

6. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Наименование и обозначение составной части устройства	Основание для сдачи в ремонт и наименование ремонтных работ	Дата	Должность, фамилия и подпись лица	
			производившего ремонт	принявшего из ремонта



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПТС»

Тел/факс: (495) 744-000-3 (многоканальный)

Адрес: 117587, г. Москва, Варшавское шоссе 125, строение 1

ОКП 42 1192
Утверждено
ПТС 84.00.00.000 ПС-ЛУ
ПТС 84.00.00.000 РЭ-ЛУ

**УСТРОЙСТВО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ
ПТС «ЭКСПЕРТ-ТЕРМОТЕСТ»**

ПАСПОРТ
ПТС 84.00.00.000 ПС

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПТС 84.00.00.000 РЭ

2009г.

1. ПАСПОРТ

1.1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1.1 Основные сведения об изделии

Устройство измерительное ПТС «Эксперт-Термотест» (далее по тексту – устройство) предназначено для проведения испытаний компрессорной установки высокого давления в соответствии с ГОСТ Р 53263.

Устройство обеспечивает измерения температуры воздуха на выходе из компрессорной установки, температуры окружающей среды и разницы измеряемых температур.

1.1.2 Предприятие - изготовитель:

ОАО «ПТС»

Россия, 117587, г.Москва, Варшавское шоссе, 125

Тел./факс: (495) 744-00-03.

E-mail:info@pto-pts.ru, http: www.pto-pts.ru

1.2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение	220В
Род тока	переменный частота 50Гц
Класс защиты электрооборудования	IP54
Давление воздуха на входе	20...30МПа
Диапазон измеряемых температур	0 ... 100°C
Погрешность измерений	±1°C
Размеры, мм:	
резьба наружная (соединение с баллоном)	G 5/8
резьба внутренняя (соединение с компрессором)	G 5/8
габаритные, не более	500x300x300
Масса, кг, не более	6
Срок службы, лет	10

1.3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
1. Устройство измерительное ПТС «Эксперт-Термотест», в т.ч.:	ПТС 84.00.00.000	1
1.1 Приспособление измерительное	ПТС 84.00.00.100	1
2. Документация, в т.ч.:		
2.1 Руководство по эксплуатации и паспорт	ПТС 84.00.00.000РЭ, ПТС 84.00.00.000ПС	1
3. Упаковка, в т.ч.:		1
3.1 Коробка		1

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование устройства в упаковке может производиться всеми видами закрытого транспорта в температурных условиях от минус 25 до 55°C с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги. Транспортирование авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметичных отсеках.

Не допускается транспортирование и хранение устройства совместно с бензином, керосином, маслами, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл, резину и пластмассу.

4.2 При транспортировании, а также во время разгрузки или погрузки, должны выполняться все меры предосторожности в соответствии с маркировкой на упаковке.

4.3 Устройство должно храниться в сухих закрытых отапливаемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов при температуре воздуха от 5 до 40°C. Относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°C. Запрещается хранение устройства под воздействием прямых солнечных лучей. Воздух в помещении не должен содержать агрессивных паров и газов.

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

5.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Неисправность	Причина	Способ устранения
Устройство не включается	Отсутствует напряжение питания	Заменить плавкие предохранители

- номер технических условий;
- шифр изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления (год и месяц).

2.2 Подготовка устройства к работе и проведение измерений

После хранения или транспортирования устройства при температуре ниже 15°C измерения проводить после двухчасовой выдержки устройства при температуре от 15 до 25°C.

Перед вводом в эксплуатацию проверить состояние устройства внешним осмотром.

Проверить комплектность устройства в соответствии с паспортом.

Присоединить ручную приспособление измерительное к раздаточному штуцеру компрессорной установки.

Присоединить ручную баллон к приспособлению измерительному.

Включить устройство: подсоединить кабель сетевой к разъему, находящемуся на задней панели корпуса устройства; подсоединить вилку к розетке; включить выключатель на панели управления.

Включить компрессорную установку, дать поработать 5 мин., установить рукоятку заправочного штуцера в положение «ОТКРЫТО», открыть вентиль баллона – баллон начнет наполняться сжатым воздухом.

Через 5 мин. работы снять показания с измерителя двухканального. На цифровом индикаторе отобразится: текущее значение температуры воздуха окружающей среды при светящемся светодиоде «I»; значение температуры на выходе компрессорной установки при светящемся светодиоде «II»; разница значений температур при светящемся светодиоде «ΔT».

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации устройства допускаются лица, прошедшие инструктаж по «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок» и изучившие данное руководство.

Безопасность работы с устройством, присоединенным к компрессорной установке и к баллону, обеспечивается выполнением требований «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

При эксплуатации, техническом обслуживании и поверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

1.4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство измерительное ПТС «Эксперт-Термотест» № _____
изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4211-093-38996367-2009 и признано годным к эксплуатации.

