

ОПИСАНИЕ ТИПА
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

цубн ТУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

РУП "Витебский ЦСМС"



С.С. Вожгуров

25 02 2004

Приборы показывающие указателя
давления ЭИ8059

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 04 1025 *99*

Выпускается по ТУ РБ 05796073.161-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы показывающие указателя давления ЭИ8059 (в дальнейшем – прибор) предназначены для контроля давления воздуха в тормозной системе, давления масла в системе смазки двигателя, давления масла в гидромеханической передаче, давления масла в гидросистеме рулевого управления транспортных средств, эксплуатируемых в условиях умеренного и тропического климата, монтируемых в кабине или закрытом кузове.

Прибор предназначен для работы в комплекте с датчиком реостатного типа.



О П И С А Н И Е

Конструктивно прибор выполнен из корпуса, крышки. В корпусе прибора закреплен измерительный механизм. Подключение прибора обеспечивается штыревым контактом. Показания давления определяются по шкале механизма. Шкала имеет освещение.

Прибор изготавливается следующих модификаций: ЭИ8059, ЭИ8059-1, ЭИ8059-2, ЭИ8059-3, ЭИ8059-4, ЭИ8059-5, ЭИ8059-6, ЭИ8059-7, ЭИ8059-8, ЭИ8059-9, ЭИ8059-10, ЭИ8059-11, ЭИ8059-12, ЭИ8059-13, ЭИ8059-14.

Конструкция приборов ЭИ8059, ЭИ8059-2, ЭИ8059-4, ЭИ8059-6, ЭИ8059-8, ЭИ8059-10, ЭИ8059-13, ЭИ8059-14 предусматривает возможность установки лампы аварийной сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон показаний, контролируемый параметр приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Диапазон показаний, кПа	Контролируемый параметр
ЭИ8059 ЭИ8059-1	0-800	Давление масла в двигателе
ЭИ8059-2 ЭИ8059-3	0-1000	Давление воздуха в тормозной системе в переднем контуре рабочих тормозов
ЭИ8059-4 ЭИ8059-5	0-1000	Давление масла в двигателе
ЭИ8059-6 ЭИ8059-7	0-2000	Давление масла в гидромеханической передаче
ЭИ8059-8 ЭИ8059-9	0-20000	Давление масла в гидросистеме рулевого управления
ЭИ8059-10 ЭИ8059-11	0-1000	Давление воздуха в тормозной системе в заднем контуре рабочих тормозов
ЭИ8059-12	0-500	Давление масла в двигателе.
ЭИ8059-13	0-1000	Давление воздуха в тормозной системе в переднем контуре рабочих тормозов
ЭИ8059-14	0-2000	Давление масла в гидромеханической передаче



2 Технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Проверяемая отметка, x100 кПа	Номинальное сопротивление, соответствующее проверяемой отметке, Ом	Абсолютная основная погрешность (Δ)	
			Ом	x100 кПа*
ЭИ8059 ЭИ8059-1	0	166	+9	-0,6
			-9	+0,6
	6	68	+5	-0,4
			-5	+0,4
ЭИ8059-2, ЭИ8059-3, ЭИ8059-4, ЭИ8059-5, ЭИ8059-10, ЭИ8059-11 ЭИ8059-13	0	166	+9	-0,6
			-9	+0,6
	6	68	+5	-0,4
			-5	+0,4
ЭИ8059-6 ЭИ8059-7	0	166	± 9	$\pm 1,25$
	15	53	± 5	$\pm 0,8$
ЭИ8059-8 ЭИ8059-9	0	166	± 9	$\pm 12,5$
	150	53	± 6	$\pm 0,9$
ЭИ8059-12	0	10	± 10	$\pm 0,3$
	2	80	± 10	$\pm 0,3$
	5	180	± 10	$\pm 0,3$
ЭИ8059-14	0	166	± 9	$\pm 1,25$
	14	59	± 5	$\pm 0,8$

Примечание - *Величина справочная.

3 Вариация показаний прибора не превышает абсолютное значение основной погрешности на отметках:

6 – для ЭИ8059, ЭИ8059-1;

6 – для ЭИ8059-2, ЭИ8059-3, ЭИ8059-4, ЭИ8059-5, ЭИ8059-10, ЭИ8059-11;
ЭИ8059-13;

15 – для ЭИ8059-6, ЭИ8059-7;

150 – для ЭИ8059-8, ЭИ8059-9;

2 – для ЭИ8059-12;

14 – для ЭИ8059-14

4 Потребляемая мощность 6 Вт.

5 Габаритные размеры, мм:

- для ЭИ8059, ЭИ8059-2, ЭИ8059-4, ЭИ8059-6, ЭИ8059-8, ЭИ8059-10, ЭИ8059-13, ЭИ8059-14 – $\varnothing 65 \times 105$;

- для ЭИ8059-1, ЭИ8059-3, ЭИ8059-5, ЭИ8059-7, ЭИ8059-9, ЭИ8059-11,
ЭИ8059-12 – $\varnothing 65 \times 91$.

6 Масса 0,25 кг.

7 Номинальное напряжение системы электрооборудования – 24 В постоянного тока.



8 Значение гамма-процентной наработки до отказа 600000 км пробега автомобиля при $\gamma = 90 \%$.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на циферблат прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Приборы показывающие указателя давления ЭИ8059	1	Модификация указывается при заказе
Паспорт	1	Допускается по отдельному договору – заказу потребителя поставка без паспорта
Методика поверки МП.ВТ.019-99	1	По заказу

П О В Е Р К А

Прибор подлежит первичной поверке. Поверка прибора проводится по методике МП.ВТ.019-99.

Образцовые приборы: источник питания постоянного тока Б5-30; вольтметр Э532; магазин сопротивлений Р33; образцовый омметр Ц34; установка вибрационно-механическая УВ-70/100.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ РБ 05796073.161-99, ГОСТ 1701-75, ГОСТ 25651-83.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Приборы показывающие указателя давления ЭИ8059 соответствуют нормативно-технической документации ТУ РБ 05796073.161-99.

Изготовитель - РУП "ВЭП"

Главный инженер
РУП "ВЭП"

Начальник сектора
электромагнитных измерений
РУП "Витебский ЦСМС"



В.И.Колпаков

В.А.Хандоги́на

