

TIPROmatic термостатический щит управления

Паспорт



Оглавление.

1.	Назначение	3
2.	Основные технические характеристики	3
3.	Описание устройства	3
4.	Комплект поставки.....	6
5.	Гарантийные обязательства.....	6
6.	Свидетельство о приемке	6

1. Назначение.

Термостатический щит управления TIPROmatic (далее изделие) предназначен для автоматического управления двухступенчатой горелкой и насосом подмеса котла, а также защитой котла от перегрева с возможностью подключения дополнительных блокирующих его работу контактных датчиков автоматики безопасности.

Изделие устанавливается в заранее предусмотренное на котле место (см. Руководство по эксплуатации на котел TITAN Prom <http://www.termomarket.ru/informatsiya/instruktsii-po-ekspluatatsii/>).

2. Основные технические характеристики

Изделие представляет собой металлический корпус с установленными в нем радиоэлектронными компонентами и термостатическими выключателями.

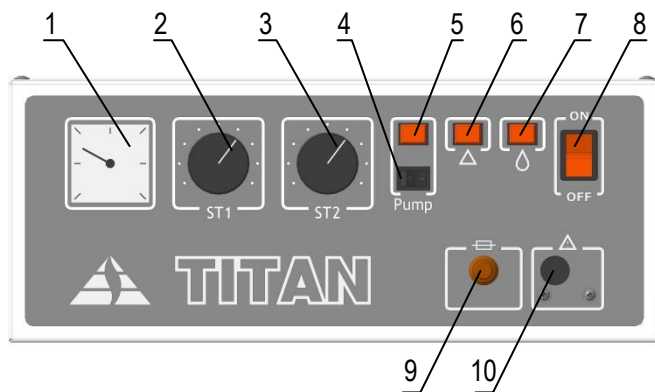
▪ Род тока; частота (Гц)	~50
▪ Номинальное рабочее напряжение (В)	220
▪ Потребляемый ток (А)	до 4
▪ Степень защиты по ГОСТ 14254 IP	IP 31
▪ Вид системы заземления	TN-S
▪ Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
▪ Габаритные размеры (Высота x Ширина x Глубина, мм)	161x400x92мм

Изделие подключается к электросети ~220В 50Гц с заземляющим контактом.

Предприятие-производитель не несет ответственности за вред, причиненный людям и имуществу, в результате неправильного заземления.

3. Описание устройства

Внешний вид изделия представлен на рисунке 1.



- 1 – индикатор температуры
- 2 – регулировочный термостат 1-й ступени
- 3 – регулировочный термостат 2-й ступени
- 4 – выключатель насоса подмеса котловой воды
- 5 – индикатор работы насоса подмеса котловой воды
- 6 – индикатор «Перегрев»
- 7 – индикатор «Блокировка горелки»
- 8 – выключатель включения/отключения котла
- 9 – предохранитель
- 10 – аварийный термостат с ручным сбросом

Рисунок 1. Внешний вид изделия

Индикатор температуры показывает температуру воды на выходе из котла.

Регулировочные термостаты первой и второй ступеней контролируют температуру воды на выходе из котла и управляют двухступенчатой горелкой, поддерживая температуру воды на выходе из котла на заданном уровне. Рекомендуется термостат первой ступени выставлять на необходимую температуру воды на выходе котла, а термостат второй ступени выставлять примерно на 5°C ниже этого значения.

Аварийный термостат срабатывает при превышении температуры воды на выходе из котла и блокирует работу котла. Аварийный термостат имеет ручной сброс. Повторно замкнуть термостат после его срабатывания возможно только вручную, после остывания термостата, нажав кнопку на термостате.

Индикатор «Перегрев» загорается в случае срабатывания аварийного термостата превышения температуры воды на выходе из котла.

Индикатор «Блокировка горели» загорается по сигналу от блока управления горелки при её блокировке в случае нештатной ситуации.

Насос подмеса (рециркуляции) котловой воды предназначен для поддержания минимальной температуры обратной воды на входе в котел. Насос работает по сигналу внешнего термостата температуры обратной воды. Требования к температуре срабатывания термостата и производительности насоса указаны в руководстве по эксплуатации на котел TITAN Prom (<http://www.termomarket.ru/informatsiya/instruktsii-po-ekspluatatsii/>). Термостат обратной воды в комплект поставки изделия не входит и приобретается отдельно. Напрямую к щиту допускается подключать только однофазный насос мощностью не более 850 Вт. В ином случае необходимо использовать промежуточное реле или контактор.

Принципиальная электрическая схема изделия представлена на рисунке 2.

