Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт
"Проектмонтажавтоматика"

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 02

Том I

Приборы для измерения и регулирования давления и разрежения

(Взамен издания 1985 года)

1990

Ф4-50-11в Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

gost.e-ecolog.ru

Государственный ордена Трудового Красного Знамени
проектный и конструкторский институт
"Проектмонтажавтоматика"

Картотека серийных приборов и средств автоматизации

Раздел 02

Том I

Приборы для измерения и регулирования давления и разрежения

(Взамен издания 1985 года)

Главный инженер Н.А.Рыков

Начальник ОНТИ В.С.Клечкин

Ведущий инженер З.П.Нестерова

1990

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ф2908(А4)

Копировал Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

I. Введение .....
2. Алфавитный указатель .....
3. Перечень карточек .....
4. Карточки на приборы .....
5. Лист регистрации внесения изменений по информационным сообщениям .....

ТП 416-15.82
ФЕ4ОЗ(А4)
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
278-1 | 12.01.82

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая картотека представляет собой номенклатурный перечень с основными техническими характеристиками приборов для измерения и регулирования давления и разрежения, применяемых в разработках ГПКИ ПМА и серийно выпускаемых приборостроительными заводами.

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей приборов.

С выпуском настоящей картотеки аннулируется картотека раздел 02 выпуска 1985 года.

В картотеку введен код ОКП (по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции). Полное кодовое обозначение продукции включает 10 цифровых десятичных знаков и дополняется контрольным разрядом (1 или 2 цифровых знака) - контрольное число КЧ), обеспечивающим защиту кода.

В Союзглавкомплектавтоматике на основании и в развитие Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции разработан классификатор для кодирования изделий, предусмотренных проектами, комплектуемых через СГКА. Для этого разработан дополнительный 6-ти разрядный код СГКА.

Правила записи кодов в проектной документации приведены ниже.

В связи с введением в настоящую картотеку кодов ОКП и кодов по классификатору Союзглавкомплектавтоматики частично изменилась форма карточек. На последующих листах приводится макет карточки и его описание.

Карточка выполняется на листах формата А4 по форме, приведенной на последующем листе.

Поле 1 - форма заказа. Наименование и технические характеристики (параметры), которые необходимы при заказе изделия.

Указывается конкретная величина требуемого параметра, либо дается ссылка на соответствующую графу, из которой следует выбрать нужную величину.

Поле 2 - номер карточки (первые две цифры обозначают номер раздела картотеки, последующие три цифры - порядковый номер карточки).

Поле 3 - код ОКП. Изделия кодируются в одну или две строки. В первую строку во всех случаях печатается 10-ти разрядный код и 2-х разрядное контрольное число (КЧ), т.е. xxxxxxxxxxxx (это код ОКП). Во второй строке печатается 6-ти разрядное число (2 блока по три разряда в каждом), т.е. xxxxxx (код Союзглавкомплектавтоматики).

5

I	2
	Код ОКП 3
	4

5

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТГИПРОНЕФТЕГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска	Взамен карточки	Лист
			Листов

Если изделие несет в себе информацию, описываемую I2-ти разрядным кодом, то во 2-ой строке вместо 6-ти разрядного числа ставится сплошная линия по длине 6-ти знаков.

Пример: xxxxxxxxxxxx

Если изделие несет в себе информацию, описываемую I5-ю знаками, то вместо 2-го трехразрядного блока ставятся "000".

Пример: xxxxxxxxxxxx

xxx000

Если изделие несет в себе информацию, описываемую I8-ю знаками, то код печатается в виде: xxxxxxxxxxxx,

xxxxxx,

Интервал между кодами двух соседних изделий в спецификации оборудования (СО) должен быть не менее I0 мм.

Пример: Изделие I xxxxxxxxxxxx

xxxxxx

Изделие 2 xxxxxxxxxxxx — не менее I0 мм

xxxxxx

Поле 4 - тип, моцель изделия. Обозначение документа (технических условий, ГОСТ и т.д.), которые необходимы при заказе изделия.

Поле 5 - технические характеристики изделия, цена, масса, завод-изготовитель, библиотечный шифр и т.д..

Форма заказа включает данные поля I и 4.

Пример заказа (карточка 02I22) манометра с верхним пределом измерений 40МПа, классом точности I,5 с радиальным расположением штуцера, без фланца при его заказе:

"ТСП. М-ЗВУ-40МПа - I,5, радиальный, без фланца ТУ25-73I0.04I-86"

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ФЗ408(А4)

Алфавитный указатель изделий, входящих в раздел 02
"Приборы для измерения и регулирования давления и разрежения"

Тип	№ карточек	Тип	№ карточек
В-3ВУ	02I33	ДН-40(ДТ-40)	02372
ВМП-I60-Кс	02359	ДПН-2,5	02373
ВО	02I67	ДЭМ-I02	02377
ВИ-I4	02334	ДЭМ-202	0238I
ВИТ-2	02332	ИД-I	0225I
ВИТ-3	02333	ИР	02003
ВТИ	02I64	КР	02004
ВТС-(5)	02245	М-3ВУ	02I22
ВТПСд-I00-СМ2	02I32	МБП	020I3
ВТ2С(5)	02246	МВ-(5)	020II
ВП3-У	02I3I	МВП3-У	02I45
ВП4-У	02I34	МВП3А-У	02I42
ВЭ-I6РБ	02I84	МВП4-У	02I4I
ВЭ-I6РБ	02I97	МВ-3ВУ	02I44
ВЭ-I6РБ	02208	МВМП-I60-Кс	02368
Д-2I0-II	02378	МВТ-(5)	023I5
Д-2IВМ	02379	МВТС-(5)	02236
Д-2IВМ	02378	МВТ2С-(5)	02237
Д-250Б-(5)	02380	МВТПСд-I00-СМ2	02I43
Д-23IВМ	02384	ММП-I60-Кс	02358
Д-220	02385	МКВ-250	02006
Д-220А	02386	МЧР	02022
Д-220Р-II	02387	МДФI-I00	02II6
ДД	02388	МО	02I62
ДН-2,5(ДТ-2,5)	0237I	МПЗ-У	02III

Ф2703(А4)
Инв.№ подл. 278-1
Подп. и дата 26.12.0280
Взам.инв. №
Инв.№ дубл.
Подп. и дата 15.05.82

Копировал
Формат А4

8

Картотека серийных приборов
Раздел 02 т. I

Тип	№ карточки	Тип	№ карточки
МП3А-У	02I54	СР-(5)	02002
МП3-МИ	02278	ТНЖ-Н	020I6
МП4-У	02I20	ТНЖ-Н	020I7
МТИ	02I60	ТДЖ-(5)	0202I
МТИ	02I69	ТмСП-I6СтВ3Т4	02352
МТП-(5)	02II2	ТмМП-52	02356
МТПСд-I00-0М2	02I2I	ТмМП-I00	02357
МТС-(5)	0223I	ТНМП-52	02360
МТ2С-(5)	02232	ТНМП-I00	0236I
МТ-(5)	023I2	ТНСП-I6СтВ3Т4	02362
НМП-52	02356	ЭКМ-(5)	02I8I
НМП-I00	02357	ЭКВ-IУ	02I96
НСП-I6Ст-В3Т4	02352	ЭКМВ-IУ	02207
ПНР-2М	020I4		
РД-(5)	02376		
РКС-(5)	02383		
РКС-I	02382		
СВ	02II4		

Ф2908(А4)

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А4

Картотека серийных приборов
Раздел 02 т.I

лист I

Перечень карточек

Номер карточки	Наименование	Тип	Завод-изготовитель
(I)	(2)	(3)	(4)
02000	Барометры		
02002	Барометр чашечный ртутный стационарный	СР-(5)	Клинское ПО "Термоприбор"
02003	Барометр ртутный сифонно-чашечный инспекторский	ИР	То же
02004	Барометр ртутный сифонно-чашечный, контрольный	КР	-"-
02005	Манометр, вакуумметры и мановакуумметры(напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры)		
02006	Микроманометр компенсационный	МКВ-250	Харьковский опытный коксохимический завод
02011	Мановакуумметр У-образный	МВ (5)	Клинское ПО "Химлаборприбор"
02013	Манометр ртутный	МБП	Клинское ПО "Термоприбор"
02014	Мановакуумметр	ПВР-2М	ПО "Киргизторгмаш", г.Фрунзе
02016	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	Голыковский завод "Стеклоприбор"
02017	Тягонапоромер жидкостный с наклонной трубкой	ТНЖ-Н	ПО "Киевкоммунтехника", г.Киев
02021	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный	ТДЖ-(5)	Голыковский завод "Стеклоприбор"
02022	Манометр чашечный ртутный	МЧР	Клинское ПО "Термоприбор"
02111	Манометр показывающий	МПЗ-У	Томский манометровый завод

Инв.№ подл. 238-1 | Подп. и дата 22.10.86 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата 15562

Ф2703(А4)

Копировал

Формат А4

(I)	(2)	(3)	(4)
02II2	Манометр показывающий	МТП-(5)	ПО "Теплоконтроль", г.Казань
02II4	Манометр показывающий сверхвысокого давления	СВ	МПО "Манометр"
02II6	Манометр показывающий дифференциальный	МДФI-I00	Томский манометровый завод
02I20	Манометр показывающий	МП4-У	То же
02I2I	Манометр показывающий судовой	МТПСд-I00--ОМ2	-"-
02I22	Манометр показывающий виброустойчивый	М-ЗВУ	-"-
02I3I	Вакуумметр показывающий	ВП3-У	-"-
02I32	Вакуумметр судовой	ВТПСд-I00--ОМ2	-"-
02I33	Вакуумметр показывающий виброустойчивый	В-ЗВУ	-"-
02I34	Вакуумметр показывающий	ВП4-У	-"-
02I4I	Мановакуумметр показывающий	МВП4-У	-"-
02I42	Мановакуумметр показывающий	МВП3А-У	-"-
02I43	Мановакуумметр судовой	МВТПСд-I00-ОМ2	-"-
02I44	Мановакуумметр показывающий виброустойчивый	МВ-ЗВУ	-"-
02I45	Мановакуумметр показывающий	МВП3-У	-"-
02I54	Манометр показывающий	МП3А-У	-"-

Инв.№ подл. 228-1 | Подп. и дата 12.01.82 | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата 15.12.82

ФГ2408(А4)

(I)	(2)	(3)	(4)
02I60	Манометр для точных измерений	МТИ Модель (5)	МПО "Манометр", г.Москва
02I62	Манометр образцовый	МО Модель (5)	То же
02I64	Вакуумметр для точных измерений	ВТИ Модель I2I8	-"-
02I67	Вакуумметр образцовый	ВО Модель I227	-"-
02I69	Мановакуумметр для точных измерений	МТИ Модель (5)	МПО "Манометр" г.Москва
02I8I	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-(5)	Томский манометровый завод
02I84	Манометр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении	ВЭ-I6Рб	То же
02I96	Вакуумметр показывающий электроконтактный	ЭКВ-IУ	-"-
02I97	Вакуумметр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении	ВЭ-I6Рб	-"-
02207	Мановакуумметр показывающий электроконтактный	ЭКМВ-IУ	-"-
02208	Мановакуумметр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении	ВЭ-I6Рб	-"-
0223I	Манометр самопишущий	МТС-(5)	ПО "Теплоконтроль", г.Казань

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал

Формат А4

(I)	(2)	(3)	(4)
02232	Манометр самопишущий двухзаписной	МТ2С-(5)	ПО "Теплоконтроль", г.Казань
02236	Мановакуумметр самопишущий	МВТС-(5)	То же
02237	Мановакуумметр самопишущий двухзаписной	МВТ2С-(5)	ПО "Теплоконтроль", г.Казань
02245	Вакуумметр самопишущий	ВТС-(5)	То же
02246	Вакуумметр самопишущий двухзаписной	ВТ2С-(5)	-"-
0225I	Индикатор давления	ИД-I	Саранский приборостроительный завод
02278	Преобразователь (манометр) измерительный малогабаритный	МПЭ-МИ	ПО "Теплоконтроль", г.Казань
023I2	Манометр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством	МТ-(5)	То же
023I5	Мановакуумметр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством	МВТ-(5)	-"-
02330	Манометры, вакуумметры и мановакуумметры электрические		
02332	Вакуумметр ионизационно-термопарный	ВИТ-2	Курский завод "Маяк"
02333	Вакуумметр ионизационно-термопарный	ВИТ-3	То же
02334	Вакуумметр ионизационный	ВИ-I4	-"-

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ГСПИ 1515I2

ГСПИ08(А4)

(I)	(2)	(3)	(4)
02350	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, манометры, вакуумметры, мановакуумметры мембранные		
02352	Тягомер (напоромер) взрывозащищенный	(5) НСП-I6Ст ТмСП-I6Ст	ПО "Теплоконтроль", г.Казань
02356	Напоромер (тягомер) мембранный показывающий	(5) (НМП-52) (ТмМП-52)	Саранский приборостроительный завод
02357	Тягомер (напоромер) мембранный показывающий	НМП-I00 ТмМП-I00	То же
02358	Манометр мембранный показывающий коррозионностойкий	ММП-I60-Кс	Томский манометровый завод
02359	Вакуумметр мембранный показывающий коррозионностойкий	ВМП-I60-Кс	То же
02360	Тягонапоромер мембранный показывающий	ТНМП-52	Саранский приборостроительный завод
02361	Тягонапоромер мембранный показывающий	ТНМП-I00	То же
02362	Тягонапоромер взрывозащищенный	ТНСП-I6Ст-ВЗТ4	ПО "Теплоконтроль", г.Казань
02368	Мановакуумметр мембранный показывающий	МВМП-I60-Кс	Томский манометровый завод
02370	Реле для сигнализации и регулирования давления		
02371	Датчик-реле	(5) (ДН-2,5; ДТ-2,5)	Улан-Удэнский завод "Теплоприбор"

Инв.№ подл. 238-1 | Подп. и дата 22.12.87 | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ГСПИ08(А4)

(I)	(2)	(3)	(4)
02372	Датчик-реле	(5) (ДН-40; ДТ-40)	Улан-Удэнский завод "Теплоприбор"
02373	Датчик-реле перепада напора	ДПН-2,5	То же
02376	Датчик-реле давления	РД-(5)	ПО "Промприбор", г.Орел
02377	Датчик-реле давления	ДЕМ-102--(5)	Орловское ПО "Промприбор"
02378	Датчик-реле давления	Д210-II	Тартуский приборостроительный завод
02379	Датчик-реле давления взрывозащищенный	Д21ВМ-(5)	Орловское ПО "Промприбор"
02380	Датчик-реле давления	Д250Б-(5)	То же
02381	Датчик-реле разности давлений	ДЕМ202-(5)	-"-
02382	Датчик-реле разности давлений	РКС-I	-"-
02383	Датчик-реле разности давлений	РКС-(5)	-"-
02384	Датчик-реле разности давлений взрывозащищенный	Д23IВМ-(5)	-"-
02385	Датчик-реле давления сдвоенный	Д220-(5)	Тартуский приборостроительный завод
02386	Датчик-реле давления сдвоенный	Д220А-(5)	То же
02387	Датчик-реле давления сдвоенный	Д-220Р-II	-"-
02388	Датчик-реле давления	ДД-(5)	Улан-Удэнский завод "Теплоприбор"

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв. № | Инв.№ дубл. | Подп. и дата
Ф2ТМ08(А4)
Копировал
Формат А4

15

Барометры

С2000
Код ОКП

Начальник отдела

Составил

:720.00: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

16

Барометр чашечный ртутный стационарный
Пределы измерений (4)

02002
Код ОКП (70)

СР-(5)
ТУ25-II-I220-75

Техническая характеристика

Код ОКП	Тип	Пределы измерений, мбар	Цена 1989 года, руб.
(70)	(6)	(4)	(8)
432I2808 23	СР-А	8I0-I070	54,00
432I2899 33	СР-Б	680-I070	6I,00

Допустимая погрешность ..... 0,I мбар
Допустимая температура измеряемой среды ..... от I0 до 40°С
Габаритные размеры ..... ⌀ 70х920 мм
Масса ..... 3 кг

Изготовитель - Клинское производственное объединение "Термоприбор"

Библ.шифр: ГМС / 3 (МИ)

ГГМИ ПРОЕКТГИДРОМЕТАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

2Г5-1 лис 12.01.90

17

Барометр ртутный, сифонно-чашечный инспекторский

02003

Код ОКП 432I2809 3I

ИР
ТУ25-II-I220-75

Технические характеристики

Пределы измерений ..... 650-I070 мбар

Допустимая погрешность ..... 0,05 мбар

Допустимая температура измеряемой среды .... от I0 до 40°С

Габаритные размеры ..... ⌀ 54xI076 мм

Масса ..... 4 кг

Цена I989 года ..... II2 руб.

Изготовитель - Клинское производственное объединение "Термоприбор"

Библ.шифр: ГПКС / I

Начальник отдела

Составил

:720.00: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь I989 | Взамен карточки | Лист | Листов I

18

Барометр ртутный сифонно-чашечный, контрольный	02004
	Кол ОКП 432I2899 32
	КР ТУ25-II-I220-75

Технические характеристики

Пределы показаний ..... 950-I090 мбар

Допустимая погрешность ..... 0,05 мбар

Допустимая температура измеряемой среды .... от I0 до 40°С

Габаритные размеры ..... ϕ 56xII55 мм

Масса ..... 5 кг

Цена I989 года ..... I20 руб.

Изготовитель - Клинское производственное объединение "Термоприбор"

Библ.шифр ГМС / 2

Начальник отдела

Составил

I20.80: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

19

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры (Напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры) трубные

02005

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

7.720.00:1 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

20

Микроманометр компенсационный	02006
	Код ОКП 42I2000200
	МКВ-250-0,02 ГОСТ III6I-7I

Для измерения давления, разрежения или разности давлений и используется для поверки тягомеров, дифманометров и других микроманометров низких классов точности.

В комплект поставки входят:

подушки опорные ..... 3 шт.

футляр для хранения ..... I шт.

Технические характеристики

Пределы измерений ..... 0-250 кгс/м^2

Основная приведенная погрешность 0,02%

Уравновешивающая жидкость ..... дистиллированная вода

Шаг микрометрического винта ..... 2 мм

Габаритные размеры:

диаметр основания ..... 240 мм

высота ..... 438 мм

Масса:

без футляра ..... 7,5 кг

с футляром ..... I2,5 кг

Цена I989 года ..... I35 руб.

Изготовитель - Харьковский опытный коксохимический завод

Библ. шифр $\frac{\text{ХКЗ}}{\text{I}}$ (МИ)

Начальник отдела

Составил

278-1 ин 12.01.90

1.120.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист Листов I

21

	020II
Мановакуумметр U - образный Пределы показаний (4) Исполнение (7)	Код ОКП 432II30II2 МВ(5) ГОСТ 9933-75

Для измерения избыточного и предельного остаточного давлений для водяного наполнения

Технические характеристики

Тип	Пределы показаний, мм жидк.ст.	Габаритные размеры, мм Длина	Высота	Цена 1989 г., руб.
(5)	(4)	(12		(8)
МВ-100	0-100		270	1,10
МВ-260	0-260	60	430	1,65
МВ-600	0-600		780	2,85

(7) Исполнение ..... I или 2

Масса ..... 2.5 кг

Гарантийный срок эксплуатации - 18 мес. со дня ввода приборов в эксплуатацию

Изготовитель - Клинское производственное объединение "Химлаборприбор"

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист Листов I

Начальник отдела

Составил

Зам.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т20.00: (А4) 228-Кие/11.01.90

22

Манометр ртутный	02013 Код ОКП 432113990I МБП ТУ25-II-953-74

Для определения давления в вакуумных установках при испытании и поверке различных метеорологических и аэрологических приборов, а также для измерения атмосферного давления.

Технические характеристики

Пределы измерений ..... 2-1070 мбар

Точность отсчета ..... 0,05 мбар

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... 10-40°С

Габаритные размеры ..... 140х285х1310 мм

Масса ..... 12,5 кг

Цена 1989 года ..... 150 руб.

Изготовитель - Клинское производственное объединение "Термоприбор"

Библ. шифр ГМС/6 (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТГИДРОАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист Листов 1

Начальник отдела

Составил

278-1/ме/12.0К-ВО

1720.00: (АА)

23

Мановакуумметр	С2014
	Код ОКП 42I24I3001
	ШПР-2М ТУ27-5I-326I-77

Для поверки дифманометров-расходомеров переменного перепада, вакуумметров, тягомеров, тягонапоромеров

Технические характеристики

Пределы измерений перепада давления ..... 0-I000 мм вод.ст. или 0-I000 мм рт.ст.

Основная приведенная погрешность:

при измерении давления:

I50-I000 мм вод.ст.
75-I000 мм рт.ст. ..... ±0,3%

при измерении давления или разрежения:

менее I50 мм вод.ст. ..... 0,5 мм вод.ст.
менее 75 мм рт.ст. ..... 0,25 мм рт.ст.

