

42 15 15  
(код продукции)

ГАЗОАНАЛИЗАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
ГАНК-4С

**ТЕРМОСТАТ ТС-1**

**ПАСПОРТ**

**КПГУ.301442.000 ПС**

Москва

2018

## 1 Назначение

1.1 Термостат стационарный ТС-1 активного действия (далее термостат) предназначен для поддержания внутри рабочей камеры температуры, необходимой для нормальной работы стационарного газоанализатора ГАНК-4С в зимних условиях при температурах от минус 50 до плюс 5 °С.

Поддержание необходимой температуры внутри термостата обеспечивается обогревателем взрывозащищенным РИЗУР-ТЕРМ-100 (см. ПАСПОРТ в комплекте поставки) и низкой теплопередачей тепла через стенки за счет качественной теплоизоляции. Прогрев поступающего в газоанализатор ГАНК-4 пробы газа осуществляется за счет теплопроводности полиэтиленовых трубок внутри термостата соответствующей длины. Внешний вид показан на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид термостата

## 2 Технические характеристики

2.1 Напряжение питающей сети	220В +10/-15%
2.2 Температура окружающего воздуха при эксплуатации	-50 °С до +85 °С
2.3 Режим работы	циклический
2.4 Мощность термостата	100 Вт
2.5 Мощность газоанализатора	8 Вт
2.6 Масса термостата с газоанализатором	12 кг 15,5 кг
2.7 Габаритные размеры, мм	510x470x420

## 3 Конструктивное исполнение и маркировка

3.1 Термостат представляет собой пластиковый корпус с теплоизолированными стенками типа «сендвич» и откидной крышкой со смотровым окном – стеклопакет однокамерный. Теплоизоляция изготовлена из вспененного полиуретана.



Рисунок 2 – Вид на правую боковую стенку термостата.

3.2 На правой боковой стенке термостата (см. рисунок 2) расположено:

а) Цанга-штуцер «ВХОД» и цанга-штуцер «ВЫХОД» для монтажа трубки от точки отбора пробы анализируемого воздуха и монтажа трубки отвода анализируемого воздуха в систему вентиляции соответственно.

Допускается при анализе окружающего воздуха в помещениях, где нет конкретной точки отбора, трубки не устанавливать;

б) Кабельный ввод «4-20 мА» - унифицированный аналоговый сигнал для подключения регистраторов на бумажных носителях. Схема подключения указана в руководстве по эксплуатации на газоанализатор ГАНК-4С;

в) Кабельный ввод «Реле» - пороговое реле для подключения внешних вспомогательных устройств типа сигнализация, вентиляция и т.п. Схема подключения указана в руководстве по эксплуатации на газоанализатор ГАНК-4С;

г) Кабельный ввод «12 В» - питание газоанализатора, используется для приборов во взрывозащищенном исполнении.

д) Кабельный ввод «220 В» для подвода питающей сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Схема подключения указана в ПАСПОРТе на обогреватель.

3.3 На задней стенке расположены кронштейны с отверстиями для монтажа термостата на вертикальную стенку.

3.4 Внутри термостата на задней стенке установлена монтажная плита. На ней смонтированы радиатор с нагревателем, датчик температуры, коробка клеммная и промышленная розетка для подключения газоанализатора ГАНК-4С. На нижней стенке закреплены два угольника, на которых установлен газоанализатор.

#### **4 Эксплуатационные ограничения**

4.1 Электропитание должно осуществляться от электрической сети переменного тока с напряжением от 187 В до 242 В;

4.2 Запрещается:

- а) Перекрывать трубки ВХОД и ВЫХОД термостата;
- б) Подавать воздух в трубки ВХОД и ВЫХОД под давлением;
- в) Подавать жидкие среды на ВХОД или подносить открытые емкости, концентрация внутри которых превышает верхний предел измерения

## 5 Подготовка к работе

5.1 Перед монтажом необходимо осмотреть термостат, убедиться в отсутствии повреждений.

5.2 В вертикальную стенку в месте предполагаемого монтажа термостата ввернуть четыре шпилька сантехническая диаметром М10 в соответствии с рисунком 3 и повесить термостат.



