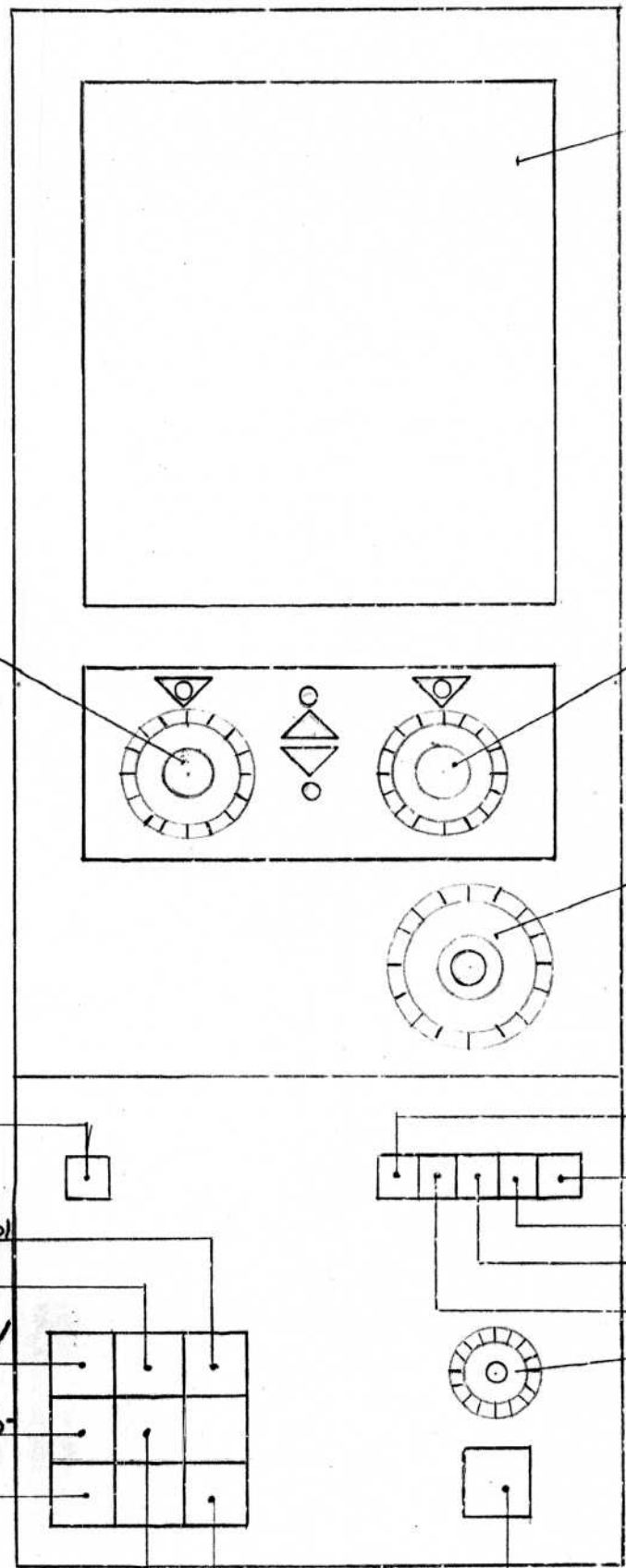


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОБАРОКАМЕРЫ STBV- 1000



Самописец

Заданное устройство программы 1

Заданное устройство программы 2

Програмный счетчик временных интервалов

Свакуумирование

3 Освещение камеры
2 Программа 2

1 Программа 1

4 Дополнительный нагрев не используется

I
V
IV
III
II

Заданное устройство максимальной температуры в камере

5 Радиационный нагреватель 7

8 Деблокировка

Открыть кран подающий охлаждающую воду в камеру и установить "ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ", расположенный на правой боковой стороне

Камеры в положение "Г".

Если при включении камеры включаются контрольные лампы, сигнализирующие о неисправностях /см. рис. /:

Сигнальная лампочка поз. "Г" РЕЛЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ФРЕОНУ R 22:

Сигнальная лампочка поз.П' РЕЛЕ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ФРЕОНУ R 13":

Сигнальная лампочка поз. III РЕЛЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ИСПАРИТЕЛЕ":

Сигнальная лампочка поз.IV" РЕЛЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В КАМЕРЕ":

Сигнальная лампочка поз. У" ЗАЩИТА ОБМОТОК ДВИГАТЕЛЯ ОТ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА ':

Нажать кнопку лоз.8"ДЕБЛОКИРОВКА", при этом сигнальные лампочки поз. I поз. II, поз. III, поз. IV, поз. - V погаснут.

