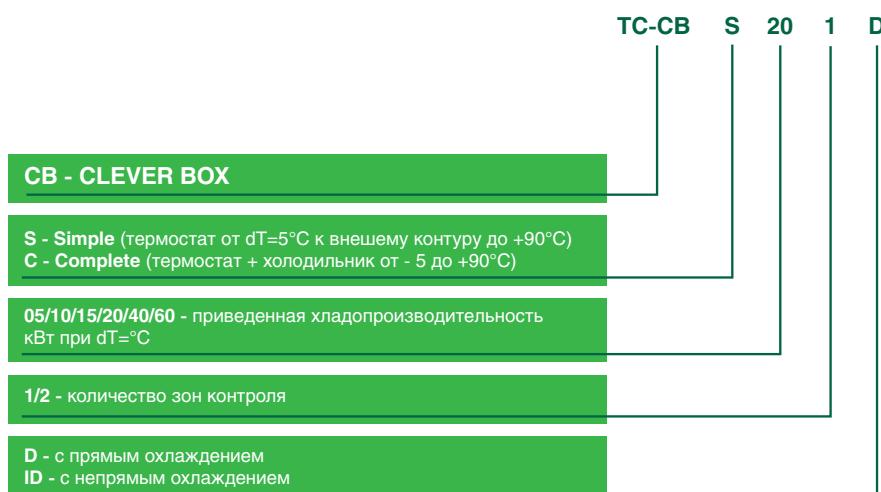




## Технические характеристики Clever Box Simple

Модель	Кол-во зон	Тип охлаждения	Хладопр-сть для $dT=2^{\circ}\text{C}$	Поток, $\text{м}^3/\text{ч}$	Мощность насоса, кВт	Мощность нагрева, кВт	Диаметр подключения контура нагрузки	Диаметр подключения контура охлаждения
TC-CB S 05.1	1	прямое/непрямое	5	2	0,45	6	3/4"	3/4"
TC-CB S 10.1	1	прямое/непрямое	10	4	0,75	6	1"	1"
TC-CB S 15.1	1	прямое/непрямое	15	6	1,5	6	1 1/4"	1 1/4"
TC-CB S 20.1	1	прямое/непрямое	20	8	1,8	12	1 1/2"	1 1/2"
TC-CB S 40.1	1	прямое/непрямое	40	16	3,0	12	2"	2"
TC-CB S 50.1	1	прямое/непрямое	50	22	5,5	24	3"	3"
TC-CB S 70.1	1	прямое/непрямое	70	30	7,5	24	3"	3"
TC-CB S 90.1	1	прямое/непрямое	90	38	7,5	24	3"	3"
TC-CB S 15.2	2	прямое/непрямое	15+15	6+6	1,5+1,5	6+6	1 1/4"	1 1/4"
TC-CB S 20.2	2	прямое/непрямое	20+20	8+8	1,8+1,8	12+12	1 1/2"	1 1/2"
TC-CB S 40.2	2	прямое/непрямое	40+40	16+16	3,0+3,0	12+12	2"	2"
TC-CB S 50.2	2	прямое/непрямое	50+50	22+22	5,5+5,5	24+24	3"	3"
TC-CB S 70.2	2	прямое/непрямое	70+70	30+30	7,5+ 7,5	24+24	3"	3"
TC-CB S 90.2	2	прямое/непрямое	90+90	38+38	7,5+ 7,5	24+24	3"	3"