Допустимая температура окружающей среды или относительной влажности воздуха до 80% ..... I0-35 °С

Габаритные размеры ..... 250x200xII35 мм

Масса ..... 9 кг

Цена I989 года ..... I25 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Производственное объединение "Киргизторгмаш", г.Фрунзе

Библ.шифр ЭКИПФ/5 (МИ)

ГПИИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист Листов I

278-1/ме 12.04.90

:720.00: (А4)

24

Тягонапоромер жидкостный

Пределы измерений (4)

020I6

Код ОКП (70)

ТНЖ-Н

ТУ25-II.9I8-8I

Технические характеристики

Код СКП	Пределы измерений, Па	Габаритные размеры, мм Длина	Высота	Ширина	Масса, кг
(7С)	(4)		(I2)		(I3)
42I24I9202 0I	0-250	455	I84	4С	I,84
42I24I9203 0С	0-400	456	203		
42I24I9204 I0	0-630	454	240		
42I24I9205 09	0-I000	444	287		
42I24I9206 08	0-I600	400	368		

Допустимая температура измеряемой и окружающей среды ..... от I0 до 35°С

Относительная влажность ..... не более 80%

Заполнитель ..... спирт этиловый

Класс точности I,5

Цена I989 года ..... 9-70 руб.

Вероятность безотказной работы за 4000ч- 0,98

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию

Примечание: приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Голынковский завод "Стеклоприбор". Код по ОКП 0226970

Библ. шифр ГЗС 2

Начальник отдела

Составил

2Х8-1.Л.12.0-К.Ав

:1720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

25

Тягонапоромер жидкостный с наклонной трубкой	02017 Код ОКП 42I24I0000 ТНЖ-Н ТУ204УССР435-82

Технические характеристики

Пределы показаний ..... 0–40 мм вод.ст.

Класс точности I,5

Габаритные размеры:

длина ..... 320 мм

высота ..... 95 мм

ширина ..... 60 мм

Масса ..... I,4 кг

Цена 1989 года ..... II,80 руб.

Изготовитель – Киевское производственное объединение "Киевкоммунтехника". Код по ОКПО 54534I0

Библ.шифр: КЗТП(МИ) 7

Начальник отдела

Составил

278-1/ке12.01.90

:720.00: (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист Листов I

26

Тягонапоромер дифференциальный жидкостный	02021 Код ОКП (70)
	ТДЖ-(5) ТУ25-II.935-8I

Прибор является одним или набором нескольких однотрубных манометров.

Технические характеристики

Код ОКП	Тип	Количество трубок	Пределы измерений, Па	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Цена 1989 года, руб.
				Длина	Высота	Ширина		
(70)	(5)	(I0)	(4)		(I2)		(I3)	(8)
42I24I9003 06	ТДЖ-I-I600	I	0-I600	I38	372	92	I,69	7-30
42I24I9004 05	ТДЖ-I-2500	I	0-2500	I38	450	92	I,93	7-50
42I24I9005 04	ТДЖ-I-4000	I	0-4000	I38	582	92	2,7I	9-40
42I24I9006 03	ТДЖ-I-6300	I	0-6300	I38	783	92	3,58	9-60
42I24I9007 02	ТДЖ-2-I600	2	0-I600	I62	372	II4	I,85	8-40
42I24I9008 0I	ТДЖ-2-2500	2	0-2500	I62	450	II4	2,47	8-70
42I24I9009 00	ТДЖ-2-4000	2	0-4000	I62	582	II4	3,70	I0-I0
42I24I90I0 07	ТДЖ-2-6300	2	0-6300	I62	783	II4	4,00	I0-90
42I24I90II 06	ТДЖ-3-I600	3	0-I600	202	372	I54	2,3I	I0-30
42I24I90I2 05	ТДЖ-3-2500	3	0-2500	202	450	I54	2,85	I0-60
42I24I90I3 04	ТДЖ-3-4000	3	0-4000	202	582	I54	3,75	I2-00
42I24I90I4 03	ТДЖ-3-6300	3	0-6300	202	783	I54	4,I6	I4-30
42I24I90I5 02	ТДЖ-4-I600	4	0-I600	242	372	I94	2,89	I2-I0
42I24I90I6 0I	ТДЖ-4-2500	4	0-2500	242	450	I94	3,44	I2-60
42I24I90I7 00	ТДЖ-4-4000	4	0-4000	242	582	I94	4,54	I4-50
42I24I90I8 06	ТДЖ-4-6300	4	0-6300	242	783	I94	6,20	I6-70
42I24I90I9 09	ТДЖ-6-I600	6	0-I600	322	372	274	3,55	I6-20
42I24I9020 05	ТДЖ-6-2500	6	0-2500	322	450	274	4,40	I6-70
42I24I902I 04	ТДЖ-6-4000	6	0-4000	322	582	274	6,03	2I-00
42I24I9022 08	ТДЖ-6-6300	6	0-6300	322	783	274	8,30	23-00

Начальник отдела

Составил

:720.00: (A4)

238-1/ке 12.01.90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

27

Тягонапоромер дифференциальный жидкостный	02021
	Код ОКП (70)
	ТДЖ-(5) ТУ25-II.935-31

Заполнитель ..... дистиллированная вода

Класс точности I,5

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности от 30 до 80% .... от 5 до 50 °С

Вероятность безотказной работы за 4000 ч не менее 0,98

Примечание: приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Гольниковский завод "Стеклоприбор". Код по ОКПО 0226970

Библ.шифр ГЗС / I

Начальник отдела	Составил

ГПКИ ПРОЕКТГАЗ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

2-8-1/ЛЕ/12.01.90

:120.001 (А4)

28

Манометр чашечный ртутный Пределы измерений от 0 до 930 мм рт.ст.	02022 Код ОКП 432II39902 МЧР-3 ТУ25-II-784-72

Для измерения давления в вакуумных установках и для измерения атмосферного давления.

Технические характеристики

Цена деления ..... 0,98 мм рт.ст.
Габаритные размеры ..... I075xI20x75 мм
Масса ..... 4 кг
Цена I989 года ..... II2 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Клинское производственное объединение "Термоприбор"

Библ. шифр ГМС / 24 (МИ)

2:120.00: (А4) 12.01.90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист Листов I

29

Манометр показывающий

02III

Код ОКП (70)

МПЗ-У-(4)-(6)-(9)

ТУ25-02.I80335-84

Для измерения избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара в т.ч.кислорода, ацетилена, хладонов I2,I3,22,I42,502

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Верхний предел измерений	Класс точности	x)Измеряемая среда
(70)	(4)	(6)	(7)
42I2I3I870 00	I; 2,5; 4; 25; 40; 60 кгс/см^2	I,5	Жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород, ацетилен
42I2I3I87I I0		I,0	
42I2I3I879 02	25 кгс/см^2	I,5	Хладоны I2,I3, 22, I42, 502
42I2I3I880 09		I,0	
42I2I3I873 08	I00,I60,250, 600 кгс/см^2	I,5	Жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород
42I2I3I874 07		I,0	

x)При заказе приборов для измерения давления кислорода, ацетилена, хладона к обозначению добавляется слово "Кислород" или "Ацетилен" или марка хладона.

Диаметр корпуса ..... I00 мм

Степень защиты ..... УР40 и УР53

Начальник отдела

Составил

3.720.00: (А4)

278-1/ИЛ 12.0К 90

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

30

Манометр показывающий

02III

Код ОКП (70)

МПЗ-У-(4)-(6)-(9)
ТУ25-02.I80335-84

Таблица 2

Расположение штуцера и наличие фланца	Габаритные размеры, мм		
	Длина	Высота	Ширина
(9)		(I0)	
Радиальный, без фланца	I00	I50	53
Радиальный, с фланцем	I08	I54	53
Осевой, без фланца	I00	I00	I00
Осевой, с фланцем	I08	I08	I00

Допустимая температура окружающего воздуха..... от -50 до +60 °С
Относительная влажность окружающего воздуха
при температуре 35 °С 95%
Масса ..... 0,6 кг
Цена I989 года ..... 7-I5 руб.
Полный средний срок службы ..... I0 лет
Норма средней наработки на отказ с учетом
технического обслуживания, регламентируемого
инструкцией по эксплуатации ..... I00000 ч

Примечания: I. Приборы для измерения давления хладонов I2, I3, 22, I42, 502 изготавливаются с радиальным штуцером

2. Пример заказа: Монометр МПЗ-У-4 кгс/см^2 - I,5, радиальный без фланца. ТУ25-02.I80335-84"

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ
6I,62

Начальник отдела

Составил

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь I989 | Взамен карточки | Лист 2 | Листов 2

278-1/ш 12.04.90

:720.00: (А4)

31

Манометр показывающий
Исполнение циферблата (I3)

02II2

Код ОКП (70)

МТП-(5)-(4)-(6)-(I4)-(II)
ТУ25-02.IOI293-83

Для измерения избыточного давления жидких и газообразных сред, неагрессивных по отношению к латуни ЛС59-I; Л63; ЛАНКМц 75-2-2,5-0,5-0,5-0,5 (сплав I56) или Бр0Ц4-0,25 и припоям ПОС-40; ПМЮЦр6-4-0,03, в том числе кислорода, ацетилена.

(I4) Для измерения кислорода или ацетилена обозначение измеряемой среды соответственно К, Ац.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Класс точности	Вид корпуса	Материал корпуса
(70)	(5)	(6)	(9)	(I0)
42I2I3I639 05	МТП-I	2,5	Без фланца с радиальным штуцером	Ф (фенопласт); С (алюминиевый сплав)
42I2I3I458 08		4		
42I2I3I666 02	МТП-2	2,5	С задним фланцем для крепления и с радиальным штуцером	Ф (фенопласт); С (алюминиевый сплав)
42I2I3I459 07		4		
42I2I3I64I 00	МТП-3	2,5	С передним фланцем для крепления и с осевым штуцером	Ф (фенопласт); С (алюминиевый сплав)
42I2I3I633 00		4		
42I2I3I667 0I	МТП-4	2,5	Без фланца с осевым штуцером	Ф (фенопласт); С (алюминиевый сплав)
42I2I3I634 I0		4		

Начальник отдела

Составил

:720.50:(I4)

ГПКИ ПРОЕКТНОМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь I989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

39

Манометр показывающий Исполнение циферблата (I3)	02II2 Код ОКП (70) МТП-(5)-(4)-(6)-(I4)- -(II) ТУ25-02.I0I293-83

Средний срок службы приборов не менее I0 лет

Вероятность безотказной работы приборов должна быть не менее 0,99 за 2000 ч.

Примечание. I. Приборы выпускаются также в экспортном исполнении

2. Манометры для ацетилена изготавливаются только класса точности 4 и с верхними пределами измерений 400 кПа и 4 МПа

3. Пример заказа: "Манометр МТП-I-24МПа-2,5-К-Д, ТУ25-02.I0I293-83"

Изготовитель - Производственное объединение "Теплоконтроль", Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ I53-А(МИ)

Начальник отдела

Составил

271-1ас 12.01.90

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Базмен карточки	Лист 3 Листов 3

33

Манометр показывающий
Исполнение циферблата (I3)

С2II2

Код ОКП (70)

МТП-(5)-(4)-(6)-(I4)-
-(II)
ТУ25-02.I0I293-83

Таблица 2

Наличие демпфера (II)	Исполнение циферблата (I3)
с демпфером	белый с черными цифрами и надписями
	с красной отметкой, указывающей рабочее давление
без демпфера	белый с черными цифрами и надписями
	с красной отметкой, указывающей рабочее давление

(4) Верхний предел измерений ..... I60, 250, 400, 600 кПа; I; I,6; 2,5; 4; 6; I0; I6; 25; 40 МПа (I,6; 2,5; 4; 6; I0; I6; 25; 40; 60; I00; I60; 250; 400 кгс/см^2)

Допустимая температура окружающей среды ..... от -60 до +60 °С

Относительная влажность при температуре 35 °С 98%

Резьба штуцера М12хI,5

Масса ..... 0,I6 кг

Цена I989 года ..... 2,75 руб.

Габаритные размеры, мм ..... МТП-I - 60х32х84
МТП-2 - 63х32х84
МТП-3 - 63х63х54
МТП-4 - ⌀ 60х54

Начальник отдела

Составил

2Т8-1/ИС 18.04.90

Т20.00; (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

34

Манометр сверхвысокого давления
Верхний предел измерений (4)

02II4

Код ОКП 42I2I3I60I 08

СВ
ТУ25.05.I480-73

Для измерения избыточного давления жидкостей, нейтральных по отношению к стали, взрывобезопасных, некристаллизующихся

Технические характеристики

Верхний предел измерений	Цена I989 года, руб.
(4)	(8)
250, 400 МПа	47-00
600, I000 Мпа	50-00

Допустимая температура окружающей среды ..... I0-35 °С
Относительная влажность 80%
Класс точности I
Материал чувствительного элемента ..... легированная сталь
Диаметр корпуса ..... 260 мм
Штуцер ..... радиальный с резьбой труб М33х2
Масса ..... 6 кг
Срок службы манометров до списания ..... 8 лет

Примечание: приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - московское производственное объединение "Манометр"
Код по ОКПО 02262I6
Библ.шифр: МЗМ (МИ)
98

Начальник отдела

Составил

3.720.00:1 (А4)

12.04.90

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

35

Манометр дифференциальный	02ТТ6 Код ОКП 42I2I39III 00 МДФI-I00-(4)-(5)-(6) ТУ25.02.25-74

Для одновременного измерения в двух различных системах давления жидкостей и газов неагрессивных по отношению к медным сплавам, а также для отсчета разности этих давлений.

Технические характеристики

(4) Верхний предел измерений ..... I0 кгс/см^2

(5) Класс точности I,5

Диаметр корпуса ..... I00 мм

(6) Вид корпуса ..... с задним фланцем с радиальным расположением штуцера (резьба труб I/2")

Масса ..... I,4 кг

Цена I989 года ..... 7-80 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,94

Примечание: приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Томский манометровый завод
Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ 29 (черт.и паспорт)

Зам

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

278-1 Кс 12.04.90

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист Листов I

36

Манометр показывающий

02I20

Код ОКП (70)

МП4-У-(4)-I,5-(6)

ТУ25.02.I80335-84

Габаритные размеры манометра:

с радиальным штуцером без фланца ..... I60x205x53 мм
с радиальным штуцером с фланцем ..... I70x205x53 мм
с осевым штуцером без фланца ..... I60xI60xI00 мм
с осевым штуцером с фланцем ..... I70xI70xI25 мм

Масса ..... I,2 кг

Цена I989 года ..... 8-00 руб.

Полный средний срок службы ..... I0 лет

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания регламентируемого инструкцией по эксплуатации ..... I00000 ч

Примечание. Пример заказа: "Манометр МП4-У-4 кгс/см^2 - I,5 - радиальный без фланца. ТУ25-02.I80335-84".

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод

Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМ3
6I,62

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

278-1 ал 12.04.90

:720.30: (A4)

37

Манометр показывающий	02Т20 Код ОКП (70)
	МП4-У-(4)-1,5-(6) ТУ25.02.180335-84

Для измерения избыточного давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей, газа и пара, в т.ч. кислорода

Технические характеристики

Код ОКП	Верхний предел измерений	Расположение штуцера и наличие фланца	x) Измеряемая среда
(70)	(4)	(6)	(7)
42I2I3I883 06	I;2,5;4;6;I0; I6;25;40; 60 кгс/см^2	Радиальный без фланца	Жидкости, пар, газ, в т.ч. кислород.
42I2I3I887 02	I00;I60;250;400; 600 кгс/см^2	Осевой без фланца	
42I2I3I89I 06	I000; I600кгс/см^2		Жидкости
42I2I3I883 06	I;2,5;4;25;40; 60 кгс/см^2	Радиальный с фланцем	Жидкости, пар, газ в т.ч. кислород
42I2I3I887 02	I00;I60;250; 400;600;600 кгс/см^2	Осевой с фланцем	
42I2I3I89I 06	I000; I600кгс/см^2		Жидкости

x) При заказе приборов для измерения давления кислорода к обозначению добавляется слово "Кислород"

Диаметр корпуса ..... I60 мм
Степень защиты УР40
Класс точности I,5
Допустимая температура окружающего воздуха ..... от -50 до +60°С
Относительная влажность окружающего воздуха
при температуре 35 °С 95%

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

38

Манометр показывающий судовой	02I2I
	Код ОКП (70)
	МТПСд-I00-ОМ2-(4)- -(6)-(7) ТУ25.02.I946-76

Для измерения давления жидкости (топлива, масла, воды, морской воды), газов и водяного пара

Технические характеристики

Код ОКП	Конструктивное исполнение корпуса	Пределы измерений, кгс/см²	Класс точности	Цена I989 года, руб.
(70)	(7)	(4)	(6)	(8)
42I2I3I002 03	без фланца с радиальным штуцером	от 0 до I; 2,5; 4; 6	I,5	9-00
42I2I3I003 02		от 0 до I0;I6; 25;40;60; I00	I,0	9-00
42I2I3I002 03		от 0 до I60; 250;400; 600	I,5	I0-00
42I2I3I003 02			I,0	I9-50
42I2I3I002 03	с задним фланцем для крепления и с радиальным штуцером	x) от 0 до I; 2,5; 4; 6	I,5	9-I0
42I2I3I003 02		x) от 0 до I0; I6; 25;40;60;I00	I,5 I,0	9-I0
42I2I3I002 03		x) от 0 до I60; 250; 400; 600	I,5	I0-I0
42I2I3I003 02			I,0	I9-60

x) По специальному заказу могут изготовляться для измерения давления кислорода. В обозначении добавлять слово "Кислород".

Исполнение корпуса ..... брызгозащищенное

Диаметр корпуса ..... I00 мм

Начальник отдела

Составил

:729.00: (А4)

278-1/инв. 12-04-90

ГПМИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

39

Манометр показывающий судовой	02I2I
	Код ОКП (70)
	МТПСд-I00-ОМ2-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.I946-76

Допустимая температура окружающего воздуха при относительной влажности
до 90% ..... от -50 до +60 °С

при относительной влажности I00% ..... 35 °С

Масса ..... 0,75 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч - 0,97

Примечание: манометр с верхним пределом измерения 25 кгс/см^2 по требованию заказчика может изготовляться для измерения давления хладонов марок I2; I3; 22; I42 и 502

Начальник отдела

Составил

Изготовитель: Томский манометровый завод.
Код по ОКПО 022559I

Библ.шифр: ТМ3
49

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

40

ГСП
Манометр показывающий виброустойчивый

02I22

Код ОКП (70)

М-3ВУ-(4)-(6)-(7
ТУ25-73I0.04I-86

Для измерения избыточного давления некристаллизующихся жидкостей, паров и газов, а также кислорода, ацетилена

Технические характеристики

Код ОКП	Класс точности	Верхний предел измерений
(70)	(6)	(4)
42 I2I3 0227 03	I,5	6; I0; I6; 25; 40; 60; I00; I60; 250; 400; 600; I000; I600 кгс/см^2 (0,6; I; I,6; 2,5; 4; 6; I0; I6; 25; 40; 60; I00; I60 МПа)
42 I2I3 0228 02	2,5	

Диаметр корпуса ..... I00 мм

(?) Конструктивное исполнение корпуса ..... радиальный, без фланца и с задним фланцем

Допустимая температура окружающей среды ..... от -60 до +60 °С

Относительная влажность при температуре 35 °С ..... 95±3 %

Габаритные размеры:

длина х высота х ширина ..... I00xI00x50 мм

Масса ..... 0,7 кг

Цена I989 года (проект) ..... I5 руб.

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

41

ТСП
Манометр показывающий виброустойчивый

02I22

Код ОКП (70)

М-ЗВУ-(4)-(6)-(7)
ТУ25-73I0.04I-86

По защищенности от проникновения пыли и воды приборы соответствуют степени защиты Р54.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - I8 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

Примечания. I. При заказе приборов для измерения давления кислорода, ацетилена к обозначению добавляется слово "Кислород" или "Ацетилен".

2. Пример записи обозначения манометра с верхним пределом измерений 40 МПа, классом точности I,5, с радиальным расположением штуцера, без фланца при его заказе: "ТСП. М-ЗВУ-40 МПа-I,5, радиальный, без фланца ТУ25-73I0.04I-86".

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 022559I

Библ.шифр: ТМЗ / 60

:720.00: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь I989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

42

Вакуумметр показывающий	02I3I
	Код ОКП (70)
	ВПЗ-У-Iкгс/см^2-(6)-(7) ТУ25.02.I80335-84

Для измерения вакуумметрического давления неагрессивных газов.

Технические характеристики

Код ОКП	Класс точности	Расположение штуцера и наличие фланца
(70)	(6)	(7)
42 I2I3 5298	I,5	Радиальный, без фланца
42 I2I3 5299	I,0	Осевой, с фланцем

Диаметр корпуса .....I00 мм

Степень защиты IP40

Допустимая температура окружающего воздуха .....от -50 до +60 °С

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С 95%

Габаритные размеры приборов:

с радиальным штуцером, без фланца .....I00xI50x53 мм

с осевым штуцером, с фланцем .....I08xI08xI00 мм

Масса .....0,6 кг

Цена I989 года .....7-I5 руб.

Полный средний срок службы .....I0 лет

Начальник отдела

Составил

278-1 Ле 12.01.20

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

43

Вакуумметр показывающий

0213I

Код ОКП (70)

ВПЗ-У-Iкг/см^2-(6)-(7)
ТУ25.02.I80335-84

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого инструкцией по эксплуатации .....I00000 ч

Примечание. Пример заказа: "Вакуумметр ВПЗ-У-Iкгс/см^2-I,5 , радиальный без фланца ТУ25.02.I80335-84".

