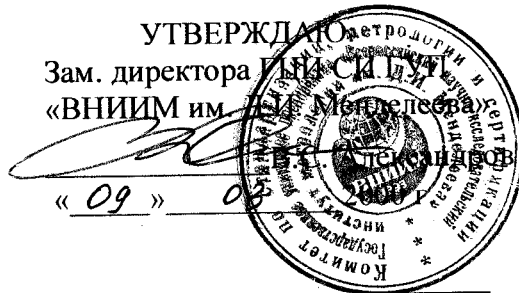


УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора ИНИСИ Д.И.  
«ВНИИМ им. М.В. Ломоносова»



« 09 » 09

Блоки управления компрессором БУК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19532-00</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям БУК3.00.000 ТУ

### Назначение и область применения

Блок управления компрессором БУК (далее по тексту – БУК) предназначен для измерения давления, температуры и временных интервалов при управлении поршневым компрессорным агрегатом, работающим индивидуально или в составе компрессорной станции.

Область применения БУК - промышленные предприятия.

### Описание

БУК представляет собой управляющее устройство в комплекте с датчиками давления и температуры, которые устанавливаются на компрессорном агрегате и внутри компрессорной станции.

Управляющее устройство анализирует показания датчиков, состояние клавиатуры, входные сигналы и управляет работой компрессорного агрегата (компрессорной станции) в соответствии с программой. На дисплее, расположенном на лицевой панели управляющего устройства, отображаются основные параметры работы компрессорного агрегата (компрессорной станции) и другая информация.

### Основные технические характеристики:

- |                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Диапазон измерений давления, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                                                                                                                                                 | 0-1,0 (0-10)                     |
| 2. Пределы допускаемого значения основной приведённой погрешности при измерении давления, %                                                                                                                | ±1,5                             |
| 3. Пределы допускаемой дополнительной погрешности при измерении давления от изменения температуры окружающей среды от (20 ± 5) °С на каждый градус в рабочем диапазоне температур от минус 40 до +50 °С, % | ±0,03                            |
| 4. Диапазон измерений температуры, °С                                                                                                                                                                      | минус 50-120                     |
| 5. Пределы допускаемого значения погрешности при измерении температуры, °С в диапазоне:<br>минус 50-0 °С<br>0-120 °С                                                                                       | +4,6/минус 1,6<br>+2,0/минус 3,9 |
| 6. Диапазон формирований временных интервалов, с с кратностью                                                                                                                                              | 1-3600<br>1                      |

7. Пределы допускаемого значения погрешности при формировании и измерении интервалов времени. %	±1,5
8. Напряжение питания БУК, В (при частоте 50 Гц)	~220
9. Допустимое отклонение напряжения от номинального, %	-15; 10
10. Мощность, потребляемая от сети, не более, Вт	300
11. Габаритные размеры не более, мм	
длина	150
ширина	270
высота	380
12. Масса, не более, кг	10,0
13. Средняя наработка на отказ, ч	9000
14. Срок службы, лет	10

### Знак утверждения типа

Форма и размеры знака должны соответствовать Приложению 4 ПР 50.2.009-94. Знак в виде таблички со знаком, нанесённым на неё фотохимическим методом, закрепляется на задней стенке БУК3.00.000. На руководство по эксплуатации, технические условия и методику поверки наносится в виде оттиска резинового клише.

### Комплектность

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	2	3	4
Блок управления компрессором	БУК3.00.000	1	Изготавливается ЗАО "НПП ТОРМО"
Разъём для подключения силовых цепей	2PM27КУН24Ш1В1В	1	Стандартный разъём
Разъём для подключения датчиков	2PM27КУН24Г1В1В	1	Стандартный разъём
Разъём для подключения датчиков	2PMД18КПН4Г5В1В	7	Стандартный разъём
Кабель для подключения датчиков	МКШ 3x0,35	20м.	Стандартный кабель
Кабель для подключения вентиля	МКШ 3x0,75	10м.	Стандартный кабель

Продолжение табл. 1

1	2	3	4
Датчик давления <sup>1</sup>	ДДХ-И-1.00-0.3 У	4	
1. Датчик температуры жидкости <sup>2</sup>	ДТЖ 00.000	1	Изготавливается ЗАО "НПП ТОРМО"
2. Датчик температуры воздуха <sup>3</sup>	ДТВ 00.000	3	Изготавливается ЗАО "НПП ТОРМО"
Руководство по эксплуатации	БУКЗ.00.000 РЭ	1	
Методика поверки	БУКЗ.00.000 МП	1	

### Поверка

Поверка осуществляется при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта по методике поверки БУКЗ.00.000 МП, утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 02.02.2000 г.

Для проведения поверки используются манометр 0-1 МПа (0-10 кгс/см<sup>2</sup>) кл. 0,4, термометр от минус 50 до + 120 °С; кл. 0,25 и стандартный частотомер кл. 0,15.

Межповерочный интервал - 2 года.

### Нормативные и технические документы

Блок управления компрессором Технические условия БУКЗ.00.000 ТУ.

### Заключение

Блок управления компрессором БУК соответствует требованиям технических условий БУКЗ.00.000 ТУ.

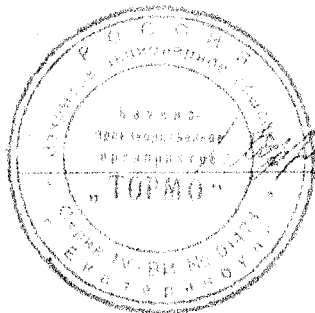
Изготовитель: 620034 г. Екатеринбург ул. Колмогорова 66 Б, ЗАО" НПП ТОРМО ".

<sup>1</sup> Количество датчиков давления может изменяться по требованию заказчика (не более 8). Допускается применение датчиков другого типа, обеспечивающих заданную точность.

<sup>2</sup> Количество датчиков температуры жидкости и воздуха может изменяться по требованию заказчика (не более 10). Допускается применение датчиков другого типа, обеспечивающих заданную точность.

<sup>3</sup> Допускается применение датчиков другого типа, обеспечивающих заданную точность.

Зам директора ЗАО "НПП ТОРМО"



С.В.Жидков

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ ГУП  
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева "

В.Н.Горобей

