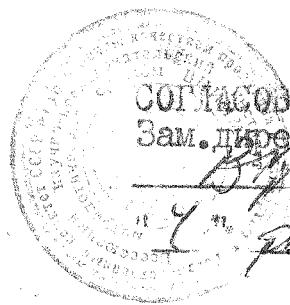


Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ВНИИМС  
В. П. Кузнецов

7. 1992 г.

Делитель напряжения  
зажигания емкостной  
ДНЗ-2

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания.  
Регистрационный №  
Взамен № 08522-82

Выпускается по Б2МЗ.418.012 ТУ

### Назначение и область применения

Делитель напряжения зажигания емкостной ДНЗ-2 предназначен для деления (понижения) напряжения зажигания автомобильных карбюраторных двигателей 1-25 кВ до уровня 1-25 В (удобного для измерения).

Делитель напряжения может применяться совместно со средствами диагностирования автомобилей на станциях технического обслуживания и диагностирования автомобилей и в автохозяйствах.

### Описание

Делитель напряжения зажигания ДНЗ-2 состоит из высоковольтного конденсатора (плеча), низковольтного конденсатора и кабеля, соединяющего эти конденсаторы.

Высоковольтный конденсатор емкостью 6-10 пФ имеет гнездо, с помощью которого он подключается в цепь измеряемого напряжения и разъем, с помощью которого он соединяется с низковольтным плечом делителя.

Низковольтное плечо делителя состоит из суммы емкостей: собственно емкости, состоящей из 3-х конденсаторов типа К73-15, размещенных в корпусе, и емкости кабеля РК-50-2-13, соединяющего высоковольтное и низковольтное плечи делителя.

Кабель делителя в соединительной коробке объединяется с проводниками, предназначенными для съема сигналов с контакта прерывателя-распределителя диагностируемого двигателя. Эти проводники снабжены зажимами типа "крокодил", помещенными в резиновые изоляторы. Для исключения ошибок при подключении (соблюдении полярности) зажим с маркировкой "+" помещен в красный изолятор, а зажим с маркировкой "-" в черный изолятор.

Для подключения делителя напряжения к средствам диагностирования автомобилей предусмотрен разъем ОНД-РГ-09-1-18-Р12, закрепленный на корпусе низковольтного плеча делителя.

### Основные технические характеристики

Коэффициент деления делителя напряжения на нагрузке, состоящей из активного сопротивления  $(500 \pm 50)$  кОм и емкости  $(20-50)$  тФ - 1000:1.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности делителя напряжения  $\pm 5\%$ .

Наибольшее допускаемое изменение погрешности (дополнительная погрешность) делителя напряжения, вызванное изменением температуры окружающего воздуха от  $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$  до любой температуры в пределах рабочих температур не более 0,5 значения основной погрешности на каждые  $10^{\circ}\text{C}$  изменения температуры.

Ослабление сигналов, наводимых в делителе напряжения соседними проводниками, не менее 23 дБ.

Масса делителя напряжения не более 1,2 кг. Габаритные размеры 3600x240x34мм. Средняя наработка на отказ 7500ч, средн. срок службы 10л.

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на шильдике методом фотохимпечати, а также на паспорте.

### Комплектность

Совместно с делителем напряжения поставляется паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

### Поверка

Делитель напряжения поверяют по методике поверки, приведенной в его паспорте (раздел 12). При поверке применяют осциллограф С1-85, образцовый делитель ЕП-1, калибратор В1-9, вольтметр В7-34.

### Нормативные документы

Делитель напряжения выполнен в соответствии с требованиями БЗМБ.418.012 ТУ и ГОСТ 22251-82.

Заключение

Делители напряжения ДИЗ-2 соответствуют требованиям НТД.  
Изготовитель - Министерство промышленности РСФСР.

Главный инженер  
НИИ "Изотерм"



С. П. Литвинов