



Согласовано

Руководитель ГЦИ СИ -
Генеральный директор
«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

05 2003г.

<p>Установка поверочная NPL200/350</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25014-03</u> Взамен № _____</p>
--	---

Изготовлена по технической документации фирмы «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l., Италия и ЗАО «ГАЗДЕВАЙС», Россия. Заводской № 20006707

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка поверочная NPL200/350 предназначена для воспроизведения и передачи заданных объемов газа до 2000 дм³ при расходах газа до 100,0 м³/ч при регулировке и поверке счетчиков газа промышленных мембранного или ультразвукового типов.

Установка применяется на предприятии – изготовителе счетчиков газа ЗАО «ГАЗДЕВАЙС» при выпуске из производства и после ремонта.

ОПИСАНИЕ

Установка поверочная NPL200/350 состоит из колокольного газового мерника, блока синхронизации БС-2-2000, рампы на шесть рабочих мест для последовательной установки поверяемых счетчиков газа, комплекта дифференциальных и вертикальных жидкостных манометров, термометров, запорной и регулирующей арматуры.

Колокольный газовый мерник состоит из мерного колокола, заполненного воздухом, и резервуара, заполненного маслом.

Колокол имеет цилиндрическую форму, его верхняя часть закрыта крышкой, а нижняя часть открыта и погружена в масло резервуара.

К боковой поверхности колокола прикреплена рейка с нанесенной на ней шкалой.

Колокол подвешен на ленте и передвигается по направляющим, которые выполнены из вертикальных труб.

Резервуар мерника представляет собой кольцевой цилиндр, масло создает в мернике гидравлический затвор. На верхнем краю резервуара закреплен фотоэлектрический датчик, обеспечивающий автоматическую остановку мерного колокола на заданной отметке шкалы.

Пространство под колоколом соединено с рампой подковообразной трубой. На наружной ветви трубы имеются два крана. Через один кран под колокол поступает воздух от компрессора, через другой кран - контрольный объем воздуха поступает к поверяемым счетчикам газа, установленным на рампе.

Прошедший через счетчики газа объем воздуха контролируется по шкале мерника и считывается со счетного устройства поверяемых счетчиков с учетом поправки на потерю давления, на каждом рабочем месте.

Для сохранения постоянного давления под колоколом при погружении его в масло служит объемная система компенсации, при которой уменьшение силы тяжести колокола компенсируется эквивалентным по массе количеством масла. Масло поступает через сифон, выполненный в виде П-образной трубки в сосуд, прикрепленный к колоколу.

Установка NPL200/350 укомплектована блоком синхронизации БС-2-2000, который обеспечивает регулировку и поверку ультразвуковых счетчиков газа.

Блок синхронизации БС-2-2000 состоит из: пульта управления, оптоэлектронной линейки, монитора типа LST-551TAV, видеокамеры типа SK-2005CPHA, зеркального отражателя, комплекта кабелей соединительных и монтажных средств. Блок БС-2-2000 осуществляет синхронизацию работы счетного устройства поверяемого счетчика газа и пропуска контрольного объема воздуха с отсчитыванием показаний «по ходу» движения колокольного газового мерника при достижении расходов воздуха заданных установившихся значений.

Заданные значения расхода воздуха воспроизводятся съемными соплами, которые устанавливаются на выходе воздуховода установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальный объем колокольного газового мерника, $V_{\text{ном}}$, дм^3 - 2000;
- Воспроизводимые объемы газа, V , дм^3 :
 - для шкалы мерника - 100; 500; 1500; 2000;
 - для оптоэлектронной линейки блока БС-2-2000 - 60, 200, 400, 1000, 1800;
- Расход газа при воспроизведении заданного объема газа, Q , $\text{м}^3/\text{ч}$ - не более 100;
- Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения заданного объема газа, δ_V , %:
 - для объемов 60 дм^3 , 100 дм^3 - $\pm 0,3$;
 - для объема более 100 дм^3 - $\pm 0,2$;
- Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения расхода газа, δ_Q % - ± 5 ;
- Избыточное давление в колокольном газовом мернике, Па
 - мм.вод.ст. - (1766 ± 49) ;
 - (180 ± 5) ;
- Изменение избыточного давления во время движения колокола, Па
 - мм.вод.ст. - не более 19,5;
 - не более 2;
- Электропитание:
 - напряжение питающей сети, В - 380 (+10% , - 15%);
 - частота, Гц - 50 ± 1 ;
- Потребляемая мощность, кВт, - не более 1,0
- Рабочая среда - воздух;
- Габаритные размеры колокольного мерника, мм: - $2000 \times 2650 \times 4650$;
- Габаритные размеры ramпы, мм - $6000 \times 1200 \times 2800$;
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ - (20 ± 2) ;
- относительная влажность, % - (60 ± 10) ;
- атмосферное давление, кПа - $(84 - 106,7)$

В качестве затворной жидкости в колокольном газовом мернике используется масло марки «Аджип 10».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации фирмы «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l., Италия и ЗАО «ГАЗДЕВАЙС» типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№п/п	Наименование	Зав. №	Кол-во
1.	Колокольный газовый мерник объемом 2000 дм^3	20006707	1
2.	Рампа на 6 рабочих мест для поверяемых счетчиков	-	1
3.	Шкаф управления	-	1
4.	Микроманометр наклонный кл.1,0 д.и. (0-500) Па ц.д. 5 Па	000121- 000126	6
5.	Манометр вертикальный кл.0,6 д.и. (0-3000) Па ц.д. 10 Па	914025, 914027, 953398	3
6.	Термометр ртутный 2 разр. д.и. $(0 - 30)^{\circ}\text{C}$ ц.д. $0,1^{\circ}\text{C}$	705	1
7.	Сопла съемные	1 - 9	9
8.	Воздуходувка	-	1

9.	Блок синхронизации БС-2-2000	-	1
10.	Паспорт фирмы «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l. Италия	-	1
11.	Руководство по эксплуатации «Блок синхронизации БС-2-2000...»	ГЮНК.417260. 005. РЭ	1
12.	Методика поверка	МП РТ № 863- 2003	1

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки МП РТ №863-2003 «Установка поверочная NPL200/350 заводской №20006707 фирмы «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l., Италия и ЗАО «ГАЗДЕВАЙС», Россия», утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- весы электронные платформенные для статического взвешивания типа КСС150, фирмы «Mettler-Toledo GmbH», Германия, 3-го разр.;
- микроскоп МИР-1 ЛОМО, ц.д. 0,05 мм;
- секундомер С-1-2а ТУ 25.1819.0021-90, ц.д. 0,2 с.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.324. Счетчики газа. Методы и средства поверки.

Техническая документация фирмы «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l., Италия и ЗАО «ГАЗДЕВАЙС», Россия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Установка поверочная NPL200/350» заводской № 2000670, изготовленная фирмой «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l., Италия и ЗАО «ГАЗДЕВАЙС», Россия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «ATTREZZERIA B.Z.» s.r.l. Италия.

Milano, Via Darwin, 8-20090 Tressano sul Naviglio.

Тел. (02) 44-59-803, Факс. (02) 44-51-651.

ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

Юридический адрес: 302030 РФ, г. Орел, ул. Московская, д.29

Почтовый адрес: 142717, МО, Ленинский район, дер. Ащерино.

Тел. (095) 385-81-42, факс (095) 385-81-52.

Заявитель: ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»

Генеральный директор
ЗАО «ГАЗДЕВАЙС»



Д.Н. Романов