## Бланк заказа



## Габаритно-присоединительные размеры Clever Box Simple

Модель	Тип охлаждения	Наличие дренирования	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
TC-CB S 05.1	Прямое	есть	350	950	1000
TC-CB S 05.1	Прямое	нет	350	850	1000
TC-CB S 10.1	Прямое	есть	350	950	1000
TC-CB S 10.1	Прямое	нет	350	850	1000
TC-CB S 15.1	Прямое	есть	460	1150	1150
TC-CB S 15.1	Прямое	нет	410	1000	1150
TC-CB S 20.1	Прямое	есть	460	1150	1300
TC-CB S 20.1	Прямое	нет	410	1000	1300
TC-CB S 40.1	Прямое	есть	530	1250	1400
TC-CB S 40.1	Прямое	нет	450	1100	1400
TC-CB S 50.1	Прямое	есть	640	1300	1550
TC-CB S 50.1	Прямое	нет	510	1160	1550
TC-CB S 70.1	Прямое	есть	640	1300	1550
TC-CB S 70.1	Прямое	нет	510	1160	1550
TC-CB S 90.1	Прямое	есть	760	1350	
TC-CB S 90.1	Прямое	нет	600	1230	1700
TC-CB S 05.2	Прямое	есть	610	950	1000
TC-CB S 05.2	Прямое	нет	610	850	1000
TC-CB S 10.2	Прямое	есть	610	950	1000
TC-CB S 10.2	Прямое	нет	610	850	1000
TC-CB S 15.2	Прямое	есть	750	1150	1150
TC-CB S 15.2	Прямое	нет	700	1000	1150
TC-CB S 20.2	Прямое	есть	750	1150	1300
TC-CB S 20.2	Прямое	нет	700	1000	1300
TC-CB S 40.2	Прямое	есть	830	1250	1400
TC-CB S 40.2	Прямое	нет	745	1100	1400
TC-CB S 50.2	Прямое	есть	1020	1300	1550
TC-CB S 50.2	Прямое	нет	890	1160	1550
TC-CB S 70.2	Прямое	есть	1020	1300	1550
TC-CB S 70.2	Прямое	нет	890	1160	1550
TC-CB S 90.2	Прямое	есть	1190	1350	1700
TC-CB S 90.2	Прямое	нет	1030	1230	1700

# ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ТЕРМОСТАТ CLEVER BOX



Модель	Тип охлаждения	Наличие дренирования	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
TC-CB S 05.1	непрямое	есть	450	950	1000
TC-CB S 05.1	непрямое	нет	450	850	1000
TC-CB S 10.1	непрямое	есть	450	950	1000
TC-CB S 10.1	непрямое	нет	450	900	1000
TC-CB S 15.1	непрямое	есть	590	1150	1350
TC-CB S 15.1	непрямое	нет	540	1150	1350
TC-CB S 20.1	непрямое	есть	590	1150	1350
TC-CB S 20.1	непрямое	нет	540	1150	1350
TC-CB S 40.1	непрямое	есть	700	1250	1400
TC-CB S 40.1	непрямое	нет	620	1250	1400
TC-CB S 50.1	непрямое	есть	850	1350	1650
TC-CB S 50.1	непрямое	нет	730	1350	1650
TC-CB S 70.1	непрямое	есть	850	1350	1750
TC-CB S 70.1	непрямое	нет	730	1350	1750
TC-CB S 90.1	непрямое	есть	960	1500	1900
TC-CB S 90.1	непрямое	нет	800	1500	1900
TC-CB S 05.2	непрямое	есть	700	950	1000
TC-CB S 05.2	непрямое	нет	700	850	1000
TC-CB S 10.2	непрямое	есть	700	950	1000
TC-CB S 10.2	непрямое	нет	700	900	1000
TC-CB S 15.2	непрямое	есть	880	1150	1350
TC-CB S 15.2	непрямое	нет	830	1150	1350
TC-CB S 20.2	непрямое	есть	880	1150	1350
TC-CB S 20.2	непрямое	нет	830	1150	1350
TC-CB S 40.2	непрямое	есть	1000	1250	1400
TC-CB S 40.2	непрямое	нет	920	1250	1400
TC-CB S 50.2	непрямое	есть	1230	1350	1650
TC-CB S 50.2	непрямое	нет	1100	1350	1650
TC-CB S 70.2	непрямое	есть	1230	1350	1750
TC-CB S 70.2	непрямое	нет	1100	1350	1750
TC-CB S 90.2	непрямое	есть	1400	1500	1900
TC-CB S 90.2	непрямое	нет	1230	1500	1900

## Персональные терmostатирующие установки Clever Box TC-CB Complete



Персональные терmostатирующие установки CLEVER BOX TC-CB Complete обеспечивают высокий поток теплоносителя через пресс-формы и гарантируют высокую точность термостатирования технологического контура  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ .

Терmostаты серии Complete содержат в своем составе активный холодильный модуль и работают в диапазоне температур от  $-5$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

Мы производим установки CLEVER BOX серии Complete в двух версиях: одноконтурные и двухконтурные с одним или двумя независимыми контурами термостатирования.

