

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" *апрель* " 2006 г

Преобразователи весоизмерительные PR 1710, PR 1720, PR 1590, PR 1591, PR 5210, PR 1626/60, PR 1625/60, PR 1624/00, MP 20, MP 25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31688-06</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы "Sartorius Hamburg GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи весоизмерительные PR 1710, PR 1720, PR 1590, PR 1591, PR 5210, PR 1626/60, PR 1625/60, PR 1624/00, MP 20, MP 25 (далее - преобразователи) предназначены для измерения и преобразования аналоговых выходных сигналов тензорезисторных датчиков в цифровую или аналоговую форму и передачи этой информации через интерфейсы внешнему электронному оборудованию. Преобразователи могут применяться как комплектующие изделия в весодозирующих, весоизмерительных и силоизмерительных системах. Выходные сигналы преобразователей могут быть использованы для управления технологическими процессами на различных предприятиях промышленности, сельского хозяйства, транспорта и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей весоизмерительных PR 1710, PR 1720, PR 1590, PR 1591, PR 5210, PR 1626/60, PR 1625/60, PR 1624/00, MP 20, MP 25 основан на измерении рабочего коэффициента преобразования (РКП) от одного или нескольких весо- или силоизмерительных аналоговых тензорезисторных датчиков с последующим преобразованием аналоговых сигналов в цифровой код и передачи его через интерфейсы внешнему электронному оборудованию (например выносной индикатор PR 1627/00) или ПВЭМ.

Преобразователи выполнены в отдельном корпусе и состоят из стабилизированного источника питания датчиков, усилителя электрических сигналов тензорезисторных датчиков, аналого-цифрового преобразователя, процессора, программируемого ПЗУ для хранения параметров настройки и другой служебной информации. Связь датчиков с прибором осуществляется по четырех- или шестипроводной схеме.

Преобразователи PR 1626/60, PR 1625/60 выпускаются во взрывобезопасном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей весоизмерительных приведены в приложении 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователь и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь весоизмерительный	1 шт.
Эксплуатационная документация	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей весоизмерительных проводится в соответствии с документом «Преобразователи весоизмерительные PR 1710, PR 1720, PR 1590, PR 1591, PR 5210, PR 1626/60, PR 1625/60, PR 1624/00, MP 20, MP 25 фирмы "Sartorius Hamburg GmbH", Германия. Методика поверки», разработанная и утвержденная ФГУП "ВНИИМС" ФГУП "ВНИИМС" "З" апреля 2006г. и входящим в комплект эксплуатационной документации.

Основное поверочное оборудование:

- имитатор сигналов тензорезисторных силоизмерительных датчиков 0-10 мВ с пределами допускаемой погрешности не более ± 1 мкВ;

- измеритель напряжения постоянного тока с пределами измерений 0-10 В, пределами допускаемой погрешности ± 1 мкВ;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Sartorius Hamburg GmbH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей весоизмерительных PR 1710, PR 1720, PR 1590, PR 1591, PR 5210, PR 1626/60, PR 1625/60, PR 1624/00, MP 20, MP 25 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "Sartorius Hamburg GmbH"

Meiendorfer Strasse 205, 22145 Hamburg, Germany

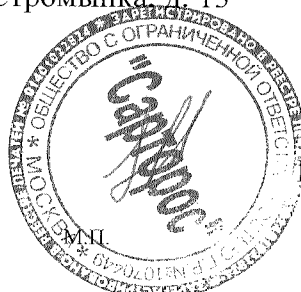
Tel: +49.40.67960.303, Fax: +49.40.67960.383

Заявитель: ООО "Сарторос"

107014, г. Москва, ул. Стромынка, д. 13

тел.: 101-22-41

Представитель ООО "Сарторос"



Ю.Н. Новиков

Приложение 1. Основные технические характеристики преобразователей весоизмерительных PR 1710, PR 1720, PR 1590, PR 1591 PR 5210, PR 1626/60, PR 1625/60, PR 1624/00, MP 20, MP 25

Техническая характеристика	Модификации											
	PR 1710	PR 1720	PR 1590		PR 1591		PR 5210	1626/60	1625/60	1624/00	MP 20	MP 25
			/24	/66	/00	/10	/60					
Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента передачи (РКП) тензорезисторных датчиков мВ/В	0...3		0,2...2					0...3	0...3	-	0...3,3	0...2
Число поверочных делений для весовых устройств и весов класса точности III по МР МОЗМ № 76 и ГОСТ 29329 (n)	3000		-					6000	3000	-	-	-
Пределы допускаемой погрешности прибора, приведенные к выходу по III классу точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ 76 при первичной (периодической) поверке, в ценах поверочного деления (e): от НмПВ до 500e вкл. св. 500e до 2000e вкл. св. 2000e	$\pm 0,25 (\pm 0,5)$ $\pm 0,5 (\pm 1,0)$ $\pm 0,75 (\pm 1,5)$											
Число тензорезисторных датчиков, подключаемых к прибору, шт.	До 6											
Тип линии связи датчика	6- или 4-проводная					6-проводная			До 8			
Длина кабеля соединяющего датчики с устройством, м	300										До 6	До 4
											6-проводная	4-проводная
											50	10

Минимальное входное сопротивление датчика, Ом	150/87,5	87,5	75	150/87	100	150	75	150/82	-	-	80	80										
Напряжение питания датчика, В	12 или 7	12	12	12 или 7	12	150	12	12 или 7,5	-	-	2,4	12										
Линейность, % от РКП, не более	±0,007	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,002	-	-	-	±0,005	±0,005										
Составляющие погрешности при измерении выходных сигналов тензорезисторных датчиков не более, в % от верхнего предела изменений	±0,008	±0,09	±0,1	±0,017	±0,017	±0,017	±0,002	-	-	-	±0,03	±0,04										
													±0,006	±0,05	±0,13	±0,18	±0,002	-	-	-	±0,015	±0,3
Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +55																					
Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	-	115/230 50-60	-	115/230 50-60	115/230 50-60	115/230 50-60	-	-	115/230 50-60	-	-	115-230 50-60										
	9	14	11	8,5	12	20	8,2	11	80	3	7	7										
Питание от источника постоянного тока напряжение, В	24	24	24	24	-	24	24	24	-	-	24	24										

Габаритные размеры, мм	100× 160×50	91× 160×260	190× 130×30	190× 130×40	122×80×220	160× 91×260	116×99×46	100×75×110	130×75 ×90	113×77×37	93×1 11×4 0
Масса прибора не более, кг	0,4	4	0,23	0,34	2,3	3,7	0,3	0,5	2,1	0,2	0,23
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92										
Средний полный срок службы, лет	10										