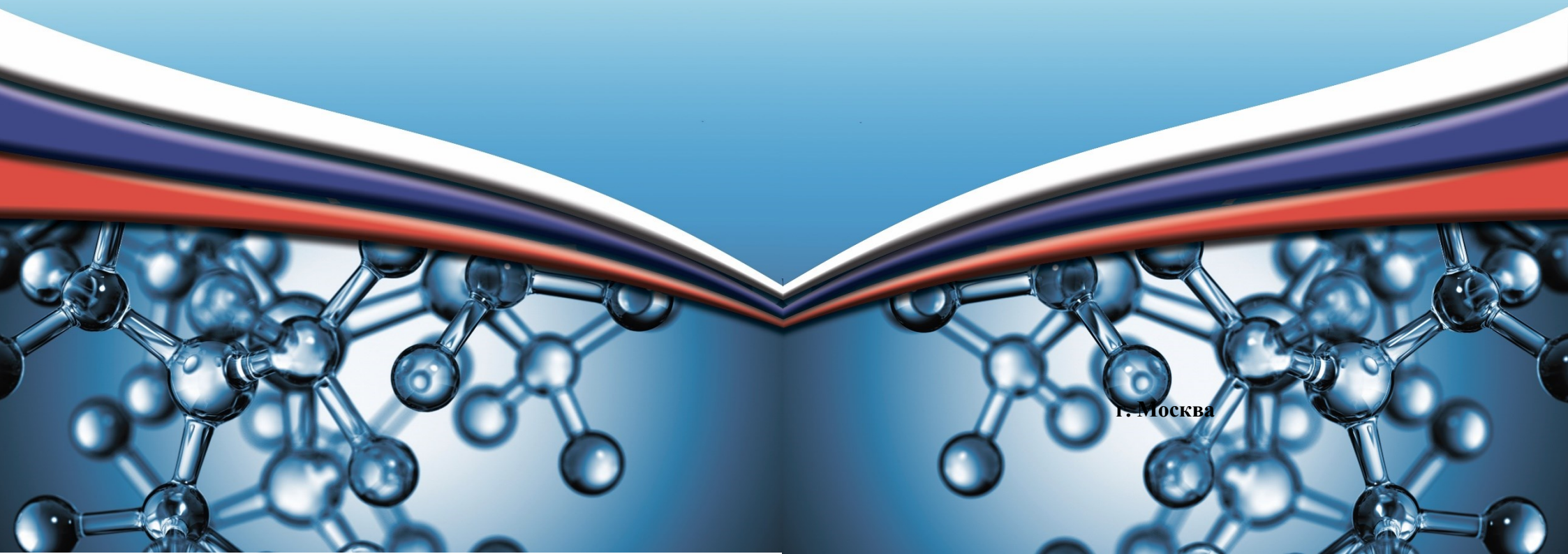




ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»

ТЕРМОСТАТ ТС -1

ПАСПОРТ



г. Москва

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, связанные с улучшением технических и потребительских качеств, вследствие чего в паспорте возможны незначительные расхождения между текстом, графическим материалом, эксплуатационной документацией и изделием, не влияющие на качество, работоспособность, надёжность и долговечность изделия.

Изготовление Термостата ТС-1 осуществляется ООО "НПО "ПРИБОР" ганк" на территории Российской Федерации согласно КППУ 413322 007-01 ТУ. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» Термостат ТС-1 КППУ 413322 007-01 ТУ не подлежит обязательной сертификации и обязательному декларированию соответствия в Системе сертификации ГОСТ Р.

Дата выпуска _____

Предприятие-изготовитель:

ООО «НПО «ПРИБОР» ГАНК»
 105318, г. Москва,
 ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 10
 тел.: +7 (495) 419-00-92
 e-mail: info@gank4.com
<https://www.gank4.ru>

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт содержит описание термостата ТС-1, предназначенного для поддержания внутри рабочей камеры температуры, необходимой для нормальной работы стационарных газоанализаторов ГАНК-4 при температурах от минус 50°С до плюс 5°С, а также сведения, необходимые при эксплуатации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Термостат ТС-1 активного действия, обеспечивает рабочую температуру для газоанализатора внутри термостата и сохраняет рабочую температуру, поступающего в газоанализатор анализируемого вещества (рабочей пробы).