Установки CLEVER BOX серии Complete применяются в различных отраслях промышленности: литьевые, экструзионные, термоформовочные, упаковочные, печатные и другие производства, где требуется термостатирование в высоком диапазоне рабочих температур.

В стандартном исполнении установки комплектуются гидронасосом, который обеспечивает необходимое давление и поток жидкости через нагрузку для оптимального распределения температур. Если используется нагрузка с высоким гидростатическим сопротивлением, то необходимо применять установки высокого давления.

Мы производим персональные терmostатирующие установки CLEVER BOX TC-CB серии Complete в двух версиях: A – версия с воздушным охлаждением конденсатора, W – версия с водяным охлаждением конденсатора.

Персональные терmostатирующие установки CLEVER BOX TC-CB серий Simple и Complete, комбинируемые с пассивными радиаторами FREECOLD, используются для организации централизованных энергосберегающих систем охлаждения.



**Рабочий диапазон температур:  
от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $90^{\circ}\text{C}$**   
**С активным холодильным  
модулем**  
**Высокая энергоэффективность**  
**С прямым охлаждением**





## Технические характеристики одноконтурных Clever Box TC-CB Complete

Модель	Кол-во контуров	Хладопроизводительность*, кВт	Мощность нагрева, кВт	Мощность компрессора, кВт	Насос циркуляционный, кВт	Насос рабочий	
						стандартного давления, кВт SP	высокого давления, кВт HP
TC-CB C 8.1	1	8,0	6	2,2	0,37	0,75	1,5
TC-CB C 10.1	1	10,0	6	3	0,37	1,5	1,5
TC-CB C 15.1	1	15,0	6	4,4	0,37	1,5	1,5
TC-CB C 20.1	1	20,0	12	5,5	0,55	1,8	2,2
TC-CB C 25.1	1	25,0	12	7,5	0,55	1,8	2,2
TC-CB C 35.1	1	35,0	12	10	1,1	3	5,5
TC-CB C 40.1	1	40,0	12	11	1,1	3	5,5
TC-CB C 55.1	1	55,0	24	15	1,1	5,5	7,5
TC-CB C 70.1	1	70,0	24	18,5	1,5	5,5	7,5
TC-CB C 90.1	1	90,0	24	22	1,5	5,5	7,5

\* Хладопроизводительность при температуре теплоносителя 10°C, dT=2°C, температуре теплоносителя во внешнем контуре 35°C и давлении 2 атм.

## Габаритно-присоединительные размеры одноконтурных Clever Box TC-CB Complete

Модель	Диаметр подключения контура нагрузки	Диаметр подключения внешнего контура	Уровень шума, дБ	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Вес пустой, кг
TC-CB C 8.1	2xG1"	2xG1"	39	450	910	1110	180
TC-CB C 10.1	2xG1"	2xG1"	39	450	910	1110	185
TC-CB C 15.1	2xG1"	2xG1"	39	450	910	1110	195
TC-CB C 20.1	2xG1 1/2"	2xG1"	39	540	1210	1420	295
TC-CB C 25.1	2xG1 1/2"	2xG1"	40	540	1210	1420	300
TC-CB C 35.1	2xG2"	2xG2"	40	630	1970	1470	500
TC-CB C 40.1	2xG2"	2xG2"	41	630	1970	1470	500
TC-CB C 55.1	Муфта грувлок 2x3"	Муфта грувлок 2x2"	41	950	1850	1470	770
TC-CB C 70.1	Муфта грувлок 2x3"	Муфта грувлок 2x2"	41	950	1850	1470	810
TC-CB C 90.1	Муфта грувлок 2x3"	Муфта грувлок 2x2"	41	950	1850	1470	880