Установить "ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В КАМЕРЕ" на значение температуры, превышающей на 8-10 С рабочую температуру.

2. Эксплуатация камеры в режиме "ТЕПЛО".

Закрыть дверь камеры.

Нажать кнопочный выключатель поз.1" ПРОГРАММА 1. При этом включится

Указатель, показывающий, что регулировка, температуры осуществляется с помощью "ЗАДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПРОГРАММ Г". Для увеличения скорости повышения температуры в камере можно включить кнопочный выключатель поз.4" ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ",

Установить с помощью регулятора температуры ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОГРАММ" необходимую в камере положительную температуру, при этом включится указатель доказывающий увеличение температуры в камере.

При достижении в камере заданной температуры в дальнейшие она поддерживается автоматически.

Регулировку температуры в камере можно также производить с помощью "ПРОГРАММЫ 2". Для этого необходимо нажать кнопочный выключатель

поз.2 "ПРОГРАММА 2». При этом включится указатели W, показывающий, что регулировка температуры осуществляется с помощью "ЗАДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПРОГРАММ 2".

Дальнейшие операции по регулировке температуры с помощью "ЗАДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПРОГРАММЫ 2" аналогичны описанным выше.

3. Эксплуатация камеры в режиме" ХОЛОД".

Включить "ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ" за 6 часов до начала эксплуатации камеры, чтобы нагрелось масло в компрессоре.

3.2. Нажать кнопочный выключатель поз" ПРОГРАММА I При этом выключится

Указатель W, показывающий, что регулировка температуры осуществляется с помощью ЗАДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ПРОГРАММЫ I.

Установить с помощью регулятора температуры "ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОГРАММЫ I" необходимую в камере пониженную температуру, при этом включится указатель, показывающие понижение температуры, в камере.

При достижении в камере заданной температуры в дальнейшем она поддерживается автоматически.

После окончания эксплуатации камеры при положительных или пониженных температурах установить регуляторы температурных режимов "ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОГРАММЫ. Г" и "ЗАДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОГРАММЫ 2" на значение температуры окружающей среды.

Установить кнопочные выключатели поз "ПРОГРАММА I" или поз.2 "ПРОГРАММА 2" в положение "ВКЛЮЧЕНО" /кнопки должны быть не нажаты/

Установить "ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ" камеры в положение "0".

Закрыть кран подающий охлаждающую воду в термобарокамеру,

4. Эксплуатация камеры в режиме "ВАКУУМИРОВАНИЕ".

Вакуум плотно закрыть термобарокамеру и установить "ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ" в положение "Г",

4,2, С помощью отвертки настроить нижний контакт мановакуумметра, расположенного на консоли в панели управления, на заданное значение вакуума. Верхний контакт мановакуумметра настроить на значение 66,5кПа /500торр/ для блокировки нагревателя. Если давление в полезном объеме снижается ниже этого значения, то

конвективный нагреватель отключается.

. Нажать кнопочный выключатель поз.7 "ВАКУУМ-НАСОС", при этом через несколько секунд включается вакуумный насос.

При необходимости вентиляции камеры в соответствии с заданным значением вакуума открыть вентиль для управления утечкой, который расположен на консоли в панели управления рядом с мановакууметром для регулирования вакуума.

Если состояние равновесия между откачиваемым и выпускаемым по искусственной течи количествами воздуха не соответствует заданному значению, необходимо подрегулировать вентиль для управления утечко-

1.

5. При работе вакуумного насоса загорается контрольная лампочка поз. С "ВАКУУМИРОВАНИЕ". После достижения заданного значения вакуума в камере вакуумный насос выключается и контрольная лампочка поз. С "ВАКУУМИРОВАНИЕ*" погаснет.

Для получения в камере теплового режима при вакуумировании необходимо нажать кнопочный выключатель поз. 5 "РАДИАЦИОННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ".

4,7, При необходимости получения пониженных температур при вакуумировании

Пользоваться рекомендациями изложенными в разделе-3 /эксплуатация камеры в режиме "ХОЛОД" /.

.8» После окончания эксплуатации камеры в режиме вакуумирования установить кнопочный выключатель поз.7 "ВАКУУМ-НАСОС" в положение "ВКЛЮЧЕНО», Открыть 'вентиль подачи воздуха, открыть шариковый клапан на задней нижней стороне камера и установить "ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ" в положение 'О'.