

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для контроля диаметра шейки оси колесной пары мод. БВ-7491-04 предназначен для применения в условиях производства предприятий МПС.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из измерительной станции и электронного блока.

Измерительная станция служит для восприятия информации о контролируемом диаметре шейки оси колесной пары и передаче этой информации в виде аналогового электрического сигнала в электронный блок.

Измерительная станция выполнена в виде ручной скобы, оснащенной двумя индуктивными преобразователями для одновременного контроля двух сечений шейки оси колесной пары. Базирование станции на детали осуществляется с помощью двух призм. Надежность базирования станции на контролируемой детали обеспечивается при помощи поджимного устройства.

Электронный блок оснащен отсчетным цифровым устройством и устройством разбраковки с возможностью сортировки на 7 групп ("брак +", "брак -" и 5 групп "годен").

Измерительная информация, поступающая в электронный блок, подвергается математической обработке. На цифровое табло выводятся следующие параметры: средний диаметр, овальность, конусность.

Прибор осуществляет распечатку результатов контроля с помощью цифropечатающего устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Контролируемые параметры и допускаемые отклонения - линейные размеры и отклонения формы наружной цилиндрической поверхности шейки оси колесной пары диаметром 130(+0,055)мм.
2. Количество контролируемых сечений 2 ✓
3. Расстояние контролируемых сечений от торца шейки, мм 40; 110
4. Принцип действия индуктивный
5. Диапазон контроля, мм 0,1
(от 129,980 до 130,080)
6. Диапазон показаний, мкм 198
(от -99 до +99)
7. Предел допускаемой погрешности, мкм, не более 4
8. Дискретность - цена деления младшего разряда табло, мкм 0,1
9. Размах показаний, мкм, не более 2
10. Измерительное усилие на всем диапазоне контроля, сН, не менее 350
11. Габаритные размеры составных частей прибора, мм, не более
станции измерительной 340x210x150
блока электронного 275x330x167
устройства термопечатающего 240x205x87
12. Масса, кг, не более
станции измерительной 5,0
блока электронного 6,4
устройства термопечатающего 3,5
13. Средняя наработка на отказ должна составлять не менее 80 000 измерений.
14. Полный средний срок службы, лет, не менее 6
15. Срок сохраняемости, лет, не менее 1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Нанос^ятся фотохимическим способом на табличку прибора и типографским - в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность должна соответствовать таблице 1

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БВ-7491.01.000	Станция измерительная	1	В футляре БВ-7491.07.000
БВ-7491.01.000-01	Кабель соединительный	1	В упаковке БВ-7491.09.000-01
БВ-7491.02.000-04	Блок электронный	1	В упаковке БВ-7491.02.090-01
	Устройство термопечатающее ФШ6805 ТУ25-7563.00-89	1	В собственной упаковке

Входит в комплект и стоимость прибора

Принадлежности

БВ-7491.04.000	Оправка	1	В футляре БВ-7491.08.000
----------------	---------	---	-----------------------------

Сменные и запасные части

Вставка плавкая
ВПГ6-5-0,5
ОЮ.481.021 ТУ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Комплект укладочных средств и упаковка</u>			
БВ-7491.02.090-01	Упаковка	1	
БВ-7491.07.000	Футляр	1	
БВ-7491.08.000	Футляр	1	
БВ-7491.09.000-01	Упаковка	1	
<u>Документы</u>			
БВ-7491.00.000-04 ПС	Прибор для контроля диаметра шейки оси колесной пары. Паспорт	1	
<u>Документы на составные части</u>			
75501.00.000 ПС	Преобразователь измерительный индуктивный. Паспорт.	1	
ДЖЦЗ.043.006 ТО	Устройство термопечатающее. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
ДЖЦЗ.043.006 ПС	Устройство термопечатающее. Паспорт.	1	
ДЖЦЗ.043.006 ЗИ	Устройство термопечатающее. Ведомость ЗИП.	1	
Поставляются по договоренности с заказчиком за отдельную плату			
БВ-7491.10.000	Мера эталонная	1	В футляре БВ-7491.08.000
БВ-7491.10.000-01	Мера эталонная	1	В футляре БВ-7491.08.000
БВ-7491.10.000-02	Мера эталонная	1	В футляре БВ-7491.08.000