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 022559I

Библ.шифр: ТМЗ
6I,62

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

I:I20.00: (A4)

44

Вакуумметр судовой	02I32 Код ОКП 42I2I35I62 05 ВТПСд-I00-ОМ2-I-(6) ТУ25.02.I946-76

Для измерения вакуумметрического давления в судовых установках.

Технические характеристики

Пределы измерений от -I до 0 кгс/см^2

Конструктивное исполнение корпуса	Цена I989 г. руб.
(6)	(8)
без фланца с радиальным штуцером	9-00
с задним фланцем для крепления и с радиальным штуцером	9-I0

Исполнение корпуса .....брызгозащищенное

Диаметр корпуса .....I00 мм

Класс точности 2,5

Допустимая температура окружающей среды:

при относительной влажности до 90% .....от -50 до +60 °С

при относительной влажности до 100% .....35 °С

Масса .....0,75 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....~0,97

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 022559I

Библ.шифр $\frac{ТМЗ}{49}$ (ТО и МИ)

Начальник отдела

Составил

I720.30: (А4) 12.01.90

278-1

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов I

45

ГСП
Вакуумметр показывающий виброустойчивый
Конструктивное исполнение корпуса (7)

02I33
Код ОКП (70)

В-ЗВУ-(4)-(6)-(7)
ТУ25.73I0.04I-86

Для измерения вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, паров и газов.

Технические характеристики

Код ОКП	Класс точности	Верхний предел измерений
(70)	(6)	(4)
42 I2I3 548I 04	I,5	I кгс/см^2 (I00 кПа)
42 I2I3 5482 03	2,5	

Диаметр корпуса .....I00 мм

(7) Конструктивное исполнение корпуса..... радиальный, без фланца и с задним фланцем

Допустимая температура окружающей среды ..... от -60 до +60^{0}С

Относительная влажность при температуре 35 ^{0}С ..... 95±3%

Габаритные размеры;

длина х высота х ширина .....I00xI00x50 мм

Масса .....0,7 кг

Цена I989 года (проект) .....I5 руб.

По защищенности от проникновения пыли и воды приборы соответствуют степени защиты IP54.

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь I989 | Взамен карточки | Лист I | Листов 2

:720.00: (А4)

46

ГСП Вакуумметр, показывающий виброустойчивый Конструктивное исполнение корпуса (7)	02I33 Код ОКП (70) В-ЗВУ-(4)-(6)-(7) ТУ25-73I0.04I-86

Гарантийный срок эксплуатации со дня ввода в эксплуатацию .....I8 мес.

Примечание. Пример записи обозначения вакуумметра с верхним пределом измерений I кгс/см^2, класса точности I,5 с радиальным расположением штуцера, без фланца при его заказе: ГСП В-ЗВУ-I кгс/см^2 - I,5, радиальный, без фланца ТУ25-73I0.04I-86 .

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 02259I

Библ.шифр: ТМЗ / 60

:720.30:(I4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

47

Вакуумметр показывающий	02134 Код ОКП 4212135302 ВП4-У-I кгс/см^2-I,5-(7) ТУ25.02.I80335-84

Для измерения вакуумметрического давления неагрессивных газов.

Технические характеристики

Диаметр корпуса .....I60 мм

Степень защиты IP40

(7) Расположение штуцера и наличие фланца ..... радиальный, без фланца, осевой, с фланцем

Допустимая температура окружающего воздуха .....от -50 до +60 °С

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С 95%

Габаритные размеры приборов:

с радиальным штуцером без фланца .....I60x205x53 мм

с осевым штуцером с фланцем .....I70xI70xI25 мм

Масса .....I,2 кг

Цена I989 года .....8-00 руб.

Полный средний срок службы .....I0 лет

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания регламентируемого инструкцией по эксплуатации .....I00000 ч

Примечание. Пример записи вакуумметра: "Вакуумметр ВП4-У-I кгс/см^2 - I,5, радиальный без фланца ТУ25.02.I80335-84".

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ / 6I,62

ГПМИ ПРОЕКТГИПРОНЕФТЕАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов I

Начальник отдела

Составил

:7120.00: (А4)

278-1/ин 12.04.90

48

Мановакуумметр показывающий	02I4I Код ОКП 42I2I37675
	МВП4-У-(4)-I,5-(6) ТУ25.02.I80335-84

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, газа и пара в т.ч. кислорода, ацетилена, хладонов I2,I3,22.I42,502[X])

Технические характеристики

(4) Верхний предел измерений ..... от -Iдо 3; от -I до 5; от -I до 9; от -I до I5; от -I до 24 кгс/см^2)(для хладонов от -I до I5; от -I до 24 кгс/см^2)

Диаметр корпуса .....I60 мм

Класс точности I,5

Таблица

Расположение штуцера, наличие фланца	Габаритные размеры, мм		
	Длина	Высота	Ширина
(6)		(7)	
Радиальный, без фланца	I60	205	53
Радиальный, с фланцем	I70	205	53
Осевой, без фланца	I60	I60	I60
Осевой, с фланцем	I70	I70	I25

[X]При заказе приборов для измерения избыточного и вакуумметрического давления кислорода, ацетилена, хладона к обозначению добавляется слово "Кислород" или "Ацетилен" или марка хладона.

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела

Составил

I20.00: (A4)

ВТВ-1/Ки 12 ОУ-80

49

Мановакуумметр показывающий	02I4I
	Код ОКП 42I2I37675
	МВП4-У-(4)-I,5-(6) ТУ25.02.I80335-84

Степень защиты УР40

Допустимая температура окружающего воздуха .....от -50 до +60°С

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35°С 95%

Масса ..... I,2 кг

Цена I989 года .....8-00 руб.

Полный средний срок службы .....I0 лет

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания регламентируемого инструкцией по эксплуатации .....I00000 ч

Примечание. Пример заказа: "Мановакуумметр МВП4-У-5 кгс/см^2 -I,5, радиальный без фланца. ТУ25.02.I80335-84

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ / 6I,62

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

275-1.ис 12.89 Т.720.00: (А4)

50

Мановакуумметр показывающий	02I42 Код ОКП (70)
	МВПЗА-У-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.I80335-84

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного растворра аммиака

Технические характеристики

Код ОКП	Верхний предел измерений	Расположение штуцера и наличие фланца	Класс точности
(70)	(4)	(7)	(6)
42 I2I3 7668	от -I до 3; от -I до 5 кгс/см^2	Радиальный без фланца	I,5
42 I2I3 7669	от -I до 9; от -I до I5; от -I до 24 кгс/см^2	Радиальный с фланцем	I,0

Диаметр корпуса .....I00 мм

Степень защиты УР40

Допустимая температура окружающего воздуха .....от -50 до +60^{0}С

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35^{0}С 95%

Габаритные размеры:

с радиальным штуцером без фланца I00xI50x53мм

с радиальным штуцером с фланцем .....I08xI54x53 мм

Масса .....0,6 кг

Цена I989 года .....I7-70 руб.

Полный средний срок службы .....I0 лет

Начальник отдела

Составил

278-1 ке 12.0 х 80

:720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

51

Мановакуумметр показывающий	02I42
	Код ОКП (70)
	МВПЗА-У-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.I80335-84

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого инструкцией по эксплуатации .....I00000 ч.

Примечание. Пример заказа: Мановакуумметр МВПЗА-У-5кгс/см^2-I,5 - радиальный без фланца. ТУ25.02 I80335-84"

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 0225591

Библ. шифр: ТМЗ / 6I,62

Начальник отдела

Составил

I:120.00:2 (А4)

278-1-ИМ.12ОУ.80

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

52

Мановакуумметр судовой	02I43
	Код ОКП (70)
	МВТПСд-I00-0М2-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.I946-76

*Для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкостей (топлива, масла, воды, морской воды), газов и водяного пара.

Технические характеристики

Код ОКП	Конструктивное исполнение корпуса	Пределы измерений, кгс/см^2	Класс точности	Цена I989 года, руб.
(70)	(7)	(4)	(6)	(8)
42 I2I3 7253 06	без фланца с радиальным штуцером	от -I до 3,5	I,5	9-00
	с задним фланцем для крепления и с радиальным штуцером			9-I0
42 I2I3 7252 07	без фланца с радиальным штуцером	от -I до 9;I5;24	I	9-00
42 I2I3 7253 02			I,5	
42 I2I3 7252 07	с задним фланцем для крепления и с радиальным штуцером		I	9-I0
42 I2I3 7253 06			I,5	

Исполнение корпуса .....брызгозащищенное

Диаметр корпуса .....I00 мм

Допустимая температура окружающей среды
при относительной влажности до 90% ..... от -50 до +60 °С

при относительной влажности I00% ..... 35 °С

Масса ..... 0,75 кг

Начальник отдела

Составил

:120.00: (А4)

278-1/ие 12.01.90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

53

Мановакуумметр судовой	02I43
	Код ОКП (70)
	МВТПСд-I00-ОМ2-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.I946-76

Вероятность безотказной работы за 2000 ч – 0,97

Примечания: I. x) По специальному заказу мановакуумметры со всеми пределами измерений могут изготовляться для измерений кислорода. В обозначении добавляется слово "Кислород".

2. Мановакуумметры с пределом измерений -I-0-I5; -I-0-24 кгс/см^2 могут изготовляться для измерения давления хладонов марок I2,I3,22; I42 и 502, с пределами измерений -I-0-9 для измерения хладонов 22 и I42, с пределами измерений -I-0-3 и -I-0-5 для измерения давления хладона 22.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Томский манометровый завод Код по ОКПО 0225591

Библ. шифр ТМЗ/49 (МИ)

:720.001 (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

54

ГСП Мановакуумметр показывающий виброустойчивый Конструктивное исполнение корпуса (7)	02I44 Код ОКП (70) МВ-ЗВУ-(4)-(6)-(7) ТУ25-73I0.04I-86

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизирующихся жидкостей, паров и газов, а также кислорода, ацетилена и хладонов I2, I3, 22, I42, 502.

Технические характеристики

Код ОКП	Класс точности	Верхний предел измерений
(70)	(6)	(4)
42 I2I3 7056 09	I,5	от -I до 5 кгс/см^2 (от -I00 до 500кПа) кПа от -I до 9 кгс/см^2 (от -0,I до 0,9МПа) от -I до I5кгс/см^2 (от -0,I до I,5 МПа) от -I до 24кгс/см^2 (от -0,I до 2,4МПа)
42 I2I3 7057 08	2,5	

Диаметр корпуса .....I00 мм

(7) Конструктивное исполнение корпуса .....радиальный, без фланца и с задним фланцем

Допустимая температура окружающей среды .....от -60 до +60^{0}С

Относительная влажность при температуре 35^{0}С .... 95±3%

Габаритные размеры:

длина х высота х ширина .....I00xI00x50 мм

Масса .....0,7 кг

Цена I989 года (проект) .....I5 руб.

По защищенности от проникновения пыли и воды приборы соответствуют степени защиты ЗР54.

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела Составил

:720.00: (44) 12.04.90

55

ГСП

Мановакуумметр показывающий виброустойчивый

Конструктивное исполнение корпуса (7)

02I44

Код ОКП (70)

МВ-ЗВУ-(4)-(6)-(7)
ТУ25-73I0.04I-86

Полный средний срок службы не менее 8 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - I8 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

Примечания: I. При заказе приборов для измерений давления кислорода, ацетилена к обозначению добавляется слово "Кислород" или "Ацетилен" и марки хладона.

2. Пример записи обозначения мановакуумметра с верхним пределом измерений от -I до +5 кгс/см^2, с классом точности I,5 с радиальным расположением штуцера, без фланца при его заказе: "ГСП. МВ-ЗВУ-5 кгс/см^2-I,5 радиальный, без фланца ТУ25-73I0.04I-86".

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ / 60

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

278-1 кв 12-04-90

I720.00: (44)

56

Манвакуумметр показывающий	02I45 Код ОКП (70) МВПЗ-У-(4)-(6)-(9) ТУ25.02.I80335-84

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизирующихся жидкостей, газа и пара в т.ч. кислорода, ацетилена, хладонов I2,I3,22,I42,502.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Верхний предел измерений	Класс точности	x) Измеряемая среда
(70)	(4)	(6)	(7)
42 I2I3 7665	от -I до 3; от -I до 5;	I,5	Жидкости, пар, газ в т.ч. кислород
42 I2I3 7666	от -I до 9; от -I до I5; от -I до 24 кгс/см^2	I,0	
42 I2I3 7671	от -I до I5; от -I до 24 кгс/см^2	I,5	хладоны I2,I3,22, I42,502

x) При заказе приборов для измерения избыточного и вакуумметрического давления кислорода, ацетилена, хладона к обозначению добавляется слово "Кислород" или марка хладона.

Диаметр корпуса .....I00 мм

Степень защиты IP40

Начальник отдела

Составил

:720.00: (44) 12.08.90

2I8-I

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

57

Мановакуумметр показывающий	02I45 Код ОКП (70)
	МВПЗ-У-(4)-(6)-(9) ТУ25.02.I80335-84

Таблица 2

Расположение штуцера, наименование фланца	Габаритные размеры, мм		
	Длина	Высота	Ширина
(9)	(I0)		
Радиальный, без фланца	I00	I50	53
Радиальный, с фланцем	I08	I54	I00
Осевой, без фланца	I00	I00	I00
Осевой, с фланцем	I08	I08	I00

Допустимая температура окружающего воздуха ..... от -50 до 60°С

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35°С 95%

Масса ..... 0,6 кг

Цена I989 года ..... 7-I5 руб.

Полный средний срок службы I0лет

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого инструкцией по эксплуатации .....I00000 ч

Примечания: I. Приборы для измерения избыточного и вакуумметрического давления хладонов I2,I3,22,I42,502 изготавливаются с радиальным штуцером.

2. Пример заказа: "Мановакуумметр МВПЗ-У-5 кгс/см^2 -I,5, радиальный без фланца. ТУ25.02.I80335-84"

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 0225591

Шифр библ.: ТМЗ
6I,62

Начальник отдела

Составил

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

3.720.00-1 (А4)

278-1 ме 12.04.90

58

Манометр показывающий	02I54 Код ОКП (70)
	МПЗА-У-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.I80335-84

Для измерения избыточного давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака.

Технические характеристики

Код ОКП	Верхний предел измерений	Расположение штуцера и наличие фланца	Класс точности
(70)	(4)	(7)	(6)
42 I2I3 I876	6,I0,I6,25, 40,60,I00, I60,250,400, 600 кгс/см^2	Радиальный без фланца	I,5
42I2I3I877		Радиальный с фланцем	I,0

Диаметр корпуса .....I00 мм

Степень защиты IP40

Допустимая температура окружающего воздуха .....от -50 до +60°С

Относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С 95%

Габаритные размеры манометра:

с радиальным штуцером без фланца .....I00xI50x53 мм

с радиальным штуцером с фланцем .....I08xI54x53 мм

Масса .....0,6 кг

Цена I989 года .....I7-70 руб.

Полный средний срок службы ..... I0 лет

Начальник отдела

Составил

278-1.ил 12.04.90

:7.20.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

59

Манометр показывающий

02I54

Код ОКП (70)

МПЗА-У-(4)-(6)-(7)
ТУ25.02.I80335-84

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого инструкцией по эксплуатации .....I00000 ч

Примечание. Пример заказа: "Манометр МПЗА-У-I0кгс/см^2 - I,5, радиальный без фланца. ТУ25.02.I80335-84"

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 022559I

Библ. шифр: ТМЗ / 6I,62

ГПКИ ПРОЕКТРЕМОНТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 / Листов 2

60

Манометр для точных измерений
Верхний предел измерений (4)
Класс точности (6)

02I60

Код ОКП (70)

МТИ Модель (5)
ТУ25.05.I48I-77

Для измерения избыточного давления жидкостей, газов, паров.

Технические характеристики

Таблица

Код ОКП	Модель	Класс точности	Верхний предел измерений	Цена I989 года, руб.
(70)	(5)	(6)	(4)	(8)
42 I2I3 0I52 05	I2I8	0,6	60;I00;I60;250;	8-40
42 I2I3 0I53 04		I	400 кПа	7-60
42 I2I3 0I54 03	I2I6	0,6	600 кПа;I;I,6;	8-70
42 I2I3 0I55 02		I	2,5 МПа	7-50
42 I2I3 0I56 0I	I246	0,6	4;6;I0 МПа	I0-20
42 I2I3 0I57 00		I		9-70
42 I2I3 0I58 I0	I232	0,6	I6;25;40;60 МПа	9-90
42 I2I3 0I59 09		I		9-80
42 I2I3 0I6I 04	I2I7	I	I00;I60 МПа	I2-00

Допустимая температура окружающей среды .....от -50 до +60°С

Относительная влажность 80%

Диаметр корпуса .....I60 мм

Штуцер ..... радиальный с резьбой М20хI,5

Масса ..... не более I,8 кг

Начальник отдела

Составил

278-1/ин 12 ок.90

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

61

Манометр для точных измерений
Верхний предел измерений (4)
Класс точности (6)

02I60

Код ОКП (70)

МТИ Модель (5)
ТУ25.05.I48I-77

Средний срок службы до списания, обусловленного износом и старением - не менее 6 лет

Вероятность безотказной работы за 2000 ч должна быть не менее 0,86

Примечания: I. Манометры с верхним пределом измерений I00; I60 МПа выпускаются только класса точности I.

2. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

3. В технически обоснованных случаях, по требованию заказчика, поставляются: накидная гайка, ниппель, прокладка.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Московское производственное объединение "Манометр"
Код по ОКПО 02262I6

Библ.шифр: МЗМ / 56 (МИ)

:7I20.00: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

62

Манометр образцовый
Диаметр корпуса 250 мм
Верхний предел измерений (4)
Класс точности (6)

02I62

Код ОКП (70)

МО Модель (5)
ТУ25.05-I664-74

Для проверки рабочих манометров, а также преобразователей давления.

Технические характеристики

Таблица

Код ОКП	Модель	Класс точности	Измеряемая среда	Верхний предел измерений	Цена I989 года, руб.
(70)	(5)	(6)	(7)	(4)	(8)
42 I2I3 0003 07	I227	0,I5	газ	0,I;0,I6;0,25; 0,4;0,6;I;I,6; МПа	76
			газ или жидкость	2,5 МПа	
42 I2I3 0004 06		0,25	газ	0,I;0,I6;0,25; 0,4; 0,6;I,0 МПа	70
			газ или жидкость	I,6;2,5 МПа	
42 I2I3 0005 05	I226	0,I5	газ или жидкость	4;6;I0;I6;25;40; 60 МПа	76
42 I2I3 0006 04		0,25			70

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% .....от 5 до 40°С

Штуцер .....радиальный М20хI,5

Масса .....не более 5,5 кг

Примечание: приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

Зам.

Начальник отдела

Составил

278-1/ин 12.04.90

:120.00: (А4)

63

Манометр образцовый
Диаметр корпуса 250 мм
Верхний предел измерений (4)
Класс точности (6)

02I62

Код ОКП (70)

МО Модель (5)
ТУ25-05-I664-74

Средний срок службы прибора до списания 6 лет

Вероятность безотказной работы за I000 ч должна быть не менее:

по метрологическим отказам $P_м(t)=0,9$

по внезапным отказам $P_в(t)=0,92$

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Московское производственное объединение "Манометр"

Библ. шифр: МЗМ / 94 Код по ОКПО 0226216 (МИ)

I:I20.00: (A4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

64

Вакуумметр для точных измерений
Верхний предел измерений (4)
Класс точности (6)

02I64

Код ОКП (70)

ВТИ Модель I2I8
ТУ25.05.I48I-77

Для измерения вакуумметрического давления жидкостей, газов и паров.

Технические характеристики

Таблица

Код ОКП	Класс точности	Верхний предел измерений	Цена I989 года, руб.
(70)	(6)	(4)	(8)
42 I2I3 5032 03	0,6	-60;-I00 КПа	8-40
42 I2I3 5033 02	I		7-60

Допустимая температура окружающей среды .....от -50 до +60°С

Относительная влажность 80%

Диаметр корпуса .....I60 мм

Штуцер .....радиальный с резьбой М20хI,5

Масса .....I,8 кг

Средний срок службы до списания, обусловленного износом и старением - не менее 6 лет

Вероятность безотказной работы за 2000 ч должна быть не менее 0,86

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях

2. В технически обоснованных случаях, по требованию заказчика поставляются: накидная гайка, ниппель, прокладка

Изготовитель - Московское производственное объединение "Манометр"
Код по ОКПО 02262I6

Библ. шифр $\frac{МЗМ}{56}$

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Зам.
Нач. отдела
Составил

278-1/ин 12.04.90

:120.00: (44)

65

Вакуумметр образцовый
Диаметр корпуса 250 мм
Верхний предел измерений – 0,I МПа
Класс точности 0,25

02I67

Код ОКП 42I2I35005 06

ВО Модель I227
ТУ25.05.I664-74

Технические характеристики

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... от 5 до 40°С

Штуцер ..... радиальный М20хI,5

Масса ..... не более 6 кг

Цена I989 года ..... 76 руб.