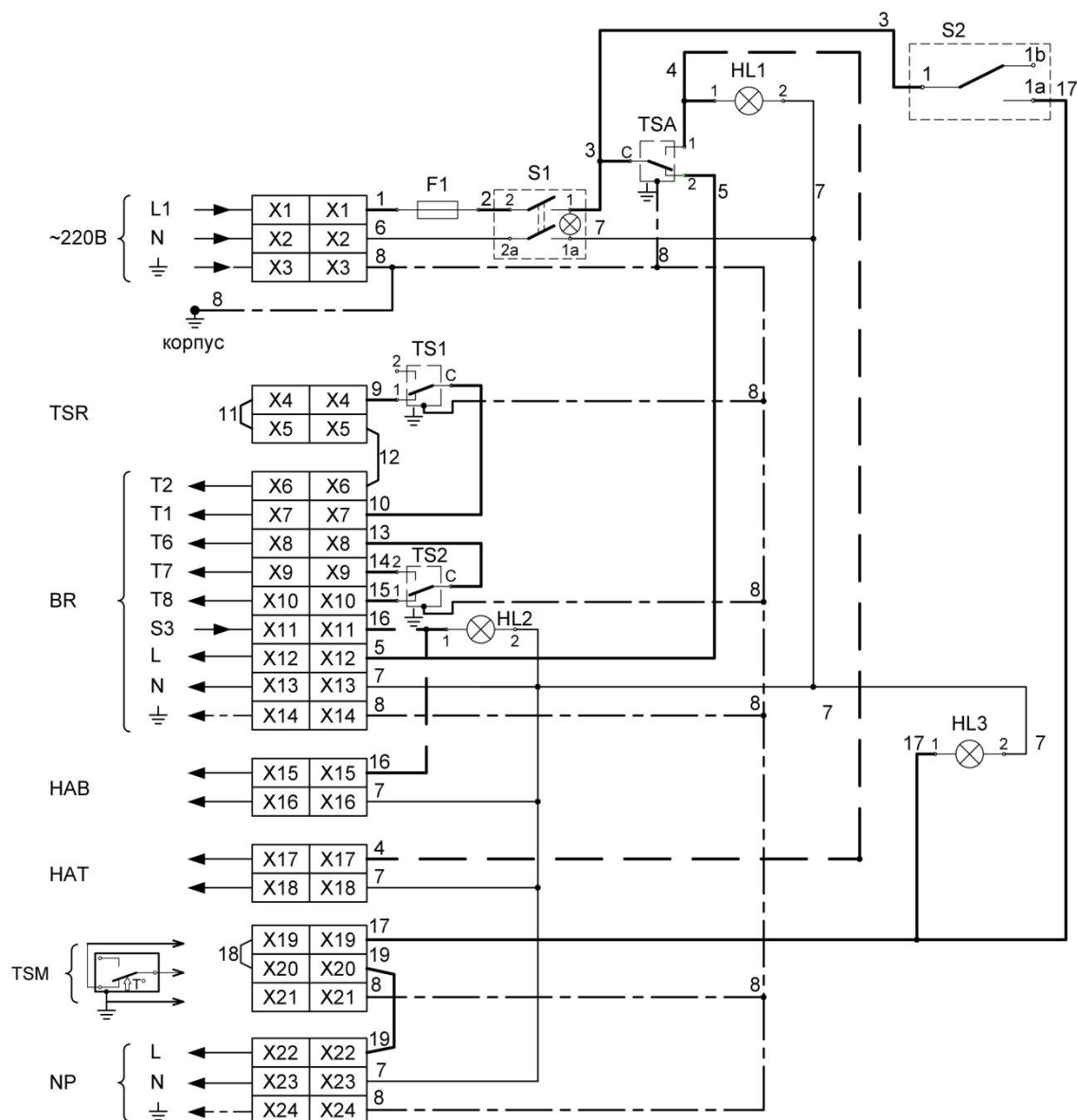


Рисунок 2. Электрическая схема изделия

X1 ... X24 – зажимы винтовые контактные

F1 – предохранитель

S1 – выключатель питания котла

S2 – Выключатель насоса подмеса

HL1 – индикатор «Перегрев»

HL2 – индикатор «Блокировка горелки»

HL3 – индикатор «Насос подмеса включен»

TS1 – регулировочный термостат 1-й ступени горелки котла

TS2 – регулировочный термостат 2-й ступени горелки котла

TSA – аварийный термостат перегрева котла с ручным сбросом

TSR – контакты подключения внешнего сигнала пуска/останова котла ("сухие" контакты реле на 220 В)

TSM – внешний термостат минимальной температуры обратной воды на входе в котел

NP – контакты подключения внешнего насоса подмеса (рециркуляции) котловой воды

BR – блок управления газогорелочным устройством

HAB – контакты для передачи сигнала «Блокировка горелки» на внешнее устройство (фаза 220 В)

HAT – контакты для передачи сигнала «Перегрев» на внешнее устройство (фаза 220 В)

4. Комплект поставки

Изделие	1
Паспорт изделия	1

5. Гарантийные обязательства

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 27.12-117-37843762-2021 и работоспособность изделия в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации в соответствии с правилами устройства электроустановок, правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев, со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

6. Свидетельство о приемке

Соответствует требованиям ТУ 27.12-117-37843762-2021.

Проверено и признано годным к эксплуатации:

- дата приемки_____
- личная подпись лица, ответственного за приемку_____ штамп ОТК