

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1155

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов
Государственных испытаний утвержден тип

датчиков давления "Пеленг СФ-02",

АО "Пеленг", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ РБ 03 04 1060 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

5 апреля 2000 г.

ЖТК № 2 от 23.03.00

Мет Н.Д. Мехова

О П И С А Н И Е
типа средства измерений для
Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП «Центр эталонов,
стандартизации и метрологии»

Н.А.Жагора

«10» 04 2000 г.



Датчики давления «Пеленг СФ-02»	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших госу- дарственные испытания Регистрационный № РБ <u>03 04 1060 00</u>
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ РБ 07526946.135-2000

Назначение и область применения

Датчики давления «Пеленг СФ-02» предназначены для измерения и контроля избыточного давления (далее давления) в пневмо- и гидросистемах автотракторной техники и химической и газовой отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия датчиков давления, изготовленных на базе преобразователей Холла, основан на бесконтактном преобразовании линейного перемещения центра мембраны, соответствующего измеряемому давлению, в электрический сигнал напряжения постоянного тока, пропорциональный перемещению.

Датчик состоит из двух камер, выполненных в едином корпусе и разделенных мембраной, являющейся чувствительным элементом датчика. Рабочая камера присоединяется герметично к измеряемой магистрали. Во второй камере размещены преобразователь Холла с усилителем и магнит, который перемещается при деформации мембраны при изменении давления в магистрали, что приводит к изменению магнитного поля, воздействующего на преобразователь Холла. С преобразователя Холла снимают аналоговый сигнал, соответствующий измеряемому давлению.

Две модификации датчиков конструктивно отличаются присоединительными размерами по ГОСТ 6111-52:

- датчик давления «Пеленг СФ-02-13» - К1/4";
- датчик давления «Пеленг СФ-02-23» - К1/8".

Основные технические характеристики

Диапазон измерения, МПа	от 0 до 1,0
Выходной сигнал напряжения постоянного тока	аналоговый от 0 до 5 В
Предел допускаемой основной приведенной погрешности γ , % от верхнего предела измерений выходного сигнала	$\pm 1,5$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды на каждые 10^0C , не более	$0,5\gamma$
Напряжение питания от бортовой сети постоянного тока, В	$12^{+3}_{-1,2}$
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,6
Габаритные размеры (без провода), мм, не более	57,0 x 27,0 x 31,2
Масса, г, не более	200
Срок службы, не менее	10 лет (12000 ч)
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3600

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится методом гравирования на корпус датчика и типографическим способом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность

Датчик давления «Пеленг СФ-02»
Паспорт
Коробка
Методика поверки МП. МН 845-2000

Поверка

Поверку датчиков проводить по методике поверки МП. МН 845-2000
Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- манометр грузопоршневой МП-60 по ГОСТ 8291-83, класс точности 0,05;
- вольтметр универсальный В7-38 ХВ2.710.031 ТУ.

Результаты поверки удостоверяют оттиском поверительного клейма в паспорте 7267.00.00.000 ПС и на корпусе датчика в соответствии с рисунком 1.

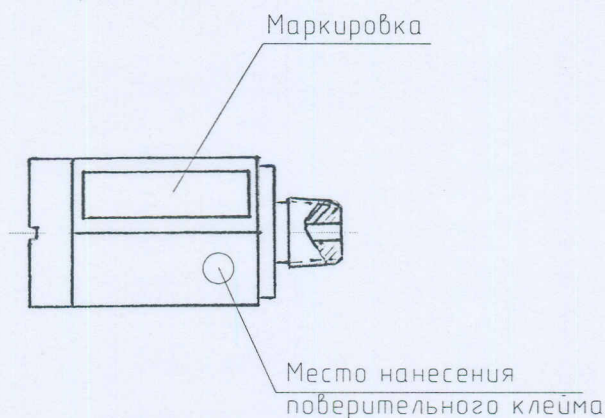


Рисунок 1

Нормативные документы

ГОСТ 22520-85; технические условия ТУ РБ 07526 946.135-2000

Заключение

Датчики давления Пеленг СФ-02 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и ТУ РБ 07526 946.135-2000

Изготовитель АО «Пеленг»

Адрес изготовителя:

220023, г.Минск, ул.Макаенка, 23, тел./0172/ 643 370, факс /0172/ 636 542.

Директор НПЦ «ОЭС»
АО «Пеленг»

В.Н.Маслаков

«__»____ 2000 г.

Начальник отдела испытаний
средств измерений
и техники ГП «ЦЭСМ»

С.В.Курганский

«__»____ 2000 г.