Примечание. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях

Средний срок службы приборов до списания 6 лет

Вероятность безотказной работы за I000 ч должна быть не менее:

по метрологическим отказам $P_м(t)=0,9$

по внезапным отказам $P_в(t)=0,92$

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Московское производственное объединение "Манометр".
Код по ОКПО 0226216

Библ.шифр: $\frac{МЗМ}{94}$ (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

278-1 Инв. № 12.01.90

I720.00: (А4)

66

Мановакуумметр для точных измерений
Верхний предел измерений (4)
Класс точности I

02I69

Код ОКП (70)

МТИ Модель (5)
ТУ25.05.I48I-77

Технические характеристики

Таблица

Код ОКП	Модель	Верхний предел измерений	Цена I989 года, руб.
(70)	(5)	(4)	(8)
42 I2I3 7073 08	I2I8	-I00+60; -I00+I50; -I00+300 кПа	7-60
42 I2I3 7075 06	I2I6	-I00+500 кПа -0,I+0,9; -0,I+I,5; -0,I+2,4 МПа	7-50

Допустимая температура окружающей среды .....от -50 до +60 °С

Диаметр корпуса .....I60 мм

Штуцер .....радиальный с резьбой М20хI,5

Масса .....не более I,8 кг

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях

2. В технически обоснованных случаях, по требованию заказчика, поставляются: накидная гайка, ниппель, прокладка

Изготовитель – Московское производственное объединение "Манометр"
Код по ОКПО 0226216

Библ.шифр: МЭМ / 56

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов I

Начальник отдела
Составил

:720.00: (А4)

278-1.ИМ 12.ОУ-Ю

67

Манометр показывающий электроконтактный	02161
	Код ОКП (70)
	ЭКМ-(5)-(4)-(6)-(7) ТУ25.02.31-75

Для измерения давления жидкостей, пара и газа

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Пределы измерений, кгс/см²	Масса, кг	Цена 1989 года руб.
(70)	(5)	(4)	(6)	(8)
42 1214 0102 10	ЭКМ-1У	от 0 до 1; 2,5;4;6; 10;16;25;40;60;100	2,2	7-80
42 1214 0103 09	ЭКМ-2У	от 0 до 160;250;400; 600;1000;1600;	2,5	7-80

Допустимая температура окружающей среды ..... 0-60 °С

(6) Класс точности 1,5

Материал чувствительного элемента .....латунь или легированная сталь

Количество выходных контактов 2

Диаметр корпуса .....160 мм

Допустимое напряжение для контактного устройства при переменном или постоянном токе 220В

Разрывная мощность контактов при токе до 1А ...10 ВА

(7) Конструктивное исполнение корпуса - типа П..с задним фланцем для крепления
Штуцер радиальный

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,94

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

:720.00: (A4)

278-1/ис 12-01-90

68

Манометр показывающий электроконтактный Пределы измерений (4)	02I8I Код ОКП (70) ЭКМ-(5)-(6)-(7) ТУ25.02.3I-75

Примечание: приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 022559I

Библ. шифр: ТМЗ/23 (МИ)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальник отдела

Составил

378-1кн 12.04.90

8720.00: (А4)

69

Манометр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении

02Т84

Код ОКП 42I2I40I04

ВЭ-I6Рб-(4)-(5)-(6) ТУ25.02.3I-75

Вид исполнения ВЗГ

Технические характеристики

(4) Пределы измерений .....I;2,5;4:6;I0;I6;25;40;60; I00;I60;250;400;600;I000; I600 кгс/см^2

Допустимая температура окружающей среды .....от -30 до 50 °С

Относительная влажность до 98% .....от 30 до 80%

(5) класс точности I,5

Контактное устройство .....2 замыкающих контакта

Допустимое напряжение для контактного устройства при переменном или постоянном токе .....220 В

Разрывная мощность контактов при токе до I А.....I0 ВА

Диаметр корпуса .....I60 мм

(6) Конструктивное исполнение корпуса ..... с радиальным штуцером с резьбой М20хI,5, с задним фланцем

Масса .....5,9 кг

Цена I989 года .....2I руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч. не менее 0,94

Примечание: приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ / 33 (черт,пасп.)

Начальник отдела

Системы

:720.00: (А4)

2Т8-1/ие 12.0Ч.В

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

70

Вакуумметр показывающий электроконтактный

02I96

Код ОКП 42I2I450I2 02

ЭКВ-IУ-(4)-(5)-(6)
ТУ25.02.3I-75

Технические характеристики

(4) Пределы измерений от -I до 0 кгс/см^2

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% .....0-60 °С

(5) Класс точности I,5

Количество выходных контактов 2

Допустимое напряжение для контактного устройства при переменном или постоянном токе .....220 В

Разрывная мощность контактов при токе до IА..IOВА

Диаметр корпуса .....I60 мм

(6) Конструктивное исполнение корпуса - тип П .....с задним фланцем для крепления. Штуцер радиальный

Масса .....2,2 кг

Цена I989 года 7-80

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,94

Примечание: Приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПС 022559I

Библ.шифр: ТМ3/23 (МИ)

Начальник отдела

Составил

:729.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов I

71

Вакуумметр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении
Пределы измерений (4)

02I97

Код ОКП 42I2I450I3 0I (I)000

ВЭ-I6Рб-(4)-(5)-(6) ТУ25.02.3I-75

Для измерения вакуумметрического давления газов

Вид исполнения ВЗГ

Технические характеристики

(4) Верхний предел измерений .....I кгс/см^2

Допустимая температура окружающей среды .....от -30 до +50 °С

Допустимая влажность окружающей среды ..... до 80%

(5) Класс точности I,5

Контактное устройство ..... 2 замыкающих контакта

Допустимое напряжение для контактного устройства при переменном или постоянном токе .....220 В

Разрывная мощность контактов при токе до Iа..I0 ВА

Диаметр корпуса .....I60 мм

(6) Конструктивное исполнение корпуса ..... с радиальным штуцером резьбой М20хI,5, с задним фланцем

Масса .....5,9 кг

Цена I989 года .....2I руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,94

Примечание: Приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 022559I

Библ.шифр: $\frac{ТМ3}{33}$(черт.пасп.)

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

72

Мановакуумметр показывающий электроконтактный	02207
	Код ОКП 42I2I470I2 05
	ЭКМВ-IУ-(4)-(5)-(6) ТУ25.02.3I-75

Для измерения избыточного и мановакуумметрического давления жидкостей, газов, в т.ч. кислорода, пара.

Технические характеристики

(4) Пределы измерений от -I до 3; -1 до 5; -I до 9; -I до I5; - I до 24 кгс/см^2

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... 0-60 °С

(5) Класс точности I,5

Количество выходных контактов 2

Допустимое напряжение для контактного устройства при переменном или постоянном токе .....220 В

Разрывная мощность контактов при токе до IA ..IOBA

Диаметр корпуса .....I60 мм

(6) Конструктивное исполнение Тип П ..... с задним фланцем для крепления. Штуцер радиальный

Масса .....2,2 кг

Цена I989 года .....7-80 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,94 .

Примечание: Приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях.

Изготовитель - Томский манометровый завод Код по ОКПО 022559I

Библ.шифр: ТМЗ/23 (МИ)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела

Составил

278-1.ке 12.01.90

:720.30: (А4)

43

Мановакуумметр показывающий электроконтактный во взрывозащищенном исполнении	02206
	Код ОКП 42I2I47OI3 04
	ВЭ-I6Рб-(4)-(5)-(6) ТУ25.02.3I-75

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкостей, газов и пара.

Вид исполнения ВЗГ

Технические характеристики

(4) Пределы измерений .....от -I до 3; -I до 5; -I до 9; -I до I5; -I до 24 кгс/см^2

Допустимая температура окружающей среды ..от -30 до +50 °С

Относительная влажность до 98% .....от 30 до 80%

(5) Класс точности I,5

Контактное устройство .....2 замыкающих контакта

Допустимое напряжение для контактного устройства при переменном или постоянном токе .....220 В

Разрывная мощность контактов при токе до IA .....I0 ВА

Диаметр корпуса .....I60 мм

(6) Конструктивное исполнение корпуса .... штуцер радиальный с резьбой М20хI,5, задний фланец

Масса .....5,9 кг

Цена I989 года .....2I,00 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч не менее 0,94

Примечание: Приборы поставляются также в тропическом и экспортном исполнениях.

Изготовитель - Томский манометровый завод Код ОКПО 022559I

Библ.шифр: ТМЗ / ЭБ черт пасп.)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

Начальник отдела

Составил

278-1-Кн2 12.04.90

1:120.00: (А4)

74

Манометр самопишущий Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (9)	02231 Код ОКП(70) (I)(2) МТС-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.IOI962-79

Для измерения давления неагрессивных жидкостей, газов и паров.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы	Время одного оборота диаграммы	Цена 1989 года, руб.
(70)	(5)	(I0)	(9)	(8)
42 I2I3 4003 0I	МТС-7II	от микродвигателя часовой	8;24	57
42 I2I3 4004 00	МТС-7I2		I2;24	63

Таблица 2

Код параметра	Параметр: пределы измерений, кгс/см²	Код параметра	Параметр: Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
00I	0–0,6	03I	0–0,06
002	0–I	032	0–0,I
003	0–I,6	033	0–0,I6
004	0–2,5	034	0–0,25
005	0–4	035	0–0,4
006	0–6	036	0–0,6
007	0–I0	037	0–I
008	0–I6	038	0–I,6
009	0–25	039	0–2,5

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

Зам. Нач. отдела
Составил
278-1 ие 12.ОКБО
:729.00: (А4)

75

Манометр самопишущий Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (9)	02231 Код ОКП (70) (I) (2) МТС-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.I0I962-79

Продолжение табл. 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр Пределы измерений, МПа
(3)	(4)	(I)	(4)
0I0	0–40	040	0–4
0II	0–60	04I	0–6
0I2	0–I00	042	0–I0
0I3	0–I60	043	0–I6
0I4	0–250	044	0–25

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% .....от -I0 до +60 °С

Класс точности I

Питание приборов с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя переменным током .....220 В

Потребляемая мощность 5ВА

Штуцер ..... радиальный с резьбой М20хI,5

Таблица 3

Код технической характеристики	Техническая характеристика x) Время одного оборота диаграммы, ч
(2)	(9)
00I	8
002	I2

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

2I8-I4а'I2.0К80

76

Манометр самопишущий
Пределы измерений (4)
Время одного оборота диаграммы (9)

0223I

Код ОКП (70)
(I) (2)

МТС-(5)-УХЛ4
ТУ25-02.I0I962-79

Материалы деталей, соприкасающиеся с измеряемой средой ..... сталь I2Х17;I2Х18Н9; сплав 36НХТЮ;припой ПСр-25

Степень защиты ..... УР40 или УР54

Габаритные размеры:

длина ..... 280 мм

высота ..... 385 мм

ширина .....I26,5 мм

Масса ..... 9 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,94

Полный средний срок службы приборов не менее I0 лет.

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

2. x) Для изготовления приборов с одним оборотом диаграммы за 24 часа код не указывается.

3. По обоснованному требованию заказчика приборы выпускаются для работы при температуре от -40 до +60 °С.

4. Степень защиты УР-54 вписывается в спецификацию вручную. Если в заказе не указана степень защиты корпуса, то прибор поставляется со степенью защиты УР40.

Изготовитель - производственное объединение "Теплоконтроль" г.Казань
Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ / 75

Зам.

Начальник отдела

Составил

278-1/ис 12.04.90

1720.00:1 (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Манометр самопишущий двухзаписной Пределы измерений первой измерительной системы (4) Пределы измерений второй измерительной системы (4А) Время одного оборота диаграммы (I0)	03232 Код ОКП (70) (I)(2) МТ2С-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.I0I962-79

Для измерения одновременно двух давлений неагрессивных газов, паров и жидкостей.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы	Время одного оборота диаграммы,ч	Цена I989 года, руб.
(70)	(5)	(9)	(I0)	(8)
42 I2I3 4005 I0	МТ2С-7II	от микродвигателя часовой	8;24	70
42 I2I3 4006 09	МТ2С-712	часовой	I2;24	74

Таблица 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
00I	0-0,6	03I	0-0,06
002	0-I	032	0-0,I
003	0-I,6	033	0-0,I6
004	0-2,5	034	0-0,25
005	0-4	035	0-0,4
006	0-6	036	0-0,6
007	0-I0	037	0-I
008	0-I6	038	0-I,6

ГПКИ ПРОЕКТГОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 4

Начальник отдела

Составил

I720.00: (I4)

78

Манометр самопишущий двухзаписной
Пределы измерений первой измерительной системы (4)
Пределы измерений второй измерительной системы (4А)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02232

Код ОКП (70) (I)(2)

МТ2С-(5)-УХЛ4
ТУ25-02.I0I962-79

Продолжение табл. 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
009	0–25	039	0–2,5
0I0	0–40	040	0–4
0II	0–60	04I	0–6
0I2	0–I00	042	0–I0
0I3	0–I60	043	0–I6
0I4	0–250	044	0–25

Таблица 3

Техническая характеристика Пределы измерений, кгс/см^2	Код технической характеристики (I0) Время одного оборота диаграммы, ч			Техническая характеристика Пределы измерений МПа	Код технической характеристики (I0) Время одного оборота диаграммы, ч		
	24	8	I2		24	8	I2
(4А)	(2)			(4А)	(2)		
0–0,6	00I	03I	06I	0–0,06	09I	I2I	I5I
0–I	002	032	062	0–0,I	092	I22	I52
0–I,6	003	033	063	0–0,I6	093	I23	I53
0–2,5	004	034	064	0–0,25	094	I24	I54
0–4	005	035	065	0–0,4	095	I25	I55
0–6	006	036	066	0–0,6	096	I26	I56

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 4

Начальник отдела

Составил

:I20.00: (А4)

278-/ис 12.01.90

79

Манометр самопишущий двухзаписной	02232
Пределы измерений первой измерительной системы (4)	Код ОКП (70) (I)(2)
Пределы измерений второй измерительной системы (4А)	МТ2С-(5)-УХЛ4
Время одного оборота диаграммы (I0)	ТУ25-02.I0I962-79

Продолжение табл.3

Техническая характеристика	Код технической характеристики			Техническая характеристика	Код технической характеристики		
Пределы измерений, кгс/см^2	(I0) Время одного оборота диаграммы, ч			Пределы измерений, МПа	(I0) Время одного оборота диаграммы, ч		
	24	8	I2		24	8	I2
(4А)	(2)			(4А)	(2)		
0–I0	007	037	067	0–I	097	I27	I57
0–I6	008	038	068	0–I,6	098	I28	I58
0–25	009	039	069	0–2,5	099	I29	I59
0–40	0I0	040	070	0–4	I00	I30	I60
0–60	0II	04I	07I	0–6	I0I	I3I	I6I
0–I00	0I2	042	072	0–I0	I02	I32	I62
0–I60	0I3	043	073	0–I6	I03	I33	I63
0–250	0I4	044	074	0–25	I04	I34	I64

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... от -I0 до 60 °С

Класс точности I

Степень защиты .....7Р40 или 7Р54

Питание приборов с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя переменным током .....220 В

Потребляемая мощность ..... 5 В.А

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

274-1 лист 12. ОК.80

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 4

80

Манометр самопишущий двухзаписной
Пределы измерений первой измерительной системы (4)
Пределы измерений второй измерительной системы (4А)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02232
Код ОКП (70) (I)(2)
МТ2С-(5)-УХЛ4
ТУ25-02.I0I962-79

Материалы деталей соприкасающиеся с измеряемой средой ..... сталь I2XI7, I2XI8H9, сплав 36НХТЮ, припой ПСр-25

Штуцер ..... радиальный с резьбой М20хI,5

Габаритные размеры:

длина ..... 280 мм

высота ..... 385 мм

ширина .....I26,5 мм

Масса ..... 9 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч.. 0,94

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

2. По обоснованному требованию заказчика приборы выпускаются для работы при температуре от −40 до +60 °С.

3. Степень защиты УР-54 вписывается в спецификацию вручную. Если в заказе не указана степень защиты корпуса, то прибор поставляется со степенью защиты УР-40.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – производственное объединение "Теплоконтроль", г. Казань
Код по ОКПО 0225626

Библ. шифр: КЗТ/75 (ТО)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 4 | Листов 4

378-1-ин.12.04.88

:120.00: (А4)

81

Мановакуумметр самопишущий
Пределы измерений (4)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02236

Код ОКП (70)
(I) (2)

МВТС-(5)-УХЛ4
ТУ25.02.I0I962-79

Для измерения избыточного давления и вакуума неагрессивных газов, паров и жидкостей.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы	Время одного оборота диаграммы, ч	Цена I989 года руб.
(70)	(5)	(9)	(I0)	(8)
42 I2I3 750I 09	МВТС-7II	от микродвигателя	8;24	55
42 I2I3 7502 08	МВТС-7I2	часовой	I2;24	62

Таблица 2

Код параметра	Параметр	Код параметра	Параметр
	Пределы измерений, кгс/см^2		Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
02I	-I-0-0,6	05I	-0,I-0-0,6
022	-I-0-I,5	052	-0,I-0-0,I5
023	-I-0-3	053	-0,I-0-0,3
024	-I-0-5	054	-0,I-0-0,5
025	-I-0-9	055	-0,I-0-0,9
026	-I-0-I5	056	-0,I-0-I,5
027	-I-0-24	057	-0,I-0-2,4

Начальник отдела

Составил

I720.00: (I4)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

82

Мановакуумметр самопишущий
Пределы измерений (4)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02236

Код ОКП (70)
(I) (2)

МВТС-(5)-УХЛ4
ТУ25.02.I0I962-79

Таблица 3

Код технической характеристики	Техническая характеристика
	x) Время одного оборота диаграммы, ч
(2)	(I0)
00I	8
002	I2

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% .....от -I0 до +60 °С

Класс точности I

Питание приборов с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя переменным током .....220 В

Потребляемая мощность 5ВА

Материалы деталей соприкасающиеся с измеряемой средой ..... сталь I2XI7, сталь I2XI8H9, сплав 36НХТЮ, припой ПСр-25

Степень защиты ..... УР40 или УР54

Габаритные размеры:

длина ..... 280 мм

высота ..... 385 мм

ширина .....I26,5 мм

Масса .....I0 кг

Начальник отдела

Составил

3720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

83

Мановакуумметр самопишущий Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (9)	02236 Код ОКП (70) (I)(2) МВТС-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.I0I962-79

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,94

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

2.[x)] Для изготовления приборов с одним оборотом диаграммы за 24 часа код не указывается.

3. По обоснованному требованию заказчика приборы выпускаются для работы при температуре от –40 до +60°С.

4. Степень защиты УР-54 вписывается в спецификацию вручную. Если в заказе не указана степень защиты корпуса, то прибор поставляется со степенью защиты УР40.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – производственное объединение "Теплоконтроль",г.Казань
Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: $\frac{КЗТ}{75}$ (ТО)

:120.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

84

Мановакуумметр самопишущий двухзаписной
Пределы измерений первой измерительной системы (4)
Предел измерений второй измерительной системы (4А)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02237

Код ОКП (70) (I) (2)

МВТ2С-(5)-УХЛ4
ТУ25-02.I0I962-79

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных газов, паров и жидкостей.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы	Время одного оборота диаграммы, ч	Цена I989 года руб.
(70)	(5)	(9)	(I0)	(8)
42 I2I3 7503 07	МВТ2С-7II	от микродвигателя	8;24	67
42 I2I3 7504 06	МВТ2С-7I2	часовой	I2;24	74

Таблица 2

Код параметра	Параметр: Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр: Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
02I	-I-0-0,6	05I	-0,I-0-0,06
022	-I-0-I,5	052	-0,I-0-0,I5
023	-I-0-3	053	-0,I-0-0,3
024	-I-0-5	054	-0,I-0-0,5
025	-I-0-9	055	-0,I-0-0,9
026	-I-0-I5	056	-0,I-0-I,5
027	-I-0-24	057	-0,I-0-2,4

Начальник отдела Зостевин

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь I989 | Взамен карточки | Лист I | Листов 3

:I20.00: (А4)

85

Мановакуумметр самопишущий двухзаписной

Пределы измерений первой измерительной системы (4)

Предел измерений второй измерительной системы (4А)

Время одного оборота диаграммы (I0)

02237

Код ОКП (70) (I)(2)

МВТ2С-(5)-УХЛ4

ТУ25-02.I0I962-79

Таблица 3

Техническая характеристика	Код технической характеристики			Техническая характеристика	Код технической характеристики		
Пределы измерений $кгс/см^2$	(I0) Время одного оборота диаграммы, ч			Пределы измерений МПа	(I0) Время одного оборота диаграммы, ч		
	24	8	I2		24	8	I2
(4А)	(2)			(4А)	(2)		
-I-0-0,6	02I	05I	08I	-0,I-0-0,06	III	I4I	I7I
-I-0-I	022	052	082	-0,I-0-0,I	II2	I42	I72
-I-0-3	023	053	083	-0,I-0-0,3	II3	I43	I73
-I-0-5	024	054	084	-0,I-0-0,5	II4	I44	I74
-I-0-9	025	055	085	-0,I-0-0,9	II5	I45	I75
-I-0-I5	026	056	086	-0,I-0-I,5	II6	I46	I76
-I-0-24	027	057	087	-0,I-0-2,4	II7	I47	I77

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... от -I0 до +60 °С

Класс точности I

Питание прибора с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя переменным током 220В

Материал деталей соприкасающихся с измеряемой средой ..... сталь I2XI7, сталь I2XI8H9, сплав 36НХТЮ, припой ПСр-25

Степень защиты ..... УР40 или УР54

Начальник отдела

Составил

278-1/ин 12.01.90

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь I989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

86

Мановакуумметр самопишущий двухзаписной Пределы измерений первой измерительной системы (4) Предел измерений второй измерительной системы (4А) Время одного оборота диаграммы (I0)	02237 Код ОКП (70) (I)(2) МВТ2С-(5) ТУ25-02.I0I962-79

Габаритные размеры:

длина .....280 мм

высота .....385 мм

ширина .....I26,5 мм

Масса .....I0 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч ...0,94

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

2. По обоснованному требованию заказчика приборы выпускаются для работы при температуре от –40 до +60 °С.