Параметры подключения 400В, 50Гц

## Технические характеристики двухконтурных Clever Box TC-CB Complete

Модель	Кол-во контуров	Хладопр-сть*, кВт	Мощность нагрева, кВт	Мощность компрессора, кВт	Насос циркуляционный, кВт	Насос рабочий	
						стандартного давления, кВт SP	высокого давления, кВт HP
TC-CB C 8.2	2	8,0	6+6	2,2	0,37	0,75x2	1,5x2
TC-CB C 10.2	2	10,0	6+6	3	0,37	1,5x2	1,5x2
TC-CB C 15.2	2	15,0	6+6	4,4	0,37	1,5x2	1,5x2
TC-CB C 20.2	2	20,0	12+12	5,5	0,55	1,8x2	2,2x2
TC-CB C 25.2	2	25,0	12+12	7,5	0,55	1,8x2	2,2x2
TC-CB C 35.2	2	35,0	12+12	10	1,1	3x2	5,5x2
TC-CB C 40.2	2	40,0	12+12	11	1,1	3x2	5,5x2
TC-CB C 55.2	2	55,0	24+24	15	1,1	5,5x2	7,5x2
TC-CB C 70.2	2	70,0	24+24	18,5	1,5	5,5x2	7,5x2
TC-CB C 90.2	2	90,0	24+24	22	1,5	5,5x2	7,5x2

\* Хладопроизводительность при температуре теплоносителя 10°C, dT=2°C, температуре теплоносителя во внешнем контуре 35°C и давлении 2 атм.

## Габаритно-присоединительные размеры двухконтурных Clever Box TC-CB Complete

Модель	Диаметр подключения контура нагрузки	Диаметр подключения внешнего контура	Уровень шума, дБ	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм	Вес пустой, кг
TC-CB C 8.2	4xG1"	2xG1"	39	450	910	1110	210
TC-CB C 10.2	4xG1"	2xG1"	39	450	910	1110	215
TC-CB C 15.2	4xG1"	2xG1"	39	450	910	1110	235
TC-CB C 20.2	4xG1 1/2"	2xG1"	39	540	1210	1420	360
TC-CB C 25.2	4xG1 1/2"	2xG1"	40	540	1210	1420	370
TC-CB C 35.2	4xG2"	2xG1 1/2"	40	630	1970	1470	600
TC-CB C 40.2	4xG2"	2xG1 1/2"	41	630	1970	1470	650
TC-CB C 55.2	Муфтагрувблок 4x3"	Муфта грувблок 2x2"	41	950	1850	1470	950
TC-CB C 70.2	Муфта грувблок 4x3"	Муфта грувблок 2x2"	41	950	1850	1470	980
TC-CB C 90.2	Муфта грувблок 4x3"	Муфта грувблок 2x2"	41	950	1850	1470	1015

Параметры подключения 400В, 50Гц



## Разделительный технологический термостат ТС-ТТ

Охлаждение технологических процессов является актуальной проблемой во многих сферах промышленности. Зачастую необходимо разделять теплоносители и поддерживать необходимую температуру процесса.

Нашей компанией был разработан и серийно производится разделительный технологический термостат серии ТС-ТТ, принципиальная схема которого показана на Рис.1. Испытания ТС-ТТ на действующих производствах показали, что внедрение такого оборудования в центральную систему охлаждения позволяет решить ряд проблем, таких как:

- разделение контуров теплоносителей;
- поддержание необходимой заданной температуры;
- фильтрация охлаждающей жидкости в контуре.

Данное оборудование может применяться как самостоятельное, а может встраиваться в общую систему охлаждения.

Разделительный технологический термостат ТС-ТТ выполнен по модульному принципу и представляет собой законченный комплект оборудования, готовый к применению. На Рис.2 показан общий вид ТС-ТТ с указанием фильтрующего (F) и насосного (P) модулей. Применение быстроразъемных муфт позволяет легко монтировать и обслуживать разделительный технологический термостат.

