

1. НАЗНАЧЕНИЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Назначение

Комплекты для измерения давления предназначены для экспресс-контроля давления во всех магистралях гидравлических систем мобильных машин и промышленных установок.

1.2. Комплектность поставки



Рис. 1. Общий вид комплекта для измерения давления КР 1.

В состав комплекта для измерения давления КР 1 входят:

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Пластиковый футляр размером 240×200×40 мм	1
2	Манометр с глицериновым наполнителем, диаметр шкалы 63 мм	2
3	Микрошланг 6400-10.162-50.204-2000	1

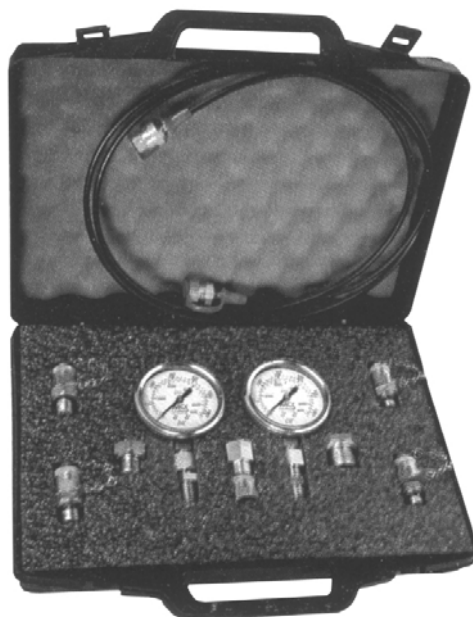


Рис. 2. Общий вид комплекта для измерения давления КР 2.

В состав комплекта для измерения давления КР 2 входят:

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Пластиковый футляр размером 390×260×80 мм	1
2	Манометр с глицериновым наполнителем, диаметр шкалы 63 мм	2
3	Ниппель-манометр 620.01.204.21 G 1/4"	2
3	Микрошланг 6400-10.162-10.162-2000	1
4	Вентиль манометра 620.08.204.00 1/4" BSP	2
5	Адаптер манометра 620.09.204.00 1/4" BSP	1
6	Переходник 630.01.206.10 G 3/8" M8×1	1
7	Переходник 630.01.208.20 G 1/2" M10×1	1
8	Ниппель-манометр 620.01.008.01 M8×1	1
9	Ниппель-манометр 620.01.010.01 M10×1	1

1.3. Основные параметры и характеристики аксессуаров входящих в состав комплектов для измерения давления

Манометр с глицериновым наполнителем, диаметр шкалы 63 мм.

Основные параметры и технические характеристики манометра приведены в табл. 1.

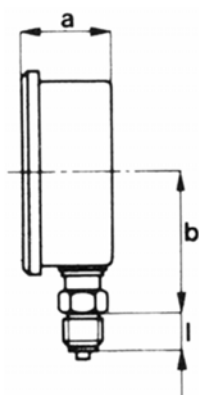
Таблица 1

Наименование параметров	Значение параметров
Диаметр корпуса, мм	63
Класс точности при температуре масла 20°C	±1,6%
Нижний предел контроля давления манометров, МПа*	0,0
Верхний предел контроля давления манометров, МПа*	6,0; 40,0
Материал корпуса	сталь
Демпфирующая жидкость	глицерин

* - Шкала манометра может быть градуирована в единицах измерения “bar” и “МПа”.

1 bar = 0,1 МПа; 1 МПа = 10 bar.

Габаритные и присоединительные размеры манометра приведены ниже на рисунке.



Резьба штуцера	a	b	i
1/4"	30	76	3,6

Рис. 3. Исполнение с радиальным штуцером.

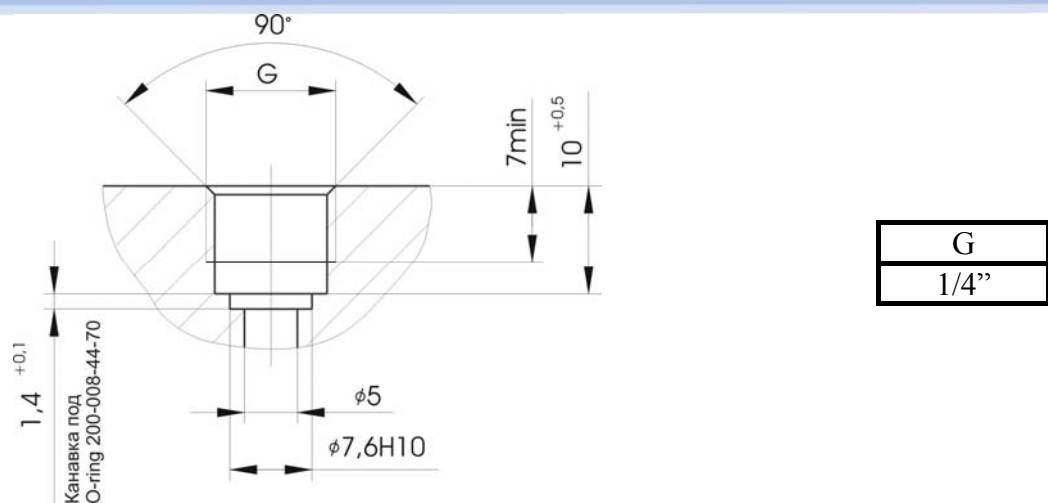


Рис. 4. Размеры отверстия под установку манометра.