3. Степень защиты ЭР-54 вписывается в спецификацию вручную. Если в заказе не указана степень защиты корпуса, то прибор поставляется со степенью защиты ЭР40.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань. Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ/75 (МИ)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска I989 ноябрь	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

:720.00: (А4)

2ТВ-1/Инв 12.01.89

87

Вакуумметр самопишущий Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (I0)	02245 Код ОКП (70) (I)(2) ВТС-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.I0I962-79

Для измерения вакуумметрического давления неагрессивных газообразных сред.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы	Время одного оборота диаграммы, ч	Цена 1989 года, руб.
(70)	(5)	(9)	(I0)	(8)
42 I2I3 5321 08	ВТС-7II	от микродвигателя	8;24	54
42 I2I3 5322 07	ВТС-7I2	часовой	I2;24	6I

Таблица 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр Пределы измерений МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
0I9	-0,6-09	049	-0,06-0
020	-I-0	050	-0,I-0

Начальник отдела

Составил

:720.00: (44)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

88

Вакуумметр самопишущий
Пределы измерений (4)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02245
Код ОКП (70) (I)(2)
ВТС-(5)-УХЛ4
ТУ25-02.IOI962-79

Таблица 3

Код технической характеристики	Техническая характеристика
	x) Время одного оборота диаграммы, ч
(2)	(I0)
00I	8
002	I2

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... от -I0 до +60°С

Класса точности I

Питание приборов с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя переменным током 220 В

Штуцер ..... радиальный М20хI,5

Степень защиты ..... УР40 или УР54

Габаритные размеры:

длина ..... 286 мм

высота ..... 385 мм

ширина ..... I26,5 мм

Масса ..... I0 кг

Вероятность безотказной работы за 2000 ч....0,94

Начальник отдела

Составил

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь I989 | Взамен карточки | Лист 2 Листов 3

I720.00I (А4)

89

Вакуумметр самопишущий Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (I0)	02245 Код ОКП (70) (I)(2) ВТС-(5) ТУ25-02.I0I962-79

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

2.x) Для изготовления приборов с одним оборотом диаграммы за 24 часа код не указывается.

3. По обоснованному требованию заказчика приборы выпускаются для работы при температуре от -40 до +60°С.

4. Степень защиты ЗР54 вписывается в спецификацию вручную. Если в заказе не указана степень защиты корпуса, то прибор поставляется со степенью защиты ЗР40.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань. Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ/75 (ТО)

2.720.001 (А4)

238-1 инв № подл.

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

90

Вакуумметр самопишущий двухзаписной
Пределы измерений первой измерительной системы (4)
Пределы измерений второй измерительной системы (4А)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02246

Код ОКП (70) (I)(2)

ВТ2С-(5)-УХЛ4

ТУ25-02.I0I962-79

Для измерения вакуумметрического давления неагрессивных газообразных сред.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы	Время одного оборота диаграммы, ч	Цена I989 года, руб.
(70)	(5)	(9)	(I0)	(8)
42 I2I3 5323 06	ВТ2С-7II	от микродвигателя	8;24	66
42 I2I3 5324 05	ВТ2С-7I2	часовой	I2;24	74

Таблица 2

Код параметра	Параметр: Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр: Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
0I9	-0,6-0	049	-0,06-0
020	-I-0	050	-0,I-0

Начальник отдела

Составил

3.120.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь I989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

91

Вакуумметр самопишущий двухзаписной
Пределы измерений первой измерительной системы (4)
Пределы измерений второй измерительной системы (4А)
Время одного оборота диаграммы (I0)

02246

Кол ОКП (70) (I) (2)

ВТ2С-(5)-УХЛ4

ТУ25-02.I0I962-79

Таблица 3

Техническая характеристика	Код технической характеристики			Техническая характеристика	Код технической характеристики		
Пределы измерений, кгс/см^2	(I0) Время одного оборота диаграммы, ч			Пределы измерений, МПа	(I0) Время одного оборота диаграммы, ч		
	24	8	I2		24	8	I2
(4А)	(2)			(4А)	(2)		
-0,6-0	0I9	049	079	-0,06-0	I09	I39	I69
-I-0	020	050	080	-0,I-0	II0	I40	I70

Степень защиты .....УР40 или УР54

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% .....от -I0 до +60 °С

Класс точности I

Питание приборов с приводом диаграммы от синхронного микродвигателя переменным током .....220 В

Штуцер .....радиальный М20хI,5

Габаритные размеры:

длина .....286 мм

высота .....385 мм

ширина .....I26,5 мм

Масса .....9 кг

Зам.

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь I989 | Взамен карточки | Лист 2 Листов 3

92

Вакуумметр самопишущий двухзаписной Пределы измерений первой измерительной системы (4) Пределы измерений второй измерительной системы (4А) Время одного оборота диаграммы (I0)	02246 Код ОКП (70) (I)(2) ВТ2С-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.I0I962-79

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,94

Примечания: I. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

2. По обоснованному требованию заказчика приборы выпускаются для работы при температуре от –40 до +60 °С.

3. Степень защиты УР54 вписывается в спецификацию вручную. Если в заказе не указана степень защиты корпуса, то прибор поставляется со степенью защиты УР40.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань. Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ/75 (МИ)

278-1/лис 12.01.90

:729.00:(44)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

93

Индикатор давления	02251
	Код ОКП 4212230171
	ИД-1-(4)_УХЛ^{X}2.1 ТУ25-02.110331-84

Для дистанционного контроля избыточного давления жидкостей в системах топливоподачи, смазки и охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также могут быть использованы в других системах, где требуется дистанционный контроль избыточного давления неагрессивных жидкостей и газов.

В состав индикатора входит:

1. Приемник давления ПД-1
2. Указатель давления УД-800

Технические характеристики

Верхний предел измерений		Рабочий диапазон измерений	
МПа	кгс/см^2	МПа	кгс/см^2
(4)		(6)	
0,1	1	0,02-0,06	0,2-0,6
0,3	3	0,06-0,24	0,6-2,4
0,6	6	0,1-0,5	1-5
1,5	15	0,2-1,2	2-12
8	80	1-5	10-50
15	150	2-12	20-120
24	240	4-20	40-200

Начальник отдела

Составил

278-1 лис 12.07.90

1:120.00:(А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1 Листов 3

94

Индикатор давления	02251
	Код ОКП42I2230I7I
	ИД-I-(4)-УХЛ^{X}2.I ТУ25-02.II033I-84

Пределы допускаемой основной погрешности индикатора от верхнего предела измерений:

в рабочем диапазоне измерений ..... $\pm 4\%$

в остальном диапазоне измерений ..... $\pm 6\%$

Напряжение питания постоянного тока ..... $27^{+2}_{-3},^{7}$В

Сила тока, потребляемого индикаторами, при напряжении питания 27В 0,I5А

Потребляемая мощность ..... не более 4,5 Вт

Допустимая температура окружающей среды:

для приемника .....от –60 до +75°С

для указателя .....от –60 до +60 °С

Длина соединительного кабеля между приемниками и указателем .....не более 60 м

Степень защиты от пыли и воды:

указателей УР53

приемников УР55

Габаритные размеры:

приемника .....ø58хI20 мм

указателя .....ø60х75 мм

Масса индикатора .....не более 0,8 кг

Цена I989 года .....40–50 руб.

Средний срок службы .....I0 лет

Вероятность безотказной работы за 5000 ч .....не менее 0,96

Начальник отдела

Составил

:139.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

95

Индикатор давления	02251
	Код ОКП 42I2230I7I
	ИД-I-(4)-УХЛ^{X}2.I ТУ25-02.II033I-84

Средняя наработка до отказа .....25000 ч

Примечание. I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

2. По требованию заказчика поставляются индикаторы с гибким шлангом. Цена – 44 руб. Код ОКП 42I2230I72.

Изготовитель – Саранский приборостроительный завод.
Код по ОКПО 0227471

Библ.шифр: СПЗ / 38

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

378-1/ие 12.01.90

96

Преобразователь (манометр) измерительный малогабаритный Пределы измерений (4) Класс точности (6) Выходной сигнал (7)	02278 Код ОКП (70) (I) 000 МПЭ-МИ ТУ25-02.I02I40-79

Для измерения избыточного давления неагрессивных жидких и газообразных сред.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Класс точности	Цена 1989 года, руб.
(70)	(6)	(8)
42I2II0766 02	I	I70
42I2II0767 0I	I,5	I60

Таблица 2

Параметры		Параметры	
Пределы измерений кгс/см²	(7) Выходной сигнал, мА 0-5 Коды параметров	Пределы измерений, МПа	(7) Выходной сигнал, мА 0-5 Коды параметров
(4)	(I)	(4)	(I)
0-I		0-0,I	
0-I,6	00I	0-0,I6	045
0-2,5	002	0-0,25	046
0-4	003	0-0,4	047
0-6	004	0-0,6	048
0-I0	005	0-I	049
0-I6	006	0-I,6	050
0-25	007	0-2,5	05I
0-40	008	0-4	052
0-60	009	0-6	053

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

Начальник отдела

Составил

:720.00: (44)

278-1/ис 12.04.90

97

Преобразователь (манометр) измерительный малогабаритный
Пределы измерений (4)
Класс точности (6)
Выходной сигнал (7)

02273

Код ОКП (70) (I) 000

МПЭ-МИ
ТУ25-02.I02I40-79

Продолжение табл.2

Параметры			Параметры
Пределы измерений, кгс/см²	(7) Выходной сигнал, мА	Пределы измерений, МПа	(7) Выходной сигнал, мА
	0-5		0-5
	Коды параметров		Коды параметров
(4)	(I)	(4)	(I)
0-I00	0I0	0-I0	054
0-I60	0II	0-I6	055
0-250	0I2	0-25	056
0-400	0I3	0-40	057
0-600	0I4	0-60	058

Материалы деталей, соприкасающихся с измеряемой средой ..... сталь 08Х22Н6Т; сталь I2Х18Н10Т; сталь 36НХТЮ

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности от 30 до 80% .... 5-60°С

при относительной влажности до 38% ..... 35°С

Питание переменным током 220В

Потребляемая мощность ..... 5 ВА

Габаритные размеры:

длина ..... I60 мм

высота ..... 266 мм

ширина ..... 225 мм

Масса (ориентировочно) ..... 4 кг

Полный средний срок службы ..... 8 лет

Начальник отдела

Составил

:120.00: (А4)

278-1/ие 12.04.90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

98

Преобразователь (манометр) измерительный малогабаритный
Пределы измерений (4)
Класс точности (6)
Выходной сигнал (7)

02278
Код ОКП (70) (I) 000
МПЭ-МИ
ТУ25-02.I02I40-79

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

2. По обоснованному требованию заказчика преобразователи изготавливаются для работы при температуре от -30 до +60°С

3. По требованию заказчика преобразователь поставляется с клеммной колодкой и соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82.

4. Приборы планируются к снятию с производства с 1989 года с заменой на преобразователь "Сапфир-22ДД-Ви"

Изготовитель - производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань.
Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ 167; кат. № 42 I22I

Начальник отдела

Составил

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3 | Листов 3

238-1.ис 12.04.90

4720.00: (А4)

99

Манометр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (I3)	02312 Код ОКП (70) (I) 000 МТ-(5)-УХЛ4 ТУ25.02.I0I57I-77

Для измерения избыточного давления неагрессивных газов, паров и жидкостей.

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы
(70)	(5)	(II)
42I2I60I02 00	МТ-7IIР	от синхронного микродвигателя
42I2I60I03 I0	МТ-7I2Р	часовой

Таблица 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений, кгс/см²	Код параметра	Параметр Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
00I	0-0,6	03I	0-0,06
002	0-I	032	0-0,I
003	0-I,6	033	0-0,I6
004	0-2,5	034	0-0,25
005	0-4	035	0-0,4
006	0-6	036	0-0,6
007	0-I0	037	0-I
008	0-I6	038	0-I,6
009	0-25	039	0-2,5
0I0	0-40	040	0-4

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

Начальник отдела

Составил

27841-ме 12.0м.90

I720.00: (А4)

100

Манометр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством
Пределы измерений (4)
Время одного оборота диаграммы (I3)

02312
Код ОКП (70) (I) 000
МТ-(5)-УХЛ4 ТУ25.02.I0I57I-77

Продолжение табл.2

Код параметра	Параметр: Пределы измерений, кгс/см^2	Код параметра	Параметр: Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
0II	0-60	04I	0-6
0I2	0-I00	042	0-I0
0I3	0-I60	043	0-I6
0I4	0-250	044	0-25

Пределы изменения выходного сигнала	от 0,2 - I кгс/см^2
Давление питающего воздуха	I,4 кгс/см^2
Питание приборов с электродвигателем переменным током	220 В
Зона пропорциональности	5-250% верхнего предела показаний
Время изодрома	от 6 до I0^3 сек
Допустимая температура окружающей среды	от -I0 до +60°С
Относительная влажность	80%
Класс точности	I,5
Диаграмма	дисковая
(I3) Время одного оборота диаграммы	I2 и 24 ч
Габаритные размеры:	
длина	230 мм
высота	340 мм
ширина	I25 мм

Зам.
Нач.отдела
Составил
I
7.120.00-1 (А4)
ГПИ и ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА
Дата выпуска ноябрь I989
Взамен карточки
Лист 2
Листов 3

101

Манометр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством
Пределы измерений (4)
Время одного оборота диаграммы (I3)

02312

Код ОКП (70) (I)000

МТ-(5)-УХЛ4
ТУ25.02.IOI57I-77

Масса ..... I3 кг .

Цена I989 года ..... I30 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч ... 0,9

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Изготовитель - производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань.
Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЭТ / I05 (МИ)

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

:120.001 (И4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

102

Мановакуумметр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (I3)	023I5 Код ОКП (70) (I) 000 МВТ-(5)-УХЛ4 ТУ25-02.I0I57I-77

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных газов.

Техническая характеристика

Таблица I

Код ОКП	Тип	Привод диаграммы
(70)	(5)	(II)
42 I2I6 7I02 05	МВТ-7IIР	от синхронного микродвигателя
42 I2I6 7I03 04	МВТ-7I2Р	часовой

Таблица 2

Код параметра	Параметр Пределы измерений кгс/см^2	Код параметра	Параметр Пределы измерений, МПа
(I)	(4)	(I)	(4)
02I	-I-0-0,6	05I	-0,I-0-0,06
022	-I-0-I,5	052	-0,I-0-0,I5
023	-I-0-3	053	-0,I-0-0,3
024	-I-0-5	054	-0,I-0-0,5
025	-I-0-9	055	-0,I-0-0,9
026	-I-0-I5	056	-0,I-0-I,5
027	-I-0-24	057	-0,I-0-2,4

Нач. отдела

Составил

2Х6-1/ке 72.01.90

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

103

Мановакуумметр самопишущий с пневматическим регулирующим устройством Пределы измерений (4) Время одного оборота диаграммы (I3)	02315 Код ОКП (70) (I) 000 МВТ-(5)-УХЛ4 ТУ25.02.I0I57I-77

Пределы изменения выходного сигнала .....0,2-I кгс/см^2

Давление питающего воздуха .....I,4 кгс/см^2

Питание приборов с электродвигателем переменным током .....220 В

Зона пропорциональности ..... 5-250% верхнего предела показаний

Время изодрома .....от 6 до I0^3 с

Допустимая температура окружающей среды .....от -I0 до +60 °С

Относительная влажность.....80 %

Класс точности I,5

Диаграмма .....дисковая

(I3) Время одного оборота диаграммы .....I2 и 24 ч

Габаритные размеры:

длина .....280 мм

высота .....340 мм

ширина .....I25 мм

Масса .....не более I3 кг

Цена I989 года .....I35 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,9

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Изготовитель - производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань.
Код по ОКПО 0225626

Библ. шифр: КЗТ/I05 (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальник отдела

Составил

278-1/лл 12.01-86

:720.00: (А4)

104

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры электрические

02330

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

278-1/ие 12.ОУ.ВО

:720.00: (А1)

ГПИИ ПРОЕКТРЕМОНТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуске ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

105

Вакуумметр ионизационно-термопарный

02332

Код ОКП 42I2980544 08

ВИТ-2
ШТО.005.IIITУ

В комплект поставки входит:

I. Измерительная установка .....I комплект

2. Манометрические преобразователи:

ЛТ-2 .....2 шт.

ЛТ-4М .....2 шт.

ЛМ-2 .....5 шт.

3. Кабели для подключения к измерительной установке преобразователей .....по I шт. к каждому преобразователю

Технические характеристики

Пределы показаний .....от 2.10^{-1} до 10^{-7} мм.рт.ст.

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности не более 60%±15% .....не более $20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$

Основная относительная погрешность .....не более ±35%

Потребляемая мощность .....не более 75 ВА

Питание переменным током .....220 В

Габаритные размеры:

длина .....320 мм

высота .....280 мм

ширина .....215 мм

Масса .....не более I0 кг

Цена I989 года .....360 руб.

Примечание: приборы изготавливаются также в экспортном исполнении

Изготовитель - Курский завод "Маяк"

Библ.шифр: $\frac{3-6К}{3}$ (МИ)

Начальник отдела

Составил

278-1/ие'12 ОК-90

7720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТГАЗОНЕФТЕАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист
			Листов I

106

Вакуумметр ионизационно-термопарный
Вариант исполнения (I0)

02333

Код ОКП 42I2980542 I0

ВИТ-3
ЕХ3.399.II2ТУ

В комплект поставки входит:

I. Измерительный блок .....I шт

2. Манометрические преобразователи:

ПМИ-2 .....2 шт

ПМИ-I0-2 .....2 шт

ПМТ-2 .....I шт

ПМТ-4М .....I шт

Кабели для подключения к измерительному блоку преобразователей ..... по I шт. к каждому преобразователю

Технические характеристики

Пределы показаний ..... от I до $I0^{-7}$ мм.рт.ст. (от $I0^{2}$ до $I0^{-5}$ Па)

Допустимая температура окружающей среды .... от I0 до 35 °С

Допустимая влажность окружающей среды (при температуре 20 °С) ..... не более 80%

Наибольшая относительная погрешность измерения давления ионизационной частью:

на участке шкалы от оцифрованной точки "3" до оцифрованной точки "I0" .....±35%

на участке шкалы от оцифрованной точки "I" до оцифрованной точки "3" .....±60%

Наибольшая основная относительная погрешность измерения токоионизационных преобразователей:

от оцифрованной точки "3" до оцифрованной точки "I0" .....±I5%

Начальник отдела

Составил

278-1/кс 12.04.90

:720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

107

Вакуумметр ионизационно-термопарный
Вариант исполнения (I0)

02333

Код ОКП 42I2980542 I0

ВИТ-3
ЕХ3.399.II2ТУ

от оцифрованной точки "I" до оцифрованной точки "3" .....±40%

Погрешность измерения давления на обзорной шкале .....не нормируется

Питание переменным током .....220 В

Потребляемая мощность .....75 ВА

Таблица I

Изделия	Габаритные размеры, мм	
	Длина	Высота
(6)	(7)	
Преобразователи		
ПМИ-I0-2	⌀20	60
ПТИ-2	⌀34	250
ПМТ-2	⌀34	285
ПМТ-4М	⌀33	II0

Таблица 2

Наименование	Вариант исполнения	Габаритные размеры, мм		
		Длина	Ширина	Высота
(9)	(I0)	(II)		
Измерительный блок	настольный	486	346	228
	стоечный	532	367	208

Начальник отдела

Составил

:720.00: (14)

278-1/ке 12.04.90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

108

Вакуумметр ионизационно-термопарный Вариант исполнения (I0)	02333 Код ОКП 42I2980542 I0 ВИТ-3 ЕХ3.399.II2ТУ

Масса ..... не более I6,5 кг

Цена I989 года .....650 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Курский завод "Маяк"

Библ.шифр: 3-6К/6 (МИ)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

:720.00: (А4)

228-1ле 12 ок.90

109

Вакуумметр ионизационный	02334 Код ОКП 42I2980540 0I ВИ-I4 ЕХ3.399.I00ТУ

В комплект поставки входит:

I. Измерительная установка вакуумметра .....I комплект

2. Манометрический преобразователь МИ-27

3. Манометрический преобразователь ИМ-I2

4. Кабель для подключения манометрических преобразователей и самопишущего прибора .....по I шт для каждого прибора

Технические характеристики

Пределы показаний .....от $I.I0^{-I}$ до $I.I0^{-I0}$ мм.рт.ст.

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности не более 80% .....от I0 до 35°С

Основная относительная погрешность .....не более 55%

Питание переменным током .....220 В

Потребляемая мощность .....не более I40 ВА

Габаритные размеры:

длина .....480 мм

высота .....220 мм

ширина .....360 мм

Масса ..... не более 20 кг

Цена I989 года .....I350 руб.

Изготовитель - Курский завод "Маяк"

Библ.шифр: $\frac{3-6К}{5}$(МИ); $\frac{3-6К}{5А}$(чертежи)

Зам.