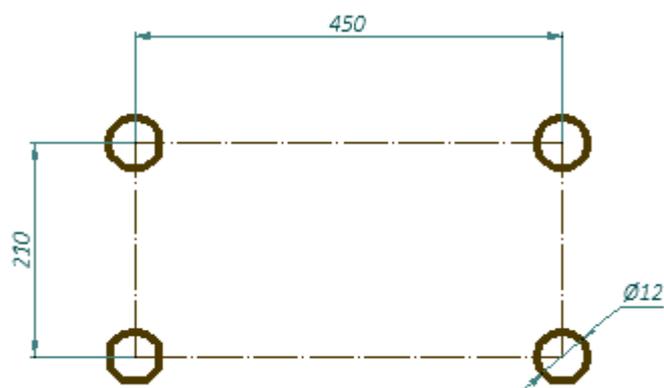


Рисунок 3 – Разметка для размещения установочных шпилек.

Высота установки 1,5 – 2,0 метра (на уровне глаз) с обеспечением простоты и легкости обслуживания.

Для нормального функционирования термостата монтаж производить в максимально отдаленном месте от источников тепла.

5.3 Рядом с термостатом установить клеммную коробку (в комплекте не поставляется), в которой скоммутировать все электрические провода от термостата с внешними согласно руководства по эксплуатации на газоанализатор и ПАСПОРТа на обогреватель.

**Внимание: Термостат должен быть заземлен и клеммная коробка обесточена.**

5.4 Подстыковать к цанго-штуцерам ВХОД и ВЫХОД трубки от места отбора пробы до термостата и от термостата до вентсистемы соответственно. Трубки закрепить по длине полиэтиленовыми стяжками.

5.5 Открыть крышку термостата и установить газоанализатор или проверить надежность его установки после транспортировки. При первой поставке термостат установлен на заводе изготовителе. Проверить надежность всех соединений на чашке, расположенной на правой стенке газоанализатора.

5.6 Соединить газоанализатор и розетку термостата кабелем из комплекта поставки газоанализатора.

5.7 По окончании монтажа дополнительно проверить исправность внутреннего и наружного заземлений.

**ВНИМАНИЕ!:** Монтаж и подключение термостата может производиться при обесточенной сети обученным персоналом, имеющим право на производство работ с соблюдением требований «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

## **6 Эксплуатация и техническое обслуживание**

- 6.1 Подать напряжение на клеммную коробку и включить газоанализатор согласно руководства по эксплуатации.
- 6.2 В начале зимнего сезона проверить исправность установленного обогревателя на отсутствие механических повреждений.
- 6.3 Осмотреть и проверить целостность подводящих кабелей.
- 6.4 Убедиться в исправности заземления.
- 6.5 В холодное время (ниже плюс 5°C) проверить включение обогревателя и убедиться в его функционировании.

## **7 Комплект поставки**

6.1 Термостат	1 шт.
6.2 Ответная часть кабеля разъема 4-20 мА, 300 мм	1 шт.
6.3 Ответная часть кабеля разъема РЕЛЕ, 300 мм	1 шт.
6.4 Кабель питания кабельного ввода 220 В, 1500 мм	1 шт.
6.5 Паспорт КПГУ.301442.000 ПС	1 экз.
6.6 Паспорт на обогреватель взрывозащищенный РИЗУР-ТЕРМ-100	1 экз.
6.7 Паспорт на шкаф РизурБокс- С РИЗУР.344247.0000.ПС	1 экз.
6.8 Паспорт на коробку клеммную РИЗУР-КС	1 экз.

## **8 Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует соответствие термостата стационарного ТС-1 техническим условиям ТУ 4215-002-56591409-2008 и конструкторской документации КПГУ.301442.000 при соблюдении потребителем условий

эксплуатации, установленных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации со дня реализации составляет 12 месяцев.



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.

## 10 Свидетельство о приемке

Термостат стационарный ТС-1 изготовлен в соответствии с конструкторской документацией КПУ.301442.000 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число