

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

_____ Александров В.С.

« ____ » _____ 1998 г.

**Преобразователь расхода турбинный
ПРМТ**

Методика поверки

РБЯК.400710.001 Д5

Настоящая методика распространяется на преобразователи расхода турбинные ПРМТ и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверок.

Межповерочный интервал – 2 года.

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1 При проведении поверки должны выполняться следующие операции:

- внешний осмотр;
- опробование;
- определение метрологических характеристик.

2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1 При проведении поверки должны применяться средства поверки, указанные в таблице 1.

2.2 Все применяемые средства поверки должны быть поверены в установленном порядке.

2.3 Допускается применение других средств поверки, не указанных в таблице 1, но обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых преобразователей с требуемой погрешностью.

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта	Наименование средства измерения, его технические характеристики
Внешний осмотр	5.1	
Опробование	5.2	
Проверка прочности и герметичности	5.3	Стенд гидравлический $P_{\max} \geq 2,4$ МПа
Определение основной относительной погрешности	5.4	Расходомерная поверочная установка. Диапазон расхода: $(1-100) \text{ м}^3/\text{ч}$. Погрешность измерения объема, не более: 0,3 %. Частотомер электронносчетный ЧЗ-54. Режим непрерывного счета импульсов. Источник питания постоянного тока Б5-30. Напряжение $(15 \pm 1, 5) \text{ В}$, ток нагрузки не менее 0,01 А.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При проведении поверки должны соблюдаться требования безопасности к проведению электрических испытаний по ГОСТ 12.3.019.

3.2 При монтаже и демонтаже преобразователей должны соблюдаться требования безопасности, изложенные в технической документации на преобразователи.

4 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКИ К НЕЙ

4.1 При проведении поверки должны соблюдаться следующие условия:

1) температура окружающего воздуха, °С 20 ± 5

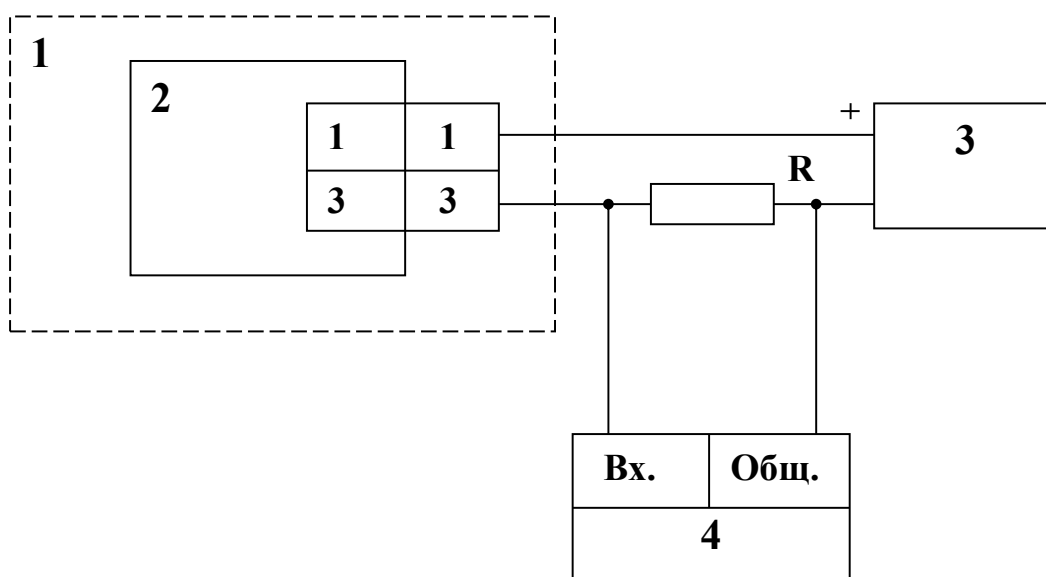
2) температура поверочной среды, °С 20 ± 10

РБЯК.400710.001 Д5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Командровский			Преобразователь расхода турбинный ПРМТ Методика поверки	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Ковриго				А	2	8
Н.контр.		Командровский						
Утв.								