Начальник отдела

Составил

:720.00:(А4)

278-1 Ин 12.04.90

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист Листов I

110

Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, манометры, вакуумметры, мановакуумметры мембранные

02350

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

:.720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуске ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

111

ГСП (7)	взрывозащищенный	02352
		Код ОКП (70) (I)(000)
		(5)-УЗ-(4)-(9)-(I0) ТУ25-02I0.030-86

Для непрерывного измерения избыточного и вакуумметрического давления газообразных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

Маркировка по взрывозащите приборов .....1Ex di B, IIBT4

Таблица I

Код ОКП	Код параметра	Наименование прибора	Пределы измерений, кгс/м^2	Тип
(70)	(I)	(7)	(4)	(5)
42 I224806I 08	002	Напоромер	0-I60	НСП-I6СгВ3Т4
42 I224 806I 06	003		0-250	
42 I224 806I 08	004		0-400	
42 I224 806I 08	005		0-600	
42 I224 806I 08	006		0-I000	
42 I224 806I 06	007		0-I600	
42 I224 806I 08	008		0-2500	
42 I224 706I 0I	002	Тягомер	-I60-0	ТмСП-I6СгВ3Т4
42 I224 706I 0I	003		-250-0	
42 I224 706I 0I	004		-400-0	
42 I224 706I 0I	005		-600-0	
42 I224 706I 0I	006		-I000-0	
42 I224 706I 0I	007		-I600-0	
42 I224 706I 0I	008		-2500-0	

Из таблицы 2 выбирается I5-ти разрядный код, в случае когда значение предела измерения выражается в единицах СИ (кПа - килопаскаль).

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Зам
Нач. отдела
Составил
I720.00: (A4)
275-1/ме 12.09.89

112

ГСП (7)	взрывозащищенный	02352
		Код ОКП(70) (I)(000)
		-(5)-У3-(4)-(9)-(I0) ТУ25-02I0.030-86

Таблица 2. I

Код ОКП	Код параметра	Наименование прибора	Пределы измерений, кгс/м^2	Тип
(70)	(I)	(7)	(4)	(5)
42 I224 806I 08	0I2	Напоромер	0-I,6	НСП-I6СгВ3Т4
42 I224 806I 08	0I3		0-2,5	
42 I224 806I 08	0I4		0-4	
42 I224 806I 08	0I5		0-6	
42 I224 806I 08	0I6		0-I0	
42 I224 806I 08	0I7		0-I6	
42 I224 806I 08	0I8		0-25	
42 I224 706I 0I	0I2	Тягомер	-I,6-0	ТмСП-I6СгВ3Т4
42 I224 706I 0I	0I3		-2,5-0	
42 I224 706I 0I	0I4		-4-0	
42 I224 706I 0I	0I5		-6-0	
42 I224 706I 0I	0I6		-I0-0	
42 I224 706I 0I	0I7		-I6-0	
42 I224 706I 0I	0I8		-25-0	

(9)
Степень защиты .....ТР40 или ТР54

Класс точности I,5

(I0) Допустимая температура окружающей среды .....Б(от -30 до +50°С - основной вариант)
А(от -50 до +50°С - по обоснованному требованию потребит.)

Начальник отдела

Составил

278-1 Кис 12.01.20

1720.30-1 (А4)

ГПМИ ПРОЕКТГАЗОНЕФТЕАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

113

ГСП (7) взрывозащищенный	02352
	Код ОКП (70) (I) (000)
	(5)-УЗ-(4)-(9)-(I0) ТУ25-02I0.030-86

Относительная влажность ..... до 80%

Напряжение питания сигнализирующего устройства .....220^{+22}_{-33} В

Потребляемая мощность сигнализирующего устройства .....I0 ВА

Разрывная мощность контактов реле сигнализирующего устройства при активной нагрузке ..... не более 50ВА

Значение коммутируемого тока ..... от 0,0I до IА

Число замыканий и размыканий контактов реле сигнализирующего устройства ..... не менее I00000

Габаритные размеры .....200хI9Iх3I0 мм

Масса приборов ..... 7 кг

Цена I989 года ..... I85 руб.

Полный средний срок службы должен быть 8 лет

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого инструкцией по эксплуатации $I.I0^5$ ч по каждой функции.

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

2. Пример записи обозначения напоромера с верхним пределом измерения I,6 кПа со степенью защиты IP54, в климатическом исполнении УЗ для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°С:

"ГСП.Напоромер НСП-I6СтВ3Т4-УЗ-I,6кПа-IP54-Б ТУ25-02I0.030-86".

Изготовитель - производственное объединение "Теплоконтроль", г.Казань.

Код по ОКПО 0225626

Библ.шифр: КЗТ / I86

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

Начальник отдела

Составил

I720.00: (А4)

27-1/кие 12.04.90

114

(7) мембранный показывающий
Верхние пределы измерений (4)
Основная приведенная погрешность (6)

02356
Код ОКП (70)

(5)
ТУ25.02.IIIII6-77

Для измерения вакуумметрического и избыточного давлений неагрессивных газов в разных отраслях промышленности.

Технические характеристики

Код ОКП	Наименование прибора	Тип	Основная приведенная погрешность, %	Верхние пределы измерений кПа (кгс/м²)
(70)	(7)	(5)	(6)	(4)
42 I223 9I02 7 42 I223 9I03 9	напоромер	НМП-52	I,5	0,I6;0,25;0,4;0,6; I,0;I,6;2,5;4;6;I0; I6;(I6;25;40;60;I00; I60;250;400;60(; I000;I600;
			2,5	25;40;(2500;4000)
42 I223 7I02 3 42 I223 7I03 2	тягомер	ТмМП-52	I,5	0,I6;0,25;0,4;0,6; I,0;I,6 (I6;25;40; 60;I00;I60)
			2,5	2,5;4;6;I0;I6;25;40; (250;400;600;I000; I600;2500;4000)

Допустимая температура окружающей среды .....от -50 до +50 °С

Относительная влажность при температуре 35 °С 98%

Габаритные размеры:

длина .....225 мм

высота .....I00 мм

ширина .....204 мм

Начальник отдела

Составил

278-1 Ам/12.04.90

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

115

(7) мембранный показывающий Верхние пределы измерений (4) Основная приведенная погрешность (6)	02356 Код ОКП (70) (5) ТУ25.02.IIIII6-77

Масса ..... не более I,3 кг

Цена I989 года .....I2,00 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч..0,995

Полный средний срок службы не менее 8 лет

Установленная безотказная наработка 5000 ч

Примечание: Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Саранский приборостроительный завод
Код по ОКПО 0227471

Библ.шифр: $\frac{СПЗ}{28}$ (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

2ТЭ-1/ие 12.04.90

1720.00: (А4)

116

(7) мембранный показывающий

Пределы измерений (4)

02357

Код ОКП (70)

(5)

ТУ25-02.1730-74

Для измерения вакуумметрического и избыточного давления неагрессивных газов в разных отраслях промышленности.

Технические характеристики

Код ОКП	Класс точности	Наименование прибора	Тип	Пределы измерений, кПа ($кгс/м^2$)
(70)	(6)	(7)	(5)	(4)
42 1223 7104	2,5	тягомер	ТмМп-100	0,4;0,6;1;1,6;2,5;4;6;10;16;25;40;(40;60;100;160;250;400;600;1000;1600;2500;4000)
42 1223 7106	1,5			1;1,6;2,5;4;6;10;16;25;40; (100;160;250;400;600;1000;1600;2500;4000)
42 1223 8104	2,5	напоромер	НМП-100	0,4;0,6;1;1,6;2,5;4;6;10;16;25;40(40;60;100;160;250;400;600;1000;1600;2500;4000)
42 1223 8107	1,5			1;1,6;2,5;4;6;10;25;40;(100;160;250;400;600;1000;1600;2500;4000)

Допустимая температура окружающей среды .....от -50 до +50 °С

Относительная влажность при температуре 35°С..98%

Габаритные размеры:

длина.....106 мм

высота .....106 мм

ширина .....108 мм

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

2Т6-1.ис 12.0к.90

1720.00: (А4)

117

(7) мембранный показывающий

Пределы измерений (4)

02357

Код ОКП (70)

(5)
ТУ25-02.1730-74

Масса .....0,8 кг

Цена 1989 года .....17 руб.

Средний срок службы не менее 6 лет
Нижнее значение вероятной безотказной работы в течение 2000 часов при доверительной вероятности P=0,8 должна составлять $P_{t=}$0,92

Примечание; Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Саранский приборостроительный завод. Код по ОКПО 02274

Библ. шифр: СПЗ / 31

270-1 дис 12.04.90

1720.003 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

118

Манометр мембранный показывающий коррозионно-стойкий Пределы измерений (4) Класс точности (6) (7)	02358 Код ОКП (70) ММП-I60-Кс ТУ25.02.I82037-77

Для измерения избыточного давления агрессивных некристаллизующихся жидких и газообразных сред.

Технические характеристики

(4) Верхние пределы измерений .....I;2,5;4;6;I0;I6;25 кгс/см^2

Таблица I

Код ОКП	Исполнение присоединения	Класс точности	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			длина	высота	ширина	
(70)	(7)	(6)	(9)			(I0)
42 I223 0I42 0I	Исполнение I (для газов и невязких жидкостей)	I,5	⌀I60	244	⌀I30	4,75
42 I223 0I44 I0		2,5				
42 I223 0I43 00	Исполнение 2 (для вязких и загрязненных жидкостей)	I,5	⌀I60	I26	⌀I95	7,0
42 I223 0I45 09		2,5				

Допустимая температура окружающей среды

при относительной влажности от 30 до 80% ....от -50 до +60°С

при относительной влажности воздуха до 95% ...35°С

Цена I989 года .....97 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,94

Примечание. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ / 5I (ТО и МИ)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов I

Нач.отдела

Составил

278-1 кме 12.04.90

:720.00: (А4)

119

Вакуумметр мембранный показывающий коррозионностойкий

Пределы измерений (4)

Класс точности (6)

(7)

02359

Код ОКП (70)

ВМП-160-Кс
ТУ25-02.182037-77

Для измерения вакуумметрического давления агрессивных некристаллизирующихся жидких и газообразных сред.

Технические характеристики

(4) Верхний предел измерений .....1 кгс/см^2

Таблица 1

Код ОКП	Исполнение присоединения	Класс точности	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			длина	высота	ширина	
(70)	(7)	(6)		(9)		(10)
42 1223 5002 03	Исполнение 1 (для газов и невязких жидкостей)	1,5	⌀160	244	⌀130	4,75
42 1223 5004 01		2,5				
42 1223 5003 02	Исполнение 2 (для вязких и загрязненных жидкостей)	1,5	⌀160	126	⌀195	7,0
42 1223 5005 00		2,5				

Диаметр корпуса .....160 мм

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности воздуха от 30 до 80% .....от -50 до +60 °С

при относительной влажности воздуха до 95% .....35 °С

Начальник отдела

Составил

1.720.003 (А4)

278-1 ле 12.07.89

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

120

Вакуумметр мембранный показывающий коррозионностойкий
Пределы измерений (4)
Класс точности (6)
(7)

02359

Код ОКП (70)

ВМП-160-Кс
ТУ25.02.182037-77

Цена 1989 года .....97 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,94

Примечание. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Томский манометровый завод. Код по ОКПО 0225591

Библ.шифр: ТМЗ/51 (ТО и МИ)

:120.00: (А4)

278-1/ис 12.09.90

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

121

Тягонапоромер мембранный показывающий
Верхний предел измерений (4)

02360
Код ОКП (70)
ТНМП-52
ТУ25-02.IIIII6-77

Для измерения вакуумметрического и избыточного давлений неагрессивных газов в разных отраслях промышленности.

Код ОКП	Основная приведенная погрешность, %	Верхний предел измерений кПа ($кгс/м^2$)
(70)	(6)	(4)
42 I223 8I02 6	I,5	0,08;0,I25;0,2;0,3(8;I2,5,20;30)
42 I223 8I03 5	2,5	0,5; 0,8, I2,5;20(50;80;I250;2000)

Допустимая температура окружающей среды.....от -50 до +50°С

Относительная влажность при температуре 35°С.....98%

Габаритные размеры:

длина .....225 мм

высота .....I00 мм

ширина .....204 мм

Масса ..... не более I,3 кг

Цена I989 года .....I2-00 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,995

Полный средний срок службы не менее 8 лет

Установленная безотказная наработка 5000 ч.

Примечание: Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Изготовитель - Саранский приборостроительный завод. Код по ОКПО 022747

Библ.шифр: $\frac{СПЗ}{28}$-(МИ)

Начальник отдела
Составил

278-1 Ле 12.01.90

7720.00: (А4)

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов I

122

Тягонапоромер мембранный показывающий Верхний предел измерений (4)	02361 Код ОКП (70) ТНМП-100 ТУ25.02.1730-74

Для измерения вакуумметрического и избыточного давлений неагрессивных газов в разных отраслях промышленности.

Технические характеристики

Таблица

Код ОКП	Класс точности	Верхний предел измерений, кПа (кгс/м^2)
(70)	(6)	(4)
42 1223 9106	1,5	0,5;0,8;1,25;2;5;8;12,5;20 (50;80;125;200;300;500;800; 1250;2000 кгс/м^2)
42 1223 9104	2,5	0,2;0,3;0,5;0,8;1,25;2;3;5;8; 12,5; 20(20;30;50;80;125;200; 300;500;800;1250;2000 кгс/м^2)

Допустимая температура окружающей среды .....от -50 до +50°С

Относительная влажность при температуре 35°С ...от 30 до 80%

Габаритные размеры:

длина .....106 мм

высота .....106 мм

ширина .....108 мм

Масса .....0,8 кг

Цена 1989 года .....17 руб.

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНЕФТЕАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1 Листов 2

Зам. Нач. отдела

Составил

278-1.ие.12-04.90

3.729.00: (А4)

123

Тягонапоромер мембранный показывающий Верхний предел измерений (4)	02361 Код ОКП (70) ТНМП-100 ТУ25-02.1730-74

Средний срок службы на менее 6 лет

Нижнее значение вероятности безотказной работы в течение 2000 часов при доверительной вероятности Р-0,8 должна составлять P_t =0,92

Примечание. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

Изготовитель - Саранский приборостроительный завод.
Код по ОКПО 0227471

Библ. шифр: СПЗ / 31 (МИ)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗОНГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальник отдела

Составил

:120.00: (А4)

2-1 ме 12.01.90

124

Тягонапоромер взрывозащищенный	02362
	Код ОКП (70) (I)(000)
	ТНСП-I6СгВЗТ4-У3-(4)--(7)-9) ТУ25-02I0.030-86

Для непрерывного измерения избыточного и вакуумметрического давления газообразных сред в стационарных промышленных установках и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства.

Маркировка по взрывозащите .....1Ex d iB s II BT4

Технические характеристики

Код ОКП	Код параметра	Параметр, кгс/м^2	Код ОКП	Код параметра	Параметр, кПа
(70)	(I)	(4)	(70)	(I)	(4)
42 I224 903I I0	00I	-300+300	42 I224 903I I0	0II	-3+3
42 I224 903I I0	002	-500+500	42 I224 903I I0	0I2	-5+5
42 I224 903I I0	003	-800+800	42 I224 903I I0	0I3	-8+8
42 I224 903I I0	004	-I250+I250	42 I224 903I I0	0I4	-I2,5+I2,5
42 I224 903I I0	005	-2000+2000	42 I224 903I I0	0I5	-20+20

(7) Степень защиты .....УР40 или УР54

Класс точности I,5

(9) Допустимая температура окружающей среды .....Б(от -30 до +50 °С - основной вариант)

А (от -50 до +50 °С - по обоснованному требованию потребителя)

Относительная влажность .....до 80%

Начальник отдела

Составил

I23.00: (А4)

238-1 ал 12 ОК-89

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

125

Тягонапоромер взрывозащищенный	02362
	Код ОКП (70) (I)(000)
	ТНСП-I6СгВ3Т4-УЗ-(4)--(7)-(9) ТУ25-02I0.030-86

Напряжение питания сигнализирующего устройства .....220^{+32}_{-33} В

Потребляемая мощность сигнализирующего устройства .....I0 ВА

Разрывная мощность контактов реле сигнализирующего устройства при активной нагрузке ..... не более 50 ВА

Значение коммутируемого тока ..... от 0,0I до IA

Число замыканий и размыканий контактов реле сигнализирующего устройства ..... не менее I00000

Габаритные размеры .....200xI9Ix3I0 мм

Масса .....7 кг

Цена I989 года .....I85 руб.

Полный средний срок службы должен быть 8 лет.

Норма средней наработки на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого инструкцией по эксплуатации - $I.I0^5$ ч по каждой функции.

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях.

2. Пример записи обозначения тягонапоромера с верхним пределом измерения -5+5 кПа со степенью защиты УР54 в климатическом исполнении УЗ для работы при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 °С: "ТСП. Тягонапоромер ТНСП-I6СгВ3Т4-УЗ-5+5 кПа-УР54-АТУ25-02I0.030-86".

Изготовитель - производственное объединение "Теплоконтроль", г. Казань. Код по ОКПО 0225626

Библ. шифр: КЗТ / I86

Начальник отдела

Составил

2Т6-1 Бис 18.01.90

:720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

126

Мановакуумметр мембранный показывающий
коррозионностойкий
Пределы измерений (4)
Класс точности (6)
(7)

02368

Код ОКП (70)

МВМП-I60-Кс
ТУ25.02.I82037-77

Для измерения избыточного и вакуумметрического давления агрессивных некристаллизующихся жидких и газообразных сред.

Технические характеристики

(4) Пределы измерений ..... от -I до 3; -I до 5; -I до 9; -I до I5; -I до 24 кгс/см^2

Таблица I

Код ОКП	Исполнение присоединения	Класс точности	Габаритные размеры, мм			Масса кг
			длина	высота	ширина	
(70)	(7)	(6)	(9)			(I0)
42 I223 6002 I0	Исполнение I(для газов и невязких жидкостей)	I,5	⌀I60	244	⌀I30	5
42 I223 6004 08		2,5				
42 I223 6003 09	Исполнение 2(для вязких и загрязненных жидкостей)	I,5	⌀I60	I26	⌀I95	7,5
42 I223 6005 07		2,5				

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности воздуха от 30 до 80% .....от -50 до +60°С

при относительной влажности воздуха до 95% .....35°С

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

2ТС-1 ал 12.01-90

ГПИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

127

Мановакуумметр мембранный показывающий коррозионностойкий Пределы измерений (4) Класс точности (6) (7)	02368 Код ОКП (70) МВМП-160-Кс ТУ25.02.182037-77

Цена 1989 года .....97 руб.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,94

Примечание. Приборы выпускаются также в тропическом и экспортном исполнениях.

Изготовитель – Томский манометровый завод. Код по ОКПО 02255811

Библ. шифр: ТМЗ / 51 (ТО и МИ)

Начальник отдела

Составил

:720.00: (44)

2-25-4 дис 12-04-90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

128

Реле для сигнализации и регулирования давления

02370

Код ОКП

Начальник отдела

Составил

:720.00: (A4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

129

Датчик-реле (6)	02371 Код ОКП (70) (5) ТУ25-02.I602I7-83

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования избыточного и вакуумметрического давлений жидких и газообразных сред.

Технические характеристики

Код ОКП	Наименование	Тип	Пределы уставок, кПа (кгс/м^2)	Цена 1989 года, руб.
(70)	(6)	(5)	(4)	(8)
42 I872 0980 03	напора	ДН-2,5	0,04-2,5 (4-250)	I3,70
42 I872 0983 00	тяги	ДТ-2,5		I4,40

Основная погрешность срабатываний ..... не более I% (от верхнего предела настройки)

Величина зоны возврата ..... не более I0% (от верхнего предела уставки)

Напряжение:

переменного тока .....220 В

постоянного тока 30В

Коммутируемая мощность:

переменного тока .....300 ВА

постоянного тока .....70 Вт

Допустимая температура окружающей среды .....от -30 до +50 °С

Относительная влажность при температуре 35°С ....., до 95%

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела

Составил

2Т5-1/лив 12.04.90

:729.00: (44)

130

Датчик-реле (6)	02371
	Код ОКП(70)
	(5) ТУ25-02.I602I7-83

Габаритные размеры .....ø230xI80 мм

Масса .....I,6±0,3 кг

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Улан-Удэнский завод "Теплоприбор" Код по ОКПО 000020

Библ. шифр: УЗТА / 36

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

:729.00: (A4)

2ЭБ-1/ИЕ 12.87.90

131

ГСП Датчик-реле (6)	02372 Код ОКП(70) (5) ТУ25-02.I602I7-83

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования избыточного и вакуумметрического давлений жидких и газообразных сред.

Технические характеристики

Код по ОКП	Наименование	Тип	Пределы установок, кПа (кгс/м^2)	Цена I989 года, руб.
(70)	(6)	(5)	(4)	(8)
42 I872 I003 06	напора	ДН-40	от 0,4 до 40 (от 40 до 4000)	I3,80
42 I872 II02 04	тяги	ДТ-40		I4,50

Основная погрешность срабатываний ..... не более I% (от верхнего предела настройки)

Величина зоны возврата ..... не более I0% (от верхнего предела уставки)

Напряжение:

переменного тока .....220 В

постоянного тока 30В

Коммутируемая мощность:

переменного тока 300ВА

постоянного тока .....70 Вт

Допустимая температура окружающей среды .....от -30 до +50 °С

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

Начальник отдела

Составил

278-1 лис 12.04.90

:720.00: (44)

132

ГСП

Датчик-реле (6)

02372

Код ОКП (70)

(5)

ТУ25-02.I602I7-83

Относительная влажность при температуре 35°С ..... до 95%

Габаритные размеры .....ø50xI70 мм

Масса .....0,5±0,I кг

Изготовитель - Улан-Удэнский завод "Теплоприбор" Код по ОКПО 000020

Библ.шифр: УЗТА 36

Начальник отдела

Составил

:120.00: (А4)

278-1 дек 12.04.90

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 / Листов 2

133

Датчик-реле перепада напора	02373 Код ОКП 421872I403 05 ДПН-2,5 ТУ25-02.I602I7-83

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования разности давлений (напора).