### Способы подключения ТС-ТТ:

- Муфта
- Пайка ПЭ
- Фланец
- Трубная резьба
- Склейка ПВХ

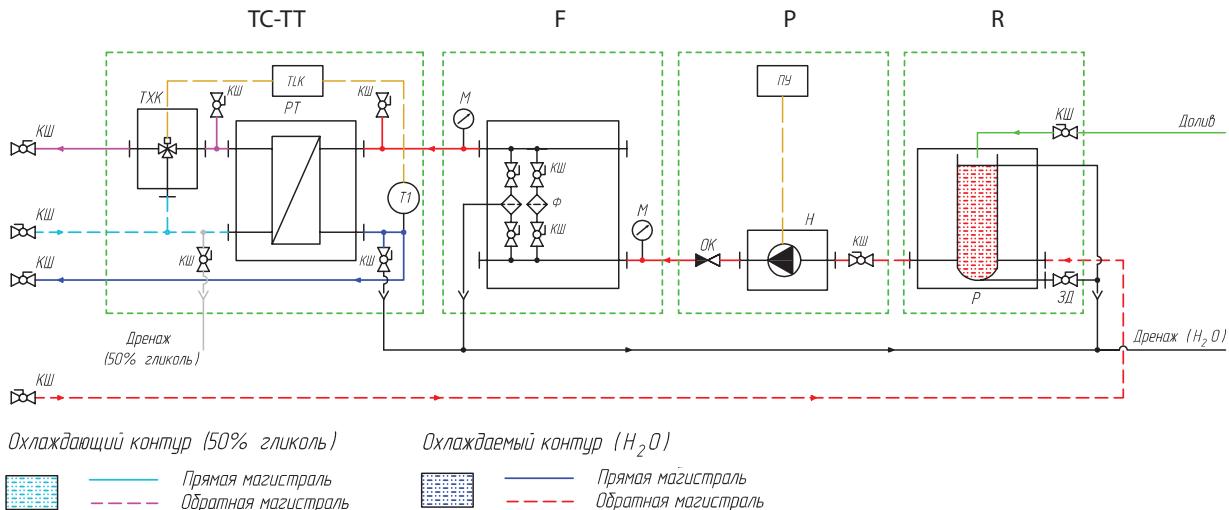


Рис.1 Принципиальная схема.

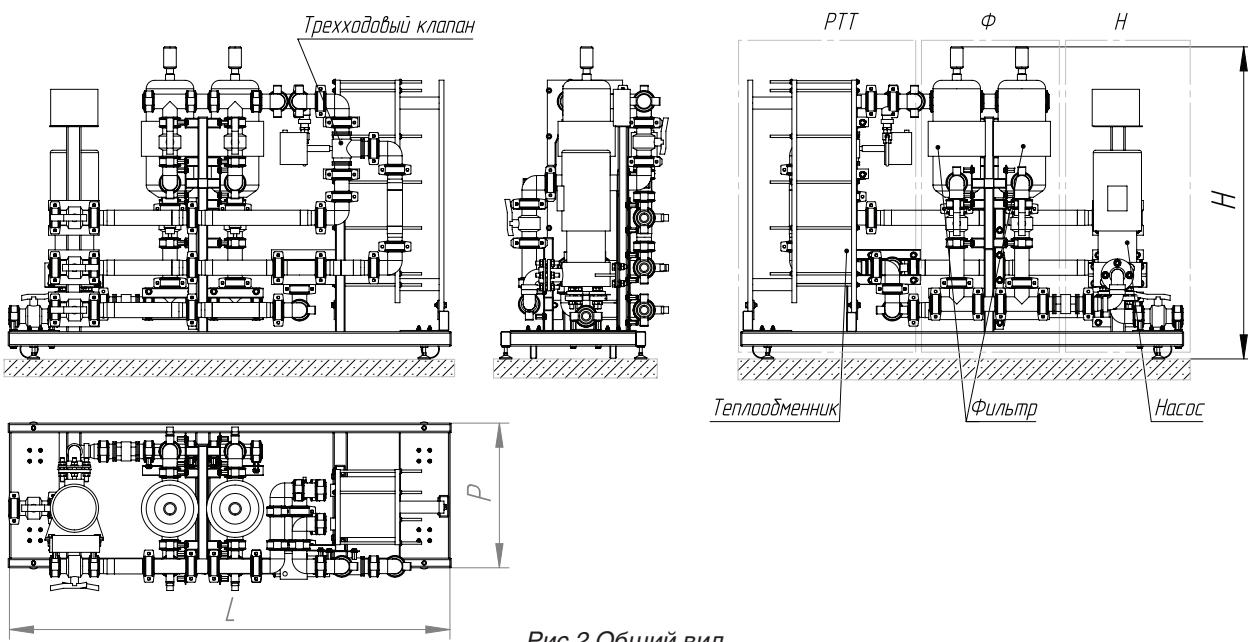


Рис.2 Общий вид.