Микрошланг 6400-10.162-50.204-2000

Основные параметры микрошланга приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование параметров	Значение
Внутренний диаметр, мм	2±0,1
Наружный диаметр, мм	5±0,1
Минимальный радиус изгиба, мм	20
Максимальное рабочее давление, МПа	63,0
Испытательное давление, МПа	95,0
Разрывное давление, МПа	190,0
Допустимая температура окружающей среды, °С	-40...100
Допускаемый предел давления от максимального при различных температурах рабочей жидкости, %	
-20°С...+50°С	100
>80°С	86
>100°С	77
>120°С	68
Материалы:	
внутренняя труба	полиамид
оплетка	кевлар
защитный колпачок	полиамид
Рабочая жидкость	минеральное масло
Масса 1 м шланга без фитингов, г	18

На рис. 5 представлены зависимости перепада давления от величины расхода рабочей жидкости, проходящей через 1 метр микрошланга при вязкости 35 сСт.

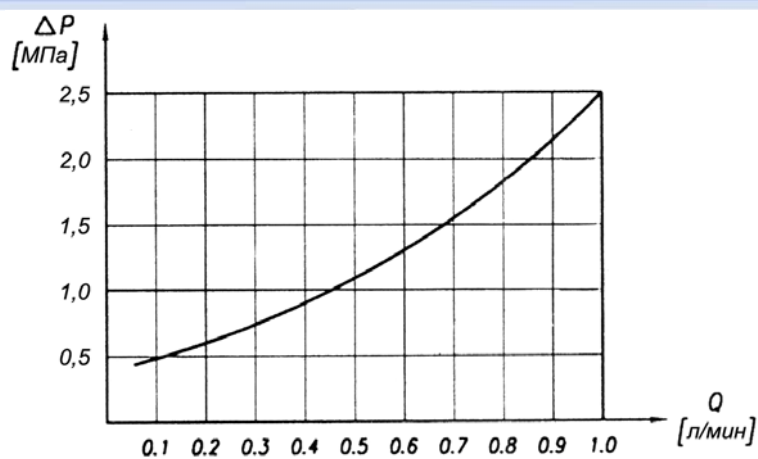


Рис. 5. Зависимость перепада давления от расхода рабочей жидкости.

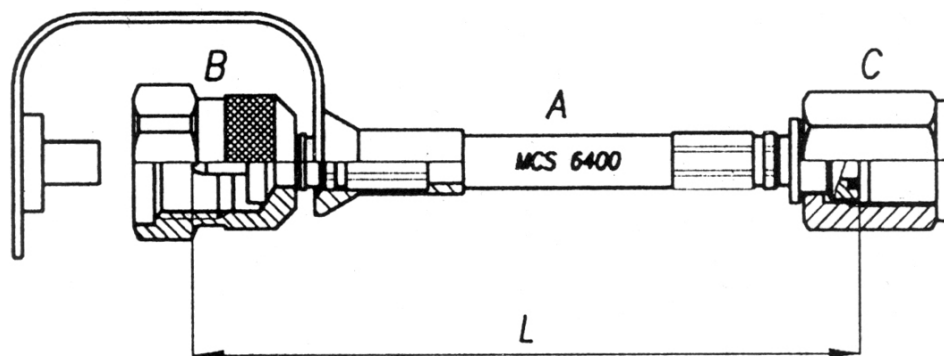


Рис. 6. Общий вид микрошланга типа 6400-10.162-50.204-2000.