Внешний вид термостата представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид термостата ТС-1

2 КОНСТРУКЦИЯ

Термостат представляет собой теплоизоляционный стеклопластиковый шкаф с откидной крышкой со смотровым окном (см. рисунок 2). Поддержание рабочей температуры осуществляется с помощью встроенного обогревателя и терморегулятора, установленных внутри термостата. Для монтажа газоанализатора стационарного ГАНК-4 установлена монтажная пластина, к которой при помощи крепежного комплекта монтируется газоанализатор.

На правой боковой стенке расположены:

- штуцера ВХОД и ВЫХОД для входа и выхода анализируемой пробы;
- кабельный ввод для ответной части интерфейсного кабеля 4-20мА, RS-485 (опционально);
- кабельный ввод для ответной части кабеля питания 220 В;
- кабельный ввод для кабеля питания газоанализатора 220 В с вилкой;
- кабельный ввод ответной части «Реле» - пороговое реле для подключения внешних исполнительных устройств.

На левой боковой стенке расположены:

- шпилька заземления.

На задней стенке расположены:

- два кронштейна для монтажа на стену.

На передней стенке расположено:

- смотровое окно, логотип, маркировка.

3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед подготовкой к эксплуатации необходимо провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений. Проверить надежность крепления газоанализатора к монтажной пластине.

Монтаж должен производиться в соответствии с утвержденным в установленном порядке проектом размещения системы контроля и по месту, предусмотренному проектной документацией, при обесточенной сети и обученным персоналом, ознакомившимся с настоящим паспортом и имеющим право на производство работ с соблюдением требований «Правил устройства электроустановок».

При установке термостата ТС-1 на стену необходимо соблюдать монтажные размеры для крепления в соответствии с рисунком 2, учитывая габаритные размеры. Установку вести винтами М10. Убедитесь, что винты полностью затянуты и используются подходящие стопорные шайбы. При монтаже необходимо убедиться, что к газоанализатору поступает анализируемый воздух, а также достаточно места для последующего обслуживания и демонтажа термостата и газоанализатора.

После монтажа необходимо провести заземление термостата через шпильку заземления.