## Технические характеристики разделительного технологического термостата ТС-ТТ

Модель	Производ.тпА или экструдера, кг/ч	Мощность теплообменника, кВт	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Давление, атм	Толщина фильтрации со стороны технологического контура	Тип и размер подключения к оборудованию и цеховым магистралям	Мощность насоса, кВт	Объем бака, л	Длина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Вес, кг
TC-TT5/20	20	5	1	2,3	100	Муфта AR 3/4" Сварное 3/4" Фланц. 3/4" Трубн. резьба 3/4"	0,75	100	1240	1040	520	85
TC-TT15/60	60	15	2,6	2,6	100	Муфта AR 3/4" Сварное 3/4" Фланц. 3/4" Трубн. резьба 3/4"	0,9	100	1240	1040	520	105
TC-TT35/150	150	35	6	3,2	100	Муфта AR 1 1/2" Сварное 1 1/2" Фланц. 1 1/2" Трубн. резьба 1 1/2"	2,2	100	1700	1300	520	150
TC-TT70/300	300	70	12	3,55	100	Муфта AR 2" Сварное 2" Фланц. 2" Трубн. резьба 2"	4	200	1700	1300	520	240
TC-TT140/600	600	140	24	3,5	100	Муфта AR 2 1/2" Сварное 2 1/2" Фланц. 2 1/2" Трубн. резьба 2 1/2"	7,5	300	1700	1300	520	360
TC-TT210/900	900	210	36	2,48	100	Муфта AR 3" Сварное 3" Фланц.3" Трубн. резьба 3"	7,5	400	2000	1300	520	540
TC-TT350/1400	1400	350	60	3,09	100	Муфта AR 4" Сварное 4" Фланц. 4" Трубн. резьба 4"	11	500	2000	1700	520	690

## Бланк заказа ТС-ТТ 70/300/F-P-R

ТС-ТТ	70	300	F-P-R
Базовое исполнение	Мощность, кВт	Производительность, кг/ч	F – фильтрующий модуль P – насосный модуль R – конфигурация с резервуаром



## Классификация

**ТС-TT – Разделительный технологический термостат (базовое исполнение)**

**Состав:** пластинчатый теплообменник, трехходовой пропорциональный клапан, панель управления трехходовым клапаном.

**Назначение:** Разделение контуров теплоносителей, поддержание необходимой заданной температуры. В зависимости от условий эксплуатации и потребностей базовое исполнение ТС-TT комплектуются дополнительными модулями.

**ТС-TT/F – Разделительный технологический термостат с фильтрующим модулем**

F – фильтрующий модуль

**Состав модуля:** фильтры дисковые, установленные параллельно на общей раме. На вход и выход фильтрующего модуля могут устанавливаться электронные датчики давления, что позволяет контролировать давление теплоносителя и корректировать работу фильтрующего модуля.

**Назначение:** очистка теплоносителя от загрязнений.

**ТС-TT/P – Разделительный технологический термостат с насосным модулем**

P – насосный модуль

**Состав модуля:** насос центробежный

**Назначение:** принудительная подача теплоносителя.

**ТС-TT/R – Разделительный технологический термостат с резервуаром**

R – резервуар

**Конфигурации:**

ТС-TT/P-R: Разделительный технологический термостат с насосным модулем и баком.

ТС-TT/F-R: Разделительный технологический термостат с фильтрующим и насосным модулями и баком.

**Назначение:** сбор теплоносителя.





**НОВАЯ ОРБИТА**  
ПРОМЫШЛЕННОЕ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЕ

123458, г. Москва, ул. Твардовского,  
д. 8 стр. 1, Технопарк «Строгино»  
8 800 505-01-05  
[www.novayaorbita.ru](http://www.novayaorbita.ru)  
[info@novayaorbita.ru](mailto:info@novayaorbita.ru)

# SAVE ENERGY СБЕРЕЖЕМ ЭНЕРГИЮ И РЕСУРСЫ SAVE RESOURCES

Энерго- и ресурсосбережение – важная производственная задача. Это комплекс организационных, экономических, технических мер, направленных на рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов. Экономия воды достигается за счет внедрения водооборотных систем с замкнутым контуром. Экономия электроэнергии достигается за счет использования окружающей среды для охлаждения производственных процессов. Экономия времени и трудовых ресурсов достигается за счет сотрудничества с нашей компанией.



Россия, Московская область, 143532  
г. Дедовск, ул.1-ая Волоколамская, вл. 60  
8 800 505-15-25  
[www.cleercold.ru](http://www.cleercold.ru)  
[info@cleercold.ru](mailto:info@cleercold.ru)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, без ухудшения качества и функциональных свойств оборудования