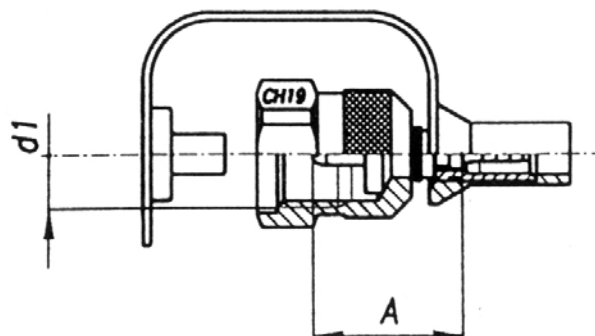
Микрошланг типа 6400-10.162-50.204-2000 состоит из трех частей:

А – микрошланга типа 6400;

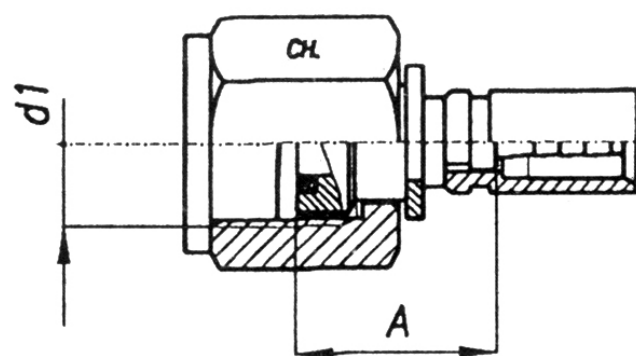
В – фитинга с накидной гайкой, для присоединения микрошланга к гидравлической системе;

С – фитинга с накидной гайкой для присоединения к манометру.

Фитинги В и С своими хвостовиками плотно запрессованы на микрошланг А.



Общий вид фитинга с накидной гайкой и защитным колпачком для присоединения микрошланга к гидравлической системе.

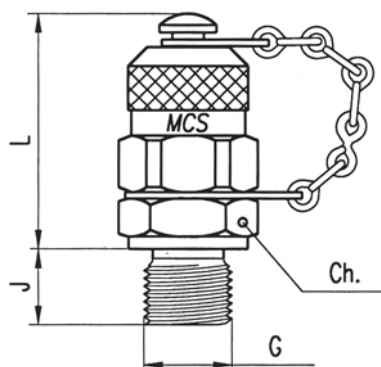


Общий вид фитинга для присоединения к манометру.

Код заказа	Размеры, мм		Максимальное рабочее давление, МПа
	A	d1	
801.10.162.00	22	M16×2	63,0

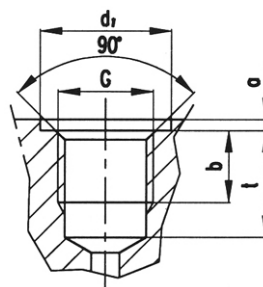
Код заказа	Размеры, мм			Максимальное рабочее давление, МПа
	A	d1 (BSP)	CH	
801.50.204.00	15	G 1/4"	17	63,0

Ниппель-манометр 620.01.204.21 G 1/4"



G	P max	L	Ch	J
1/4" ISO 228	63,0	38	19	12±0,2

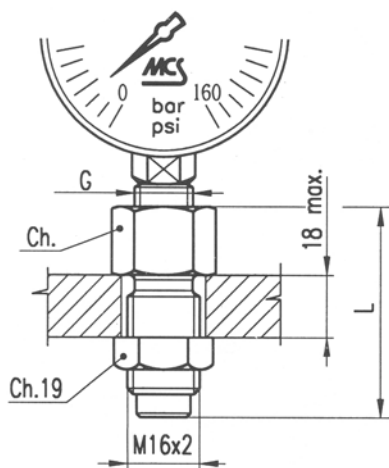
Общий вид ниппель-манометра с металлическим колпачком



G	a	b	d ₁	t
M12 x 1,5	1,5	12	20	18,5
M14 x 1,5	1,5	12	21,5	18,5
M16 x 1,5	1,5	12	24,5	18,5
ISO 228 G 1/8"	1	8	17	13
ISO 228 G 1/4"	1,5	12	20	18,5
ISO 228 G 3/8"	2	12	24,5	18,5

Размеры отверстия под установку ниппель-манометра

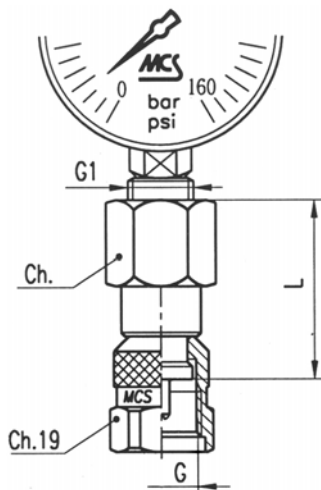
Вентиль манометра 620.08.204.00 1/4" BSP



Общий вид вентиль-манометра

G	P max	L	Ch
1/4" ISO 228	63,0	50	19

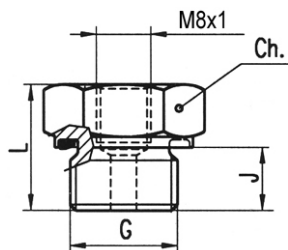
Адаптер манометра 620.09.204.00 1/4" BSP