Приложение А
(обязательное)

**СХЕМА ПРОВЕРКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ТОКА**



1-поверочная установка

2-поверяемый преобразователь ПРМТ

3-источник питания постоянного тока Б5-30

4-частотомер электронно-счетный ЧЗ-54

R-резистор С2-23-0, 25-300 Ом ±10%

РБЯК.400710.001 Д5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Командровский		
Пров.		Ковриго		
Н.контр.		Командровский		
УТВ.				

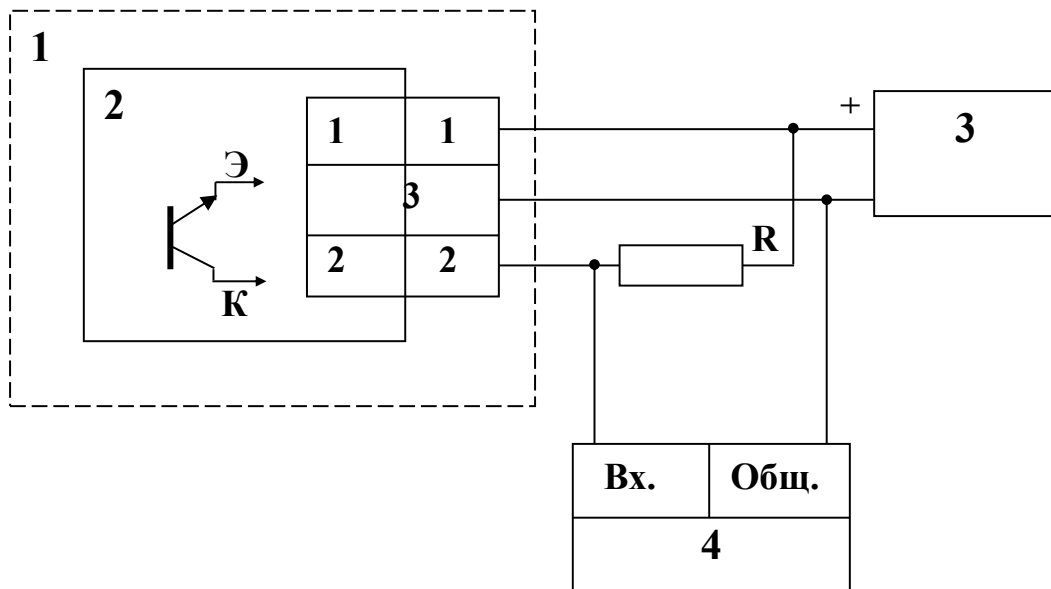
Преобразователь расхода тур-
бинный ПРМТ
Методика поверки

Лит.	Лист	Листов
А	5	8

Рисунок А.1

Продолжение приложения А

**СХЕМА ПРОВЕРКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА
НАПРЯЖЕНИЯ**



1-поверочная установка

2-поверяемый преобразователь ПРМТ

3-источник питания постоянного тока Б5-30

4-частотомер электронно-счетный ЧЗ-54

РБЯК.400710.001 Д5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Командровский		
Пров.		Ковриго		
Н.контр.		Командровский		
Утв.				

Преобразователь расхода тур-
бинный ПРМТ
Методика поверки

Лит.	Лист	Листов
А	6	8

R-резистор С2-23-0, 25-3, 0 кОм ±10%

Рисунок А.2

Приложение В
(рекомендуемое)

ФОРМА ПРОТОКОЛА ПОВЕРКИ

Преобразователь ПРМТ- _____

зав.№ _____

Коэффициент преобразования _____ имп/дм³

Расход, м ³ /ч	Объем, V ₀ , м ³	Число импульсов, имп		Объем, V, м ³	Погреш- ность, δ, %
		N _i	N		
Q _{наим.}					
Q _{пер.}					
Q _{наиб.}					

РБЯК.400710.001 Д5

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Командровский		
Пров.		Ковриго		
Н.контр.		Командровский		
Утв.				

Преобразователь расхода тур-
бинный ПРМТ
Методика поверки

Лит.	Лист	Листов
А	7	8