Руководитель предприятия
М.П. _____
подпись

Главный контролер

М.П. _____
подпись

1.5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

1.5.1 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

1.5.2 Гарантийный срок хранения устройства – 18 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации устройства в пределах гарантийного срока хранения – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

1.5.3 При обнаружении неисправности в течение гарантийного срока эксплуатации ремонт производится в сервисном центре предприятия-изготовителя, куда направляется устройство с паспортом и актом рекламации, в котором должны быть указаны:

- название изделия;
- номер и дата изготовления;
- дата начала эксплуатации;
- характер неисправности.

1.5.4 Изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства, если:

- не представлен паспорт на устройство;
- устройство использовалось с нарушением требований руководства по эксплуатации;
- имеются механические повреждения.

2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства с целью правильной его эксплуатации. Руководство по эксплуатации содержит технические характеристики, сведения об устройстве, принципе работы, подготовки устройства к работе и работе с ним, порядок и объем проверки технического состояния, условий транспортирования и хранения.

2.1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

2.1.1 Назначение изделия

Устройство предназначено для:

- измерения температуры сжатого воздуха на выходе из компрессорной установки и отображения результата измерения на цифровом табло;
- измерения температуры окружающей среды и отображения результата измерения на цифровом табло;
- определения разности температур, температуры сжатого воздуха на выходе из компрессорной установки и температуры окружающей среды, отображения результата на цифровом табло.

Устройство выполнено в климатическом исполнении У категории 4 по ГОСТ 15150, предназначено для эксплуатации при температуре окружающей среды от 10 до 35°C и относительной влажности не более 80%.

Устройство предназначено для эксплуатации в стационарных условиях.

2.1.2 Конструкция устройства

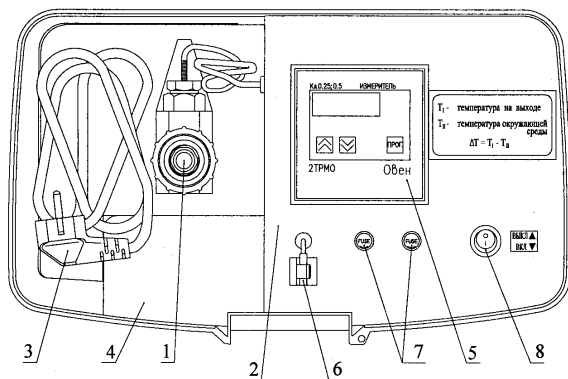


Рис.1 Устройство, вид сверху

Все устройство смонтировано в пластиковом футляре 4 с ручкой и замками.

На панели управления 2 размещены: измеритель двухканальный 5; выключатель 8, датчик температуры 6 и предохранители плавкие в держателях

7. Предохранители плавкие предназначены для защиты устройства от скачков напряжения и короткого замыкания. Держатели предохранителей плавких позволяют беспрепятственно произвести смену предохранителей плавких путем откручивания крышки держателя.

Приспособление измерительное 1 предназначено для измерения температуры воздуха на выходе из компрессорной установки.

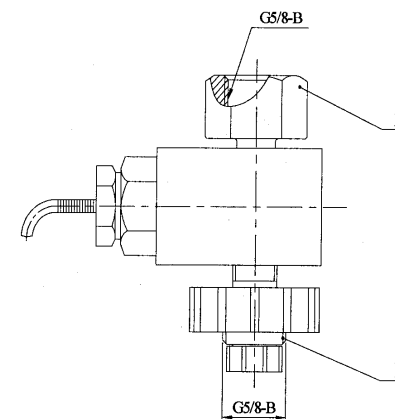


Рис.2 Приспособление измерительное

В состав приспособления измерительного (см. рис.2) входят: штуцер 1 – для присоединения к баллону сжатого воздуха; переходник 2 – для присоединения к заправочному штуцеру компрессора.

2.1.3 Принцип работы

Принцип работы устройства основан на измерении температуры воздуха на выходе из компрессорной установки, температуры окружающей среды, а также разницы измеряемых температур и вывод результатов замера на светодиодный цифровой индикатор прибора 5 (рис.1).

В устройстве, подготовленном к работе, при включенной компрессорной установке сжатый воздух, подаваемый в баллон, поступает в полость корпуса приспособления измерительного, где установлен датчик температуры, показание которого отображается на цифровом табло прибора при светящемся светодиоде «II». Показание температуры окружающей среды отображается на цифровом табло прибора при светящемся светодиоде «I», разность температур – «ΔT». Поясняющая надпись находится на панели управления устройства.

2.1.4 Маркировка

Маркировка устройства нанесена на наклейку, размещенную на корпусе устройства, сбоку.

Маркировка содержит:

- наименование страны производителя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;