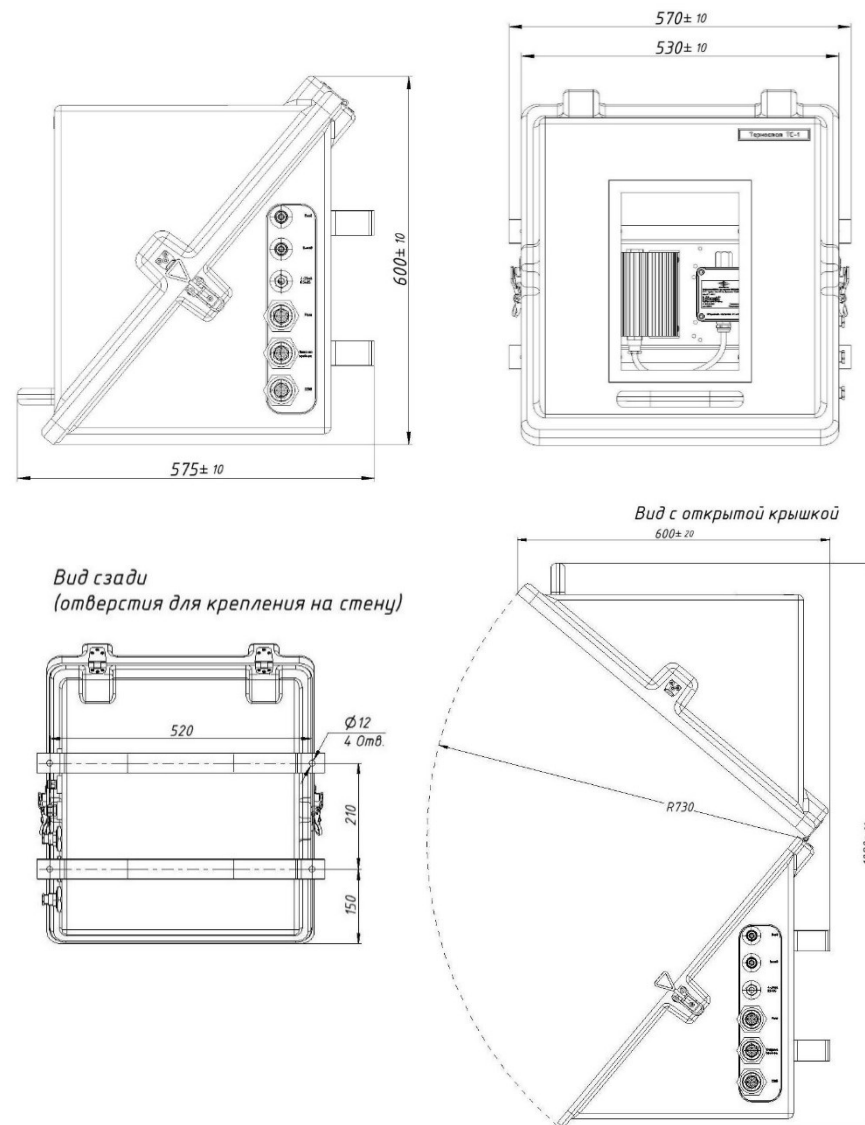


Рисунок 2 – Габаритный чертеж термостата ТС-1

При необходимости присоединить к штуцеру ВХОД трубку от места отбора анализируемого воздуха, к штуцеру ВЫХОД трубку до места выхода анализируемой пробы (вентиляция и т.п.). Подключить кабель питания термостата ТС-1 к источнику питания 220 В.

Ответную часть интерфейсного кабеля 4-20мА, RS-485 подключить к соответствующему аналоговому выходу, либо к ПК, ответную часть кабеля «реле» подключить к применяемым исполнительным устройствам согласно Руководству по эксплуатации на газоанализатор ГАНК-4.

При необходимости присоединить к штуцеру ВХОД трубку от места отбора анализируемого воздуха, к штуцеру ВЫХОД трубку до места выхода анализируемой пробы (вентиляция и т.п.). Подключить кабель питания термостата ТС-1 к источнику питания 220 В.

Ответную часть интерфейсного кабеля 4-20мА, RS-485 подключить к соответствующему аналоговому выходу либо к ПК, ответную часть кабеля «реле» подключить к применяемым исполнительным устройствам согласно Руководства по эксплуатации на газоанализатор ГАНК-4.

Кабельный ввод для кабеля питания газоанализатора 220 В подключить к источнику питания 220В.

Термостат ТС-1 готов к эксплуатации.

Для проведения измерений необходимо руководствоваться эксплуатационной документацией на газоанализатор ГАНК-4.

Для отстыковки трубок от термостата нажать по оси в сторону корпуса термостата на торец штуцера и вытянуть трубку (см. рисунок 3).



Рисунок 3 – Разъединение трубок от термостата

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ТС-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условия эксплуатации	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Температурный класс	T4
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	от -50 до +50 °С
Электротехнические характеристики	
Питание от сети переменного тока	220 В
Безопасность	
Степень взрывозащиты	II Gb/III C T6...T3 X
Степень оболочки корпуса согласно ГОСТ 14254-2015	IP65
Массогабаритные параметры	
Масса термостата	12 кг
Габаритные размеры (дхшхв)	570x575x600мм

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплектность поставки термостата ТС-1 указана в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование позиции	Количество
1	Термостат ТС-1	1 шт.
2	Газоанализатор ГАНК-4	опционально
3	Ответная часть кабеля разъёма 4-20мА	500 мм
4	Ответная часть кабеля разъёма «Реле»	500 мм
5	Кабель питания термостата ТС-1	1500 мм
6	Кабель питания газоанализатора	1 шт.
7	Паспорт	1 шт.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

При соблюдении условий эксплуатации срок эксплуатации термостата ТС-1 – 15 лет.

Гарантийный срок термостата ТС-1 – 12 месяцев со дня продажи изделия.

При механических повреждениях, нарушениях правил эксплуатации, а также при попадании внутрь термостата различных жидкостей и других инородных предметов и веществ гарантия не распространяется.

После истечения срока годности и срока эксплуатации для дальнейшей переработки вернуть на завод –изготовитель.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗБИРАТЬ, НАГРЕВАТЬ, ОБРАБАТЫВАТЬ АГРЕССИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИСКЛЮЧИТЬ ПОПАДАНИЕ ЖИДКОСТИ И ИНЫХ ПРЕДМЕТОВ И ВЕЩЕСТВ ВО ВНУТРЬ ТЕРМОСТАТА.