Технические характеристики

Пределы уставок .....от 0,I до 2,5 кПа (от I0 до 250 кгс/м^2)

Основная погрешность срабатываний .....не.более I% (от верхнего предела настройки)

Величина зоны возврата .....не более I0% (от верхнего предела уставки)

Напряжение:

переменного тока .....220 В

постоянного тока .....30 В

Коммутируемая мощность:

переменного тока 300ВА

постоянного тока .....70 Вт

Допустимая температура окружающей среды от -30 до +50 °С

Относительная влажность при температуре

35 °С .....не более 95%

Габаритные размеры ø230xI65

Масса .....I,6±0,3 кг

Цена I989 года .....I4-I0 руб.

Изготовитель - Улан-Удэнский завод "Теплоприбор". Код по ОКПО 000020

Библ.шифр: УЗТА 36

Начальник отдела

Составил

4378-1 лис 12.01.90

Т20.00: (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов I

134

Датчик-реле давления	02376 Код ОКП (70)
	РД-(5) ТУ25-02.202151-79

Для автоматического регулирования давления газообразных и жидких сред в холодильных установках.

В комплект поставки входят:

Датчик-реле ..... I шт.

Панель переходная ..... I шт. (по требованию заказчика)

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Пределы уставок срабатывания, МПа ($кгс/см^2$)	Зона нечувствительности		Основная допустимая погрешность МПа ($кгс/см^2$)
			минимальное значение, МПа ($кгс/см^2$)	максимальное значение МПа ($кгс/см^2$)	
(70)	(5)	(6)	(7)		(9)
42I882I684 09	РД-I-ОМ5-0I	от -0,03 (0,3) до 0,4 (4,0)	0,04 (0,4)	0,25(2,5)	±0,0I6 (0,I6)
42I882I792	РД-I-ОМ5-0I.I				
42I882I685 08	РД-2-ОМ5-0I	от -0,3 (0,3) до 0,4 (4,0)	0,04 (0,4) нерегулируемая	-	
42I882I686 07	РД-I-ОМ5-0IА	от -0,07 (0,7) до 0,4 (4,0)	0,04 (0,4)	0,25	±0,02 (0,2)
42I882I687 06	РД-2-ОМ5-0IА		0,04 (0,4) нерегулируемая		
42I882I688 05	РД-I-ОМ5-02	от 0,I (I,0) до I (I,0)	0,I(I,0)	0,6(6,0)	±0,025 (0,25)
42I882I689 04	РД-2-ОМ5-02		0,I(I,0) нерегулируемая		

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 4

Начальник отдела

Составил

27Б-1/ин 12.04.90 - 3.720.00: (А4)

135

Датчик-реле давления

02376

Код ОКП (70)

РД-(5)
ТУ25-02.202151-79

Продолжение табл.1

Код ОКП	Тип	Пределы уставок срабатывания, МПа (кгс/см^2)	Зона нечувствительности		Основная допустимая погрешность МПа (кгс/см^2)
			минимальное значение, МПа (кгс/см^2)	максимальное значение МПа (кгс/см^2)	
(70)	(5)	(6)	(7)		(9)
42I882I690 00	РД-I-ОМ5-03	от 0,7 (7,0) до I,9 (I9)	0,2(2,0)	0,5(5,0)	±0,05 (0,5)
42I882I69I I0	РД-2-ОМ5-03		0,I5-0,25 (I,5-2,5) нерегулируемая		
42I882I793	РД-2-ОМ5-03.I				
42I882I692 09	РД-I-ОМ5-04	от -0,09 (0,9) до 0,25 (2,5)	0,04(0,4)	0,I(I,0)	±0,0I (0,I)
42I882I693 08	РД-I-ОМ5-С5	от I,0(I0) до 3,0(30)	0,3(3,0)	0,6(6,0)	±0,05 (0,5)
42I882I694 07	РД-2-ОМ5-С5		0,3(3,0) нерегулируемая		
42I882I695 С6	РД-I-ОМ5-С5А	от I,0(I0) до 3,0(30)	0,3(3,0)	0,6(6,0)	±0,05 (0,5)
42I882I696 05	РД-2-ОМ5-С5А		0,3(3,0) нерегулируемая		
42I882I697 04	РД-I-ОМ5-С6	от 2,0 (20) до 6,0 (60)	0,5(5,0)	2,0(20)	±0,I6 (I,6)
42I882I698 03	РД-2-ОМ5-С6		0,5(5,0) нерегулируемая		

Начальник отдела

Составил

:7.120.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 4

136

Датчик-реле давления

02376

Код ОКП (70)

РД-(5)
ТУ25-02.202151-79

Число контактов ..... I переключающий

Разрывная мощность контактов:

при напряжении 220 В постоянного тока .... 60 Вт

при напряжении 110 В постоянного тока .... 30 Вт

при напряжении 127, 220 В переменного тока (при cos φ = 0,6) ..... 300 ВА

при напряжении 380 В переменного тока (при cos φ = 0,6) ..... 150 ВА

Контролируемая среда ..... хладоны, воздух, масла, вода (аммиак - только для РД-ОМ5-А) и другие среды с вязкостью не более 0,8 Па·с

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности не более 80%:

для РД-ОМ5 ..... от -50 до +65°С

для РД-ОМ5-А ..... от -30 до 65°С

Таблица 2

Тип	Габаритные размеры, мм		
	Длина	Высота	Ширина
(5)	(10)		
РД-1-ОМ5-01 РД-1-ОМ5-01.1 РД-2-ОМ5-01	135	189	68
РД-1-ОМ5-01А РД-2-ОМ5-01А	135	193	68
РД-1-ОМ5-02 РД-2-ОМ5-02	135	180	68

Начальник отдела

Составил

278-1 лис 12.04.89

120.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 4

137

Датчик-реле давления

02376

Код ОКП (70)

РД-(5)
ТУ25-02.202151-79

Продолжение табл.2

Тип	Габаритные размеры, мм		
	длина	высота	ширина
(5)		(10)	
РД-1-ОМ5-03 РД-2-ОМ5-03 РД-2-ОМ5-03.1	135	171	68
РД-1-ОМ5-04	135	189	68
РД-1-ОМ5-05 РД-2-ОМ5-05	135	171	68
РД-1-ОМ5-05А РД-1-ОМ5-05А	135	160	68
РД-1-ОМ5-06 РД-2-ОМ5-06	135	168	68

Масса:
без переходной панели ..... 1,2 кг
с переходной панелью ..... 1,35 кг
Цена 1989 года ..... 25 руб.

Примечание. В новых разработках применять ДЕМ-102.

Изготовитель - Орловское производственное объединение "Промприбор".
Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОРЗП / 114 (МИ, паспорт)

Зам.с

Начальник отдела

Составил

2ТВ-1.лис12.04.90

Инв.№ 7720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 4

138

Датчик-реле давления	02377 Код ОКП (70) ДЕМ-I02-(5) ТУ25-730I.0029-87

Для использования в холодильных установках, а также для контроля и регулирования давления газообразных и жидких сред в других системах, применяемых на судах морского и речного флота, железнодорожном и автомобильном подвижных составах.

В комплект поставки входит:

Датчик-реле давления ДЕМ-I02 .....I шт

Розетка 2РТТ20КПН3Г5В .....I шт.(для приборов с соединителем)

Прокладка .....4 шт.

Прокладка .....8 шт. (для приборов с сальниковым электрическим вводом)

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Пределы уставок, МПа	Зона возврата			Основная погрешность, ±МПа
			регулируемая		нерегулируемая, МПа	
			минимальное значение, МПа	максимальное значение МПа		
(70)	(5)	(6)		(7)		(9)
42 I872 6II6 00	ДЕМI02-I-0I-I	от минус 0,07 до 0,4	–	–	0,03	0,025
42 I872 6II2 04	ДЕМI02-I-0I-2		0,04	0,25	–	0,025
42 I872 6II3 03	ДЕМI02-I-0IA-2					

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 5

Начальник отдела

Составил

278-1/ИМ/12.04.89

:720.00: (44)

139

Датчик-реле давления

02377

Код ОКП (70)

ДЕМ-I02-(5)
ТУ25-730I.0029-87

Продолжение табл. I

Код ОКП	Тип	Пределы установок, МПа	Зона возврата			Основная погрешность, ±МПа
			регулируемая		нерегулируемая, МПа	
			минимальное значение МПа	максимальное значение МПа		
(70)	(5(	(6)	(7)			(9)
42 I872 6I26 09	ДЕМI02-2-0I-2	от минус 0,03 до 0,4	-	-	0,04	0,025
42 I872 6II4 02	ДЕМI02-I-02-I	от 0,I до I	-	-	0,07	0,04
42 I872 6II5 0I	ДЕМI02-I-02-2		0,I	0,6	-	
42 I872 6I28 07	ДЕМI02-2-02-I		-	-	0,07	
42 I872 6I29 06	ДЕМI02-2-02-2		-	-	0,I	
42 I892 6II7 I0	ДЕМI02-2-04-2	от минус 0,09 до 0,25	0,04	0,I	-	0,0I2
42 I872 6II9 08	ДЕМI02-I-05-2	от 0,7 до 3,2	0,3	0,6	-	0,I5
42 I872 6I3I 0I	ДЕМI02-2-05-2	от 0,7 до 3,2	-	-	0,I5 0,35	0,I5
42 I872 6I33 I0	ДЕМI02-2-05А-2	от 0,7 до 3,2	-	-	0,3	0,I5

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА

Дата выпуска ноябрь I989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 5

140

Датчик-реле давления

02377

Код ОКП (70)

ДЕМ-I02-(5)
ТУ25-730I.0029-87

Таблица 2

Тип	Рабочее давление контролируемой среды, МПа	Максимальное допускаемое давление, МПа	Разброс срабатываний, МПа не более
(5)	(I0)	(II)	(I2)
ДЕМI02-I-0I-I	от минус 0,095 до 0,5	2,2	0,005
ДЕМI02-I-0IА-2	от минус 0,095 до 0,8		
ДЕМI02-2-0I-2	от минус 0,095 до 0,5		
ДЕМI02-I-02-I	от 0,06 до I,2	2,5	0,0I
ДЕМI02-I-02-I	от 0,06 до I,8		
ДЕМI02-2-02-I	от минус 0,0I до I,I		
ДЕМI02-2-02-2	от минус 0,04 до I,I		
ДЕМI02-I-04-2	от минус 0,I02 до 0,4	2,2	0,004
ДЕМI02-I-05-2	от 0,55 до 3,8	4,0	0,02
ДЕМI02-2-05-2	от 0,25 до 3,2	4,0	0,02
ДЕМI02-2-05А-2	от 0,25 до 3,2	4,0	0,02

Контролируемая среда ..... воздух, хладоны, масла и другие, с вязкостью не более 0,8 Па·с, неагрессивные к медным сплавам, стали, фторопластам, серебряным припоям

Степень защиты корпуса:

для приборов с соединителем ЗР64

для приборов с сальниковым электрическим вводом ЗР67

Начальник отдела

Составил

275-1.ИОВ 12-04-80

:120.00: (А4)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 5

141

Датчик-реле давления

02377

Код ОКП (70)

ДЕМ102-(5)
ТУ25-7301.0029-87

Коммутируемая мощность:
при напряжении от 24 до 220 В,
постоянного тока и 127, 220;
380, 440 В переменного тока ..... 60 Вт

Число коммутируемых циклов приборов ..... 250000 циклов срабатываний

Допустимая температура окружающей среды ..... от -50 до +70°С
для ДЕМ102-1-01А, ДЕМ102-2-05А ..... от -30 до +70°С
для ДЕМ102-1-01-2, ДЕМ102-2-05 ..... от -50 до +85°С

Относительная влажность окружающей среды при температуре 40°С 100%

Таблица 2

Тип	Габаритные размеры, мм		
	Длина	Высота	Ширина
(5)		(13)	
ДЕМ102-1-01-1	118	173	63
ДЕМ102-1-02-1	118	160	63
ДЕМ102-2-02-1			
ДЕМ102-1-01-2	118	173	63
ДЕМ102-2-01-2			
ДЕМ102-1-01А-2	118	177	63
ДЕМ102-1-02-2	118	160	63
ДЕМ102-2-02-2			
ДЕМ102-1-04-2	118	173	63
ДЕМ102-1-05-2	118	159	63
ДЕМ102-2-05-2	118	152	63
ДЕМ102-2-05А-2	118	163	63

Начальник отдела

Составил

2730-1кл 12.01.90

1720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 4
			Листов 5

142

Датчик-реле давления	02377
	Код ОКП (70)
	ДЕМ102-(5) ТУ25-7301.0029-87

Масса ..... 1 кг

Цена 1989 года (ориентировочная) ..... 30 руб.

Полный средний срок службы приборов не менее 12 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 30 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

Примечание. Для подсоединения к приборам внешних электрических цепей служат устройства кабельного ввода: сальниковый электрический ввод с клеммной колодкой или соединитель 2РТТ

Изготовитель – Орловское производственное объединение "Промприбор".
Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОрЗП / 138

Начальник отдела

Составил

278-1.ли 12.04.88

ТП20.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 5
			Листов 5

143

Датчик-реле давления Пределы уставок срабатывания (6)	02378 Код ОКП (70) (I)000 Д2IО-II Модификация (5) ТУ25-02-300037-80

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования давлений жидкости, паров и газов.

Технические характеристики

Таблица I

Модификация	Примечание
(5)	(II)
I	С зоной нечувствительности, направленной в сторону понижения (относительно уставки срабатывания) давления
II	С зоной нечувствительности, направленной в сторону повышения (относительно уставки срабатывания) давления

Таблица 2

Код ОКП	Код параметра		Параметр: пределы уставок срабатывания, МПа: нижний	Параметр: пределы уставок срабатывания, МПа: верхний	Пределы уставок зоны нечувствительности, МПа: нижний	Пределы уставок зоны нечувствительности, МПа: верхний	Модификация	Основная погрешность срабатывания и зона нечувствительности, МПа	Давление перегрузки, МПа
(70)	(I)		(6)		(7)		(5)	(9)	(IO
42I872I586 05	001		-0,04	0,4	0,04	0,I5	I	±0,0I	I,6
42I872I586 05	002		0,2	0,8	0,08	0,27	I	±0,032	
42I872I586 05	003		0,2	I,2	0,I5	0,45	I	±0,048	2,5
42I872I586 05	004		0,5	2	0,2	0,7	I	±0,08	
42I872I586 05	005		-0,04	0,25	0,03	0,I6	II	±0,0I	I,6

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

Начальник отдела

Составил

2781/Ие 12.0Х.89

:120.00: (14)

144

Датчик-реле давления

Пределы уставок срабатывания (6)

02378

Код ОКП (70) (1)000

Д2I0-II
Модификация (5)
ТУ25-02-300037-80

Число контактов	I переключающий
Разрывная мощность контактов при напряжении	
II0 или 220 В постоянного тока	30 Вт
при напряжении 220 В переменного тока	300 ВА
при напряжении 380 В или 440 В частотой 60 Гц	I50 ВА
Допустимая температура окружающей среды	5-50°С
Допустимая влажность окружающей среды	от 30 до 80%
Габаритные размеры:	
длина	I28 мм
высота	I48 мм
ширина	54 мм
Масса	0,7 кг
Цена I989 года	I7 руб.

Изготовитель - Тартуский приборостроительный завод.
Код по ОКПО 0227508

Библ.шифр: ТРА 75 (паспорт)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖ-АВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

I78-I.ИОС 12.0I.90

:I20.00: (A4)

145

Датчик-реле давления взрывозащищенный	02379 Код ОКП (70) Д2IВМ-(5)-(II)-(I2) ТУ25-7301.003-86

Для контроля сигнализации и двухпозиционного регулирования давления жидких и газообразных неагрессивных к стали и латуни сред вязкостью не более 0,8 ПА·с (8П).

Маркировка по взрывозащите "РВ-IВ", "1Ex d IIBT4X"

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Пределы уставок, МПа (кгс/см^2)	Зона возврата		Основная погрешность, МПа (кгс/см^2) не более	Разброс срабатывания МПа (кгс/см^2) не более
			Минимальное значение, МПа (кгс/см^2) не более	Максимальное значение, МПа (кгс/см^2) не менее		
(70)	(5)	(6)	(7)		(9)	(IO)
42I8720I68	Д2IВМ-I-0I	от -0,07 до +0,5 (от -0,7 до +5,0)	0,05 (0,5)	0,25 (2,5)	±0,0I5 (0,I5)	0,005 (0,05)
42I8720I7I	Д2IВМ-2-05	от +0,7 до +3,0 (от 7 до 30)	0,2 (2,0)	0,6 (6,0)	±0,I (I,0)	0,03 (0,30)

Начальник отдела

Составил

ТП20.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 3

146

Датчик- реле давления взрывозащищенный	02379
	Код ОКП (70)
	Д2IВМ-(5)-(II)-(I2) ТУ25-730I.003-86

Таблица 2

Тип	Шифр наличия панели	Шифр материала ниппеля
(5)	(II)	(I2)
Д2IВМ-I-0I	I (с панелью переходной)	I (латунь)
Д2IВМ-2-05	2 (без панели переходной)	2 (сталь)

Число контактов ..... I переключающий

Коммутируемая мощность контактного устройства:

для цепей постоянного тока напряжения 24 В ... не более 60 Вт

для цепей переменного тока напряжением 220 В частотой 50 и 60 Гц при $\cos\varphi \geq 0{,}6$ (только для исполнения IExd II BT4X) ..... не более 6А

Габаритные размеры:

длина х высота х ширина ..... 203х220х83 мм

Масса ..... не более 2,5 кг

Цена I989 года ..... 55 руб.

По устойчивости к внешним воздействиям воды и пыли приборы соответствуют исполнению IP67

Приборы должны быть устойчивы:

к температуре ..... от -40 до +70°С

к влажности ..... I00% (при =35°С)

Полный средний срок службы приборов должен быть не менее I0 лет.

Средняя наработка до отказа не менее 67000 ч (250000 циклов).

Начальник отдела

Составил

278-1-ИЛ/12.0Ч.80

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

Формат А4

147

Датчик - реле давления взрывозащищенный	02379
	Код ОКП (70)
	Д2IВМ-(5)-(II)-(I2) ТУ25-730I.003-86

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 30 мес.со дня ввода в эксплуатацию.

Примечания: I. Контролируемой средой может являться аммиак. Приборы для контроля аммиака выпускаются с ниппелем из стали.

2. Приборы выпускаются также в экспортном исполнении.

3. Пример условного обозначения при заказе. "Датчик-реле давления Д2IВМ-I-0I-I-I ТУ25-730I-003-86". Допускается записывать словами "Датчик-реле давления Д2IВМ-I-0I с панелью переходной, с ниппелем из латуни ТУ25-730I.003-86".

Изготовитель - Орловское производственное объединение "Промприбор". Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОрЗП 115-Б

Начальник отдела

Составил

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

2-36-1.ИМ 12.04.90

120.00: (А4)

148

Датчик-реле давления	02380
	Код ОКП (70)
	Д250Б-(5) ТУ25.02-201267-78

Для контроля двухпозиционного регулирования давления жидких (вязкостью не более 0,8 ПА·с) и газообразных сред.

Технические характеристики

Код ОКП	Тип	Пределы уставок срабатывания, МПа (кгс/см^2)	Зона нечувствительности, нерегулируемая, МПа (кгс/см^2)	Основная погрешность уставки, МПа (кгс/см^2)	Разброс срабатывания, МПа (кгс/см^2)	Предельное давление, МПа (кгс/см^2)
(70)	(5)	(7)	(9)	(6)	(10)	(11)
42188II2 02	Д250Б-01	от 0,02 до 0,2 (от 0,2 до 2)	0,01 (0,1)	±0,005 (±0,05)	±0,0035 (±0,035)	1,3 (13)
42188II2 03	Д250Б-02	от 0,16 до 1 (от 1,6 до 10)	0,035 (0,35)	±0,025 (±0,25)	±0,01 (±0,1)	1,5 (15)

Исполнение ..... пылезащищенное, водозащищенное

Число контактов ..... 1 переключающий

Разрывная мощность контактов:

при напряжении 27; 75 и 110 В постоянного тока и индуктивной нагрузке до 0,5 Г ..... 60 Вт

при напряжении 220 В переменного тока (при $\cos\varphi$ 0,6) ..... 300 ВА

при напряжении 380 В переменного тока (при $\cos\varphi$ 0,6) ..... 150 ВА

Допустимая температура измеряемой среды ..... 8–80°С

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

278-1/ме 12.01.90

1733.00: (А4)

149

Датчик-реле давления

02380

Код ОКП (70)

Д250В-(5)
ТУ25-02.201267-78

Допустимая температура окружающей среды ..... от -40 до +80°С

Габаритные размеры:

для Д250Б-01

длина ..... 90 мм

высота ..... 170 мм

ширина 76мм

для Д250Б-02

длина ..... 90 мм

высота ..... 160 мм

ширина ..... 76 мм

Масса ..... 0,9 кг

Цена 1989 года ..... 35 руб.