G	G	P max	L	Ch
M16×2	1/4" ISO 228	63,0	34	19

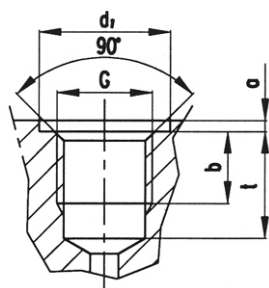
Общий вид адаптера манометра

Переходник 630.01.206.10 G 3/8" M8×1



G	P max	L	Ch	J
3/8" ISO 228	63,0	25,5	22	15

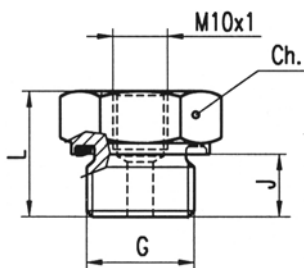
Общий вид переходника



G	a	b	d ₁	t
M12 x 1,5	1,5	12	20	18,5
M14 x 1,5	1,5	12	21,5	18,5
M16 x 1,5	1,5	12	24,5	18,5
ISO 228 G 1/8"	1	8	17	13
ISO 228 G 1/4"	1,5	12	20	18,5
ISO 228 G 3/8"	2	12	24,5	18,5

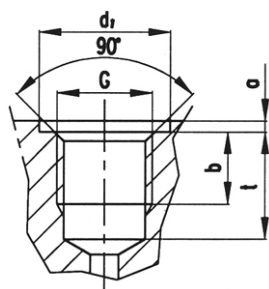
Размеры отверстия под установку переходника

Переходник 630.01.208.20 G 1/2" M10×1



G	P max	L	Ch	J
1/2" ISO 228	63,0	25	27	14

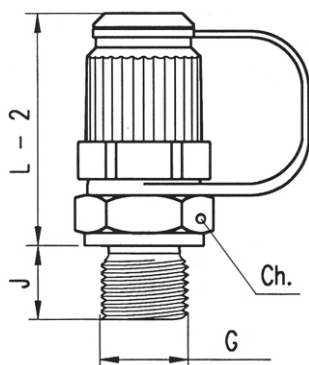
Общий вид переходника



G	a	b	d ₁	t
M12 x 1,5	1,5	12	20	18,5
M14 x 1,5	1,5	12	21,5	18,5
M16 x 1,5	1,5	12	24,5	18,5
ISO 228 G 1/8"	1	8	17	13
ISO 228 G 1/4"	1,5	12	20	18,5
ISO 228 G 3/8"	2	12	24,5	18,5

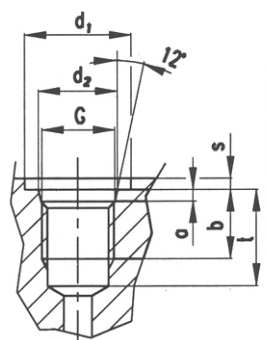
Размеры отверстия под установку переходника

Ниппель-манометр 620.01.008.01 M8×1



G	P max	L	Ch	J
M8×1	25,0	38	17	8,2±0,2

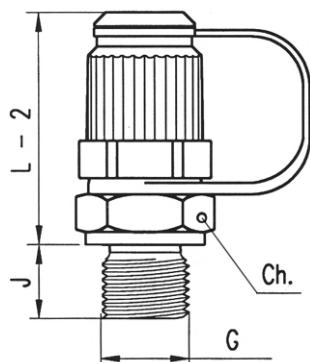
Общий вид ниппель-манометра с пластиковым колпачком



G	a	b	d ₁	d ₂	s	t
M8 x 1	1,6	10	17	9,1	1	10,5
M10 x 1	1,6	10	19	11,1	1	11,5
M10 x 1,25	1,6	10	19	11,1	1	11,5
M14 x 1,5	2,4	11,5	21	15,8	1,5	14

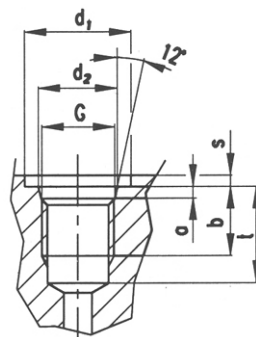
Размеры отверстия под установку ниппель-манометра

Ниппель-манометр 620.01.010.01 M10×1



G	P max	L	Ch	J
M10×1	25,0	38	17	8,2±0,2

Общий вид ниппель-манометра с
пластиковым колпачком



G	a	b	d ₁	d ₂	s	t
M8 x 1	1,6	10	17	9,1	1	10,5
M10 x 1	1,6	10	19	11,1	1	11,5
M10 x 1,25	1,6	10	19	11,1	1	11,5
M14 x 1,5	2,4	11,5	21	15,8	1,5	14

Размеры отверстия под установку ниппель-
манометра