

# Блоки управления 25-И1, 29-И1

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [tad@nt-rt.ru](mailto:tad@nt-rt.ru) || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>

# Блоки управления 25-И1, 29-И1

## Детальное описание моделей

### 1. Модель 25-И1 (Дополнительный блок индикации)

Выступает в роли панели оператора для приборов 25-й серии (например, *Термодат-25М1, 25М5, 25К1* и др.).

- **Экран:** Графический жидкокристаллический монохромный дисплей с диагональю **3,5 дюйма**.
- **Управление:** 4 механические кнопки навигации в нижней части экрана.
- **Функции:** Выводит текущие температуры по каналам (одновременно до 24 каналов), строит графики технологического процесса в реальном времени, отображает аварийные уставки и позволяет менять настройки прибора без открытия силового шкафа.

### 2. Модель 29-И1 (Дополнительный блок индикации)

Выступает в роли панели оператора для флагманских приборов увеличенного габарита 29-й серии (например, *Термодат-29М6, 29Е6*).

- **Экран:** Большой графический жидкокристаллический дисплей с диагональю **6 дюймов**. Обладает повышенным разрешением и информативностью по сравнению с 25-й серией.
- **Управление:** 7 механических кнопок управления, расположенных вертикально справа от экрана.
- **Функции:** Позволяет одновременно просматривать развернутые графики ("электронный самописец") по нескольким каналам сразу, отслеживать многоканальные гистограммы и управлять сложными многоступенчатыми программами нагрева по теххимическим циклам.

## Сравнительная таблица технических характеристик

Технический параметр <sup>Ⓢ</sup>	Блок индикации 25-И1	Блок индикации 29-И1
Совместимые базовые серии	Термодат-25 (М1, М5, М6, К6, Е6)	Термодат-29 (М6, К1, Е1, Е6)
Тип встроенного экрана	Графический монохромный ЖК-дисплей	Увеличенный графический ЖК-дисплей

<b>Диагональ / Размер экрана</b>	<b>3,5 дюйма</b> (67 x 33 мм)	<b>6 дюймов</b>
<b>Количество кнопок управления</b>	4 механические кнопки (снизу)	7 механических кнопок (справа)
<b>Интерфейс связи с измерительным блоком</b>	Внутренний цифровой RS-485 (Modbus Master)	Внутренний цифровой RS-485 (Modbus Master)
<b>Максимальное удаление от силовой части</b>	до 1200 метров (по экранированной витой паре)	до 1200 метров (по экранированной витой паре)
<b>Напряжение питания блока</b>	≈12 В...24 В (от измерительного блока / БП)	≈12 В...24 В (от измерительного блока / БП)
<b>Потребляемая мощность</b>	Не более 5 Вт	Не более 8 Вт
<b>Собственные аварийные выходы</b>	<b>2 реле</b> (авария/превышение, до 3 А, ~220 В)	<b>2 реле</b> (авария/превышение, до 3 А, ~220 В)
<b>Интерфейс для Flash-носителей</b>	USB-разъем (опция на лицевой панели)	USB-разъем (базовое исполнение на панели)
<b>Габаритные размеры панели (мм)</b>	96 x 96	<b>160 x 160</b> (крупногабаритный формат)
<b>Монтажный вырез в щите (мм)</b>	92 x 92	<b>152 x 152</b>
<b>Монтажная глубина корпуса</b>	80 мм	80–90 мм
<b>Материал корпуса</b>	Сталь / Алюминиевый фронт	Сталь / Алюминиевый фронт
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254</b>	IP54 (лицевая панель) / IP20 (задняя)	IP54 (лицевая панель) / IP20 (задняя)
<b>Температура эксплуатации</b>	от +5 °С до +45 °С	от +5 °С до +45 °С

## Особенности функционирования и сервисные возможности:

### 1. Режим электронного самописца:

1. **25-И1** выводит графики измеряемых температур поканально либо группами, отображая до 4 кривых одновременно на одном экране благодаря компактному разрешению.
2. **29-И1** за счет 6-дюймового экрана позволяет развернуть детализированную временную шкалу. Он поддерживает одновременное отображение до 8–12 графиков без потери читаемости, а также вывод технологического процесса в виде многоканальных гистограмм (столбчатых диаграмм).

2. **Дублирование аварийной сигнализации:** Несмотря на то, что основные силовые реле находятся на периферийном измерительном блоке (на DIN-рейке в шкафу), обе панели оснащены **двумя собственными встроенными реле**. Их сухие контакты выводятся непосредственно на дверцу щита. Это позволяет подключить локальную световую сигнальную колонну или звуковую сирену (зуммер) напрямую к экрану, не затягивая кабели внутрь силового отсека.

3. **Прямое скачивание архивов:** В модификациях, оснащенных USB-портом, оператор может подойти к работающему щиту, вставить обычную USB-флешку в разъем на лицевой панели блоков **25-И1** или **29-И1** и скопировать весь накопленный архив температур в формате Excel/\* .txt. Открывать дверцу шкафа и подключать ПК по интерфейсу RS-485 при этом не требуется

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [tad@nt-rt.ru](mailto:tad@nt-rt.ru) || сайт: <https://termodat.nt-rt.ru/>