Примечание. Приборы изготовляются также в экспортном исполнении.

Изготовитель – Орловское производственное объединение.
Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОРЭП / Т20 (ТО и МИ)

Начальник отдела

Составил

1.720.003 (44)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

150

Датчик-реле разности давлений	02381 Код ОКП (70)
	ДЕМ202-(5) ТУ25-7301.0029-87

Для использования в холодильных установках, а также для контроля и регулирования разности давлений газообразных и жидких сред в других системах, применяемых на судах морского и речного флота, железнодорожном и автомобильном подвижных составах.

В комплект поставки входит:

1. Датчик-реле давления ДЕМ202 ..... 1 шт.
2. Розетка 2РТТ2СКПН3Г5В ..... 1 шт. (для приборов с соединителем)
3. Прокладка ..... 8 шт.
4. Прокладка ..... 8 шт. (для приборов с сальниковым электрическим вводом)

Технические характеристики

Таблица 1

Код ОКП	Тип	Пределы уставок, МПа	Зона возврата нерегулируемая, МПа	Основная погрешность, ± МПа
(70)	(5)	(6)	(7)	(9)
42I8726I43 08	ДЕМ202-I-0I-2	от 0,02 до 0,6	0,05	0,03
42I8726I45 06	ДЕМ202-I-0IA-2			
42I8726I46 05	ДЕМ202-I-02-I	от 0,02 до 0,25	0,03	0,0I5

Начальник отдела

Составил

2Х8-1АС12-ОУ-ВО

7120.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1 Листов 3

151

Датчик-реле разности давлений	02381
	Код ОКП (70)
	ДЕМ202-(5) ТУ25-7301.0029-87

Таблица 2

Тип	Рабочее давление контролируемой среды, МПа	Максимальное допускаемое давление, МПа	Разброс срабатываний, МПа, не более
(5)	(10)	(11)	(12)
ДЕМ202-I-01-2 ДЕМ202-I-01А-2	от минус 0,09 до 3,0	3,0	0,004
ДЕМ202-I-02-I	от минус 0,09 до 0,8	2,2	0,004

Контролируемая среда ..... воздух, хладоны, масла и другие с вязкостью не более 0,8 Па·с, неагрессивные к медным сплавам, стали, фторопластам, серебряным припоям

Степень защиты корпуса:

для приборов с соединителем IP64

для приборов с сальниковым электрическим вводом IP67

Число коммутируемых циклов приборов ..... 250000 циклов срабатываний

Коммутируемая мощность:

при напряжении от 24 до 220 В постоянного тока и 127, 220, 380, 440 В переменного тока ..... 60 Вт

Допустимая температура окружающей среды ..... от -50 до +70°С

для ДЕМ202-I-01А ..... от -30 до +70°С

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

152

Датчик-реле разности давлений	0238I Код ОКП (70) ДЕМ202-(5) ТУ25-730I.0029-87

Относительная влажность окружающей среды при температуре 40°С I00%

Габаритные размеры:

ДЕМ202-I-0I-2, ДЕМ202-I-02-I ..... II8xI99x63 мм

ДЕМ202-I-0IA-2 ..... II8x203x63 мм

Масса ..... I,I кг

Цена I989 года (ориентировочно) ..... 45 руб.

Полный средний срок службы приборов не менее I2 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 30 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

Примечание. Для подсоединения к приборам внешних электрических цепей служат устройства кабельного ввода: сальниковый электрический ввод с клеммной колодкой или соединитель 2 РТТ.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Орловское производственное объединение "Промприбор", Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОрЭП I38

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

4.78-1.ме 12.01.90 Альбом 7.120.00: (А4)

153

Датчик-реле разности давлений	02382
	Код ОКП 4218820402 04
	РКС-I ТУ25-02.343-75

Для контроля разности давлений масла, фреона, воздуха и других сред малой вязкости, не агрессивных к стали и латуни.

Технические характеристики

Пределы настройки размыкания контактов	от 0,02 до 0,I8 МПа (от 0,2 до I,8 кгс/см^2)
Зона нечувствительности, нерегулируемая	не более 0,03 МПа (0,3 кгс/см^2)
Допустимое рабочее давление	от -0,9 до +5 кгс/см^2
Число контактов	I переключающий
Разрывная мощность контактов:	
при напряжении 220 и I27 В переменного тока (при cos φ 0,6)	300 ВА
при напряжении 380 В переменного тока при индуктивной нагрузке (cos φ 0,6)	I50 ВА
при напряжении 220 В постоянного тока	30 Вт
Допустимая температура окружающей среды при контроле разности давлений фреона и воздуха	от -40 до +50°С
при контроле разности давлений масла	от 0 до +50°С
Относительная влажность окружающей среды при температуре 35°С	98%
Габаритные размеры:	
ширина	I69 мм
длина	I05 мм
высота	232 мм
Основная допустимая погрешность размыкания контактов	не более ±0,I5 кгс/см^2

Зам. Инв. № | Инв. № подл. | Начальник отдела | Составил

238-1 кл2 12.09.89

1.720.004 (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

154

Датчик-реле разности давлений

02382

Код ОКП 4218820402 04

РКС-I
ТУ25-02.343-75

Масса:

без присоединительной панели ..... I кг

с присоединительной панелью ..... I,I4 кг

Цена I989 года ..... II руб.

Примечания. I. Приборы выпускаются также в экспортном исполнении.

2. В новых разработках применять ДЭМ-202

Начальник отдела

Составил

Изготовитель – Орловское производственное объединение "Промприбор".
Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОРЭП 101 (ТО), кат.ICA 42 I872 0402

278-1/ие 12.01.90

3.120.00: (44)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

155

Датчик-реле разности давлений

02383

Код ОКП (70)

РКС-(5)
ТУ25-02.202152-79

Для контроля за работой системы смазки холодильных агрегатов, применяемых на судах, железнодорожном и автомобильном подвижных составах и в стационарных установках.

В комплект поставки входят:

датчик-реле ..... I шт.

панель переходная ..... I шт. (по требованию заказчика)

Технические характеристики

Код ОКП	Тип	Пределы уставок срабатывания, МПа (кгс/см^2)	Допустимое рабочее давление МПа (кгс/см^2)	Зона нечувствительности, нерегулируемая, МПа (кгс/см^2)	Основная допустимая погрешность МПа (кгс/см^2)
(70)	(5)	(6)	(7)	(9)	(10)
42I8823I02 0I	РКС-I--0М5-0I	от 0,02(0,2) до 0,25(2,5)	от -0,09(0,9) до +0,8(8)	0,05 (0,5)	±0,0I5 (0,I5)
42I8823I03 00	РКС-I--0М5-0IА	от 0,02(0,2) до 0,25(2,5)	от -0,09(0,9) до +0,8(8)	0,06 (0,6)	±0,0I5 (0,I5)
42I8823I04 I0	РКС-I--0М5-02А	от 0,05(0,5) до 0,4(4)	от -0,09(0,9) до +0,8(8)	0,04 (0,4)	±0,0I5 (0,I5)
42I8823I09 05	РКС-I--0М5-03	от 0,06(0,6) до 0,6(6)	от 0,5(5) до 0,25(25)	0,07 (0,7)	±0,03 (0,3)
42I8823I06 08	РКС-I--0М5-03А	от 0,06(0,6) до 0,6(6)	от 0,5(5) до 0,25(25)	0,I (I)	±0,03 (0,3)

Исполнение ..... пылезащищенное, водозащищенное

Начальник отдела

Составил

ТПИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА | Дата выпуска ноябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I | Листов 3

4284-кие 12.01-90

ТП20.00: (А4)

156

Датчик-реле разности давлений	02383 Код ОКП (70) РКС-(5) ТУ25-02.202152-79

Число контактов	I переключающий
Разрывная мощность контактов:	
при напряжении 220 В постоянного тока	60 Вт
при напряжении 110 В постоянного тока	30 Вт
при напряжении 127 и 220 В переменного тока (при $\cos\varphi$ 0,6)	300 ВА
при напряжении 380 В переменного тока (при $\cos\varphi$ 0,6)	150 ВА
Контролируемая среда	хладоны, воздух, масла, вода (аммиак для РКС-ОМ5-А) и другие среды с вязкостью не более 0,8 Па·с (8П)
Допустимая температура окружающей среды:	
для РКС-ОМ5	от -50 до +65°С
для РКС-ОМ5-А	от -30 до +65°С
Относительная влажность окружающей среды при температуре 40°С	95%
Габаритные размеры:	
для РКС-ОМ5	
длина	135 мм
высота	260 мм
ширина	68 мм
для РКС-ОМ5-А	
длина	135 мм
высота	268 мм
ширина	68 мм

Начальник отдела

Составил

258-1/кс 12-04-90

Т20.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 3

154

Датчик-реле разности давлений	02383 Код ОКП (70)
	РКС-(5) ТУ25-02.202152-79

Масса:

без проходной панели ..... I,6 кг

с переходной панелью ..... I,75 кг

Цена I989 года ..... 40 руб.

Примечания: I. Приборы выпускаются также в экспортном и тропическом исполнениях

2. В новых разработках применять ДЕМ-202.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель: Орловское производственное объединение "Промприбор". Код по ОКПО 0227450

Библ.шифр: ОРЭП 113 (МИ)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 3 Листов 3

:720.00: (A4)

158

Датчик-реле разности давлений взрывозащищенный	02334
	Код ОКП (70)
	Д23IВМ-(5)-(II)-(I2) ТУ25-730I.006-86

Для контроля сигнализации и двухпозиционного регулирования величины разности давлений жидких и газообразных неагрессивных к стали и латуни сред вязкостью не более 0,8 Па·с (8П).

Маркировка по взрывозащите "РВ-1Б", "1Ex d IIBT4 X"

Технические характеристики

Таблица I

Код ОКП	Тип	Пределы уставок МПа (кгс/см^2)	Зона возврата		Основная погрешность, МПа (кгс/см^2)	Разброс срабатывания, МПа (кгс/см^2)
			минимальное значение, МПа (кгс/см^2)	максимальное значение, МПа (кгс/см^2)		
(70)	(5)	(6)	(7)		(9)	(I0)
42I8720I8I	Д23IВМ-0I	от 0,02 до 0,25 (от 0,2 до 2,5)	0,04 (0,4)	0,I2 (1,2)	±0,0I (0,I)	0,005 (0,05)
42I8720I82	Д23IВМ-03	от 0,06 до 0,6 (от 0,6 до 6)	0,07 (0,7)	нерегулируемая	±0,03 (0,3)	0,008 (0,08)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 3

Начальник отдела Зостевич

2ВВ-1/12 12.04.90

:1720.30: (А4)

159

Датчик-реле разности давлений взрывозащищенный

02384

Код ОКП (70)

Д23IВМ-(5)-(II)-(I2)
ТУ25-730I.006-86

Таблица 2

Тип	Шифр наличия панели	Шифр материала ниппеля
(5)	(II)	(I2)
Д23IВМ-0I	I (с панелью переходной)	I (латунь)
Д23IВМ-03	2 (без панели переходной)	2 (сталь)

Число контактов ..... I переключающий

Коммутируемая мощность контактного устройства:

для цепей постоянного тока напряжением 24 В ..... не более 60 Вт

для цепей переменного тока напряжением 220 В частотой 50 и 60 Гц при $\cos\varphi$ 0,6 (только для исполнения [Ex d IIBT4X) ..... не более 6 А

Габаритные размеры:

длина х высота х ширина ..... 203х220х83 мм

Масса ..... не более 2,5 кг

Цена I989 года ..... 60 руб.

По устойчивости к внешним воздействиям воды и пыли приборы соответствуют исполнению IP67.

Приборы должны быть устойчивы:

к температуре ..... от -40 до +70°С

к влажности ..... I00% (при t =35°С)

Полный средний срок службы приборов должен быть не менее I0 лет.

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 3

Начальник отдела

Составил

I720.00: (44)

4756-1 Кат 12.04.90

166

Датчик-реле разности давлений взрывозащищенный	02384
	Код ОКП (70)
	Д23IВМ-(5)-(II)-(I2) ТУ25-730I.006-86

Средняя наработка до отказа не менее 67000 ч (250000 циклов)

Гарантийный срок эксплуатации приборов - 30 мес. со дня ввода в эксплуатацию.

Примечания:

I. Контролируемой средой может являться аммиак. Приборы для контроля аммиака выпускаются с ниппелем из стали.

2. Приборы выпускаются также в экспортном исполнении.

3. Пример условного обозначения при заказе.
"Датчик-реле разности давлений Д23IВМ-0I-I-I. ТУ25-730I.006-86".
Допускается записывать словами "Датчик-реле разности давлений Д23IВМ-0I с панелью переходной, с ниппелем из латуни, ТУ25-730I.006-86".

Начальник отдела

Составил

:720.30: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 3
			Листов 3

161

Датчик-реле давления сдвоенный

02385

Код ОКП (70)

Д220-(5)
ТУ25-02.30I84I-77

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля управления и регулирования давлений в общепромышленных стационарных холодильных машинах на хладонах.

Технические характеристики

Код ОКП	Тип	Датчик	Диапазон уставок срабатывания кгс/см^2	Зона нечувствительности кгс/см^2	Давление перегрузки, кгс/см^2	Основная погрешность срабатывания, кгс/см^2
(70)	(5)	(6)	(7)	(9)	(I0)	(II)
42I872I555 0I	Д-220-II	низкого давления	от -0,3 до 4	от 0,4 до 2,5 (регулируемая)	I6	±0,2
		высокого давления	от 7 до I9	не более 2 (нерегулируемая)	25	±0,3
42I872I556 00	Д-220-I2	низкого давления	от -0,2 до 7	от 0,4 до 2,5 (регулируемая)	25	±0,3
		высокого давления	от 8 до 25	не более 2,5 (нерегулируемая)	32	±I,0

Число контактов ..... I замыкающий и I размыкающий

Разрывная мощность контактов при напряжении
380 В переменного тока, частотой 50 или 60 Гц ..... I50 ВА
при напряжении II0 или 220 В постоянного тока 30 Вт

Начальник отдела

Составил

:120.00: (А4) 12.04.90

ГПИИ ПРОЕКТГАЗАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I Листов 2

162

Датчик-реле давления сдвоенный	02385 Код ОКП (70)
	Д220-(5) ТУ25-02.30I84I-77

Допустимая температура окружающего воздуха
при относительной влажности до 80% ..... от -30 до +60°С
при относительной влажности до 98% ..... 35°С

Габаритные размеры приборов:
Д-220-II
длина ..... I50 мм
высота ..... I25 мм
ширина ..... 68 мм

Д-220-I2
длина ..... I55 мм
высота ..... I25 мм
ширина ..... 68 мм

Масса 0,95

Цена I989 года:
Д-220-II ..... I3-50 руб.
Д-220-I2 ..... I6-40 руб.

Начальник отдела
Составил

Изготовитель - Тартуский приборостроительный завод.
Код по ОКПО 0227508

Библ.шифр: $\frac{ТРА}{69}$ (ТО и МИ)

ГПИИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

2484 Кие 12-01-20
:730.30: (А4)

163

Датчик-реле давления сдвоенный	82386
	Код ОКП (70)
	Д220А-(5) ТУ25-02.30I84I-77

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля управления и регулирования давлений в общепромышленных стационарных аммиачных холодильных машинах.

Технические характеристики

Код ОКП	Тип	Датчик	Пределы уставок срабатывания, кгс/см^2	Зона нечувствительности, кгс/см^2	Основная погрешность срабатывания кгс/см^2	Давление перегрузки, кгс/см^2
(70)	(5)	(3)	(6)	(7)	(9)	(I0)
42I872I557 I0	Д220А-I2	низкого давления	от -0,9 до +I,5	от 0,3 до I,0 (нерегулируемая)	±0,2	22
		высокого давления	от 0,5 до I0	не более 2 (нерегулируемая)	±0,6	25
42I872I558 09	Д220А-I3	низкого давления	от -0,7 до +4,0	от 0,4 до 2,5 (регулируемая)	±0,2	25
		высокого давления	от 8 до 30	не более 3 (нерегулируемая)	±I,0	32

Число контактов ..... I замыкающий и I размыкающий

Разрывная мощность контактов

при напряжении 380 В переменного тока, частотой 50 или 60 Гц ..... I50 ВА

при напряжении II0 или 220 В постоянного тока 30 Вт

Составил

Начальник отдела

:720.00: (44)

248-1/ме 12-04-90

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист 1
			Листов 2

Датчик-реле давления одновенный	02386
	Код ОКП (70)
	Д220А-(5) ТУ25-02.301841-77

Вид исполнения	брызгозащищенное
Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80%	от -30 до +60°С
при относительной влажности до 98%	35°С
Габаритные размеры приборов:	
Д-220А-I2	
длина	200 мм
высота	I55 мм
ширина	85 мм
Д-220А-I3	
длина	I95 мм
высота	I55 мм
ширина	85 мм
Масса	I,9 кг
Цена I989 года:	
Д-220А-I2	34 руб.
Д-220А-I3	32 руб.

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Тартуский приборостроительный завод.
Код по ОКПО 0227508

Библ.шифр: ТРА 69 (ТО и МИ)

ГПМИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

8.729.00: (А4)

КПБ-1 Ке 12.04.90

165

Датчик-реле давления сдвоенный

02387

Код ОКП 42I87I559 08

Д-220Р-II

ТУ25-02.30I84I-77

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля управления и регулирования давлений в судовых холодильных машинах на хладонах.

Технические характеристики

Датчик	Назначение	Пределы уставок срабатывания МПа (кгс/см^2)	Зона нечувствительности, МПа (кгс/см^2)	Основная допустимая погрешность срабатывания, кгс/см^2	Давление перегрузки, кгс/см^2
(6)	(7)	(9)	(I0)	(II)	(I4)
Низкого давления	Для срабатывания контактов при понижении давления	от -0,07 до 0,4 (от -0,7 до 4)	от 0,04 до 0,25 (от 0,4 до 2,5) (регулируемая)	±0,2	I6
Высокого давления	Для срабатывания контактов при повышении давления	от 0,7 до I,9 (от 7 до I9)	(нерегулируемая не более 0,3 (3,0)	±0,8	25

Число контактов ..... I размыкающий, I замыкающий

Разрывная мощность контактов при напряжении II0 или 220 В постоянного тока ..... 30 Вт

при напряжении 380 В переменного тока частотой 50 или 60 Гц ..... I50 ВА

Исполнение ..... пылезащищенное, водозащищенное

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... от -30 до 60°С

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 50°С ..... до 98%

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

166

Датчик-реле давления сдвоенный	02387
	Код ОКП 42I872I559 08
	Д-220Р-II ТУ25-02.30I847-77

Габаритные размеры:

длина	I20 мм
высота	I95 мм
ширина	8I мм
Масса	I,9 кг
Цена I989 года	33-20 руб.

Изготовитель: Тартуский приборостроительный завод.
Код по ОКПО 0227508

Библ.шифр: ТРА/69 (ТО и МИ)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2
			Листов 2

Начальник отдела

Составил

2Х5-1 ле 12-01.90

:720.00: (А4)

167

ГСП
Датчик-реле давления

02388

Код ОКП (70)

ДД-(5)
ТУ25-02.I602I7-83

Для использования в автоматических и автоматизированных системах контроля, управления и регулирования избыточного давления.

Технические характеристики

Код ОКП	Тип	Пределы срабатываний, МПа (кгс/см^2)
(70)	(5)	(4)
42I8720986 08	ДД-0,25	от 0 до 0,25 (от 0 до 2,5)
42I872I205 09	ДД-I,6	от 0,2 до I,6 (от 2 до I6)

Основная погрешность срабатываний ..... не более I% (от верхнего предела настройки)

Величина зоны возврата ..... не более I0% (от верхнего предела уставки)

Напряжение:
переменного тока ..... 220 В
постоянного тока ..... 30 В

Коммутируемая мощность:
переменного тока ..... 300 ВА
постоянного тока ..... 70 Вт

Допустимая температура окружающей среды ..... от -30 до +50°С

Относительная влажность при температуре 35°С ..... до 95%

Габаритные размеры ..... ⌀ 50хI70 мм

Начальник отдела

Составил

:720.00: (А4)

275-1-ЛИ2/12.ОМ.90

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь 1989	Взамен карточки	Лист I
			Листов 2

168

УСП Датчик-реле (6)	02388 Код ОКП (70) ДД-(5) ТУ25-02.I602I7-83

Масса ..... 0,5±0,I кг

Цена I989 года ..... I6-00 руб.

Изготовитель - Улан-Удэнский завод "Теплоприбор".
Код по ОКПО 000020

Библ.шифр: УЗТА / 36

Начальник отдела

Составил

729.30: (А4)

ГПКИ ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА	Дата выпуска ноябрь I989	Взамен карточки	Лист 2 Листов 2

169

Картотека серийных приборов
Раздел 02 т.I

Лист

Лист регистрации внесения изменений
по информационным сообщениям

№№ п/п	№ Информационного сообщения и дата	Дата внесения изменения по информационным сообщениям	Подпись

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Ф2Ч08(А4)

Копировал

Формат А4

gost.e-ecolog.ru