



Соединители micro D
Серия GF (GT)
ESCC 3401 029 и MIL-DTL-83513

<u>Содержание</u>	<u>стр.</u>
Соединители micro	5
Описание модификации контактов	5
Основные характеристики	6
Информация для заказа	7
Размеры	8
Координатные сетки для печатного монтажа	11
Типы крепежных элементов	12

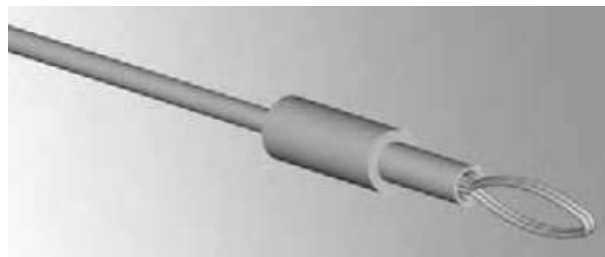
Соединители и технологические переходники micro D, серия GF (MIL-DTL-83513).

В соединителях серии GF может применяться два набора контактов: стандартные штыри и гиперболоидные гнезда (гнезда, тип НС), стандартные гнезда и штыри с двумя петлями на конце (штыри, тип FF)

Штыри, тип FF

Контакт FF состоит из корпуса контакта и двух петель, сделанных из пружинной проволоки. Проволочные петли обеспечивают четыре контактных пятна. Данная форма контакта обеспечивает высокую стабильность сочленения контактов в самых тяжелых условиях с высоким уровнем вибрации и ударам. Этот контакты предлагаются для применения в системах космического и воздушного базирования, таких как радары, компьютеры, транспондеры и т.д. Контакты FF подходят для печатного и объемного монтажа прямоугольных соединителей в стандартных и нестандартных модификациях.

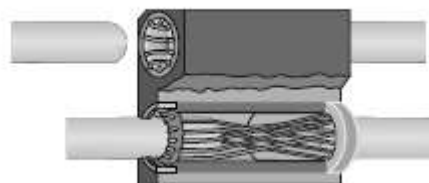
- Диаметр контакта – 0,3 мм
- Низкий уровень усилий при сочленении
- Увеличенный диапазон значений токовой нагрузки
- Высокая устойчивость к ударам и вибрациям
- Увеличенный срок службы



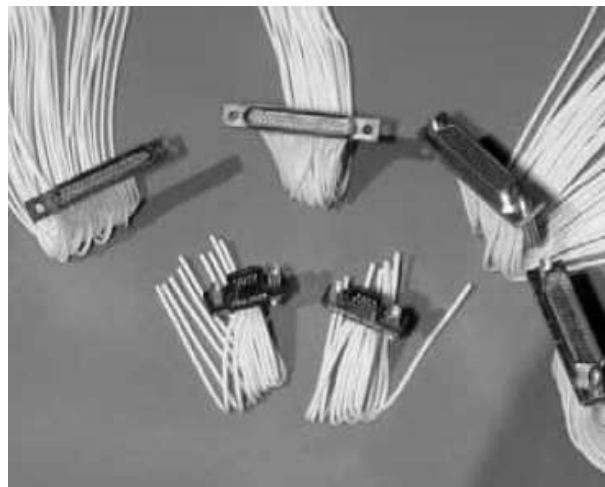
Гнезда, тип НС

Большинство разъемов HYPERTAC комплектуются гнездовыми гиперболоидными контактами, тип НС. Гнездо оснащено пружиной гиперболоидного типа, что позволяет увеличить количество пятен контакта. Каждая жила гиперболоидной пружины отклоняется в пределах своих параметров упругости. Одновременно сохраняется высокая степень износоустойчивости. Такая конструкция обеспечивает надежный и устойчивый к вибрациям и ударам контакт.

- Низкий уровень усилий при сочленении
- Увеличенная относительная площадь пятна контакта
- Длительный срок службы и низкий уровень износа
- Низкое сопротивление контактов
- Высокая надежность
- Равномерно распределенные электрические и механические характеристики
- Увеличенный срок службы
- Устойчивость к вибрации и ударам
- Высокие рабочие значения тока и напряжения
- Соответствует требованиям ESCC



Характеристики



Материалы и покрытия

Контакты:

Штырь – медь/золото по никелю

Гнездо – латунь/золото по никелю

Пластиковый корпус – термопластик

Металлический корпус – алюминий (химически осажденный никель или золото по никелю)

Уплотнения (корпус/изолятор) – эпоксидная смола

Крепежные элементы – нержавеющая сталь

Механические характеристики

Шаг контактов – 1.27 мм

Усилие сочленения контактов – 0.70 Н Мах

Срок службы – до 3000 циклов

Синусоидальная вибрация

10 Гц/2000 Гц, 1.5 мм, 20 g

Случайная вибрация, только для GFS – в соответствии с ESCC 3401 029/041

Удар – 2 нс, 600 g/0.4 мс

Пластиковый корпус (MIL-DTL-83513)

Серия GFB применяется с контактами тип FF

Серия GTB применяется с контактами тип HC

Контактные схемы – 9, 25 и 37, по другим схемам требуется консультация

Модификация SPACE GRADE, металлический корпус (MIL-DTL-83513)

Серия GFS применяется с контактами тип FF

Контактные схемы – 9, 15, 21, 25, 31, 37, 51 и 100

Электрические

Ток на контакт – 3А

Сопротивление контактов – 15 мОм Мах

Сопротивление изоляции – 5000 МОм/500 В пост.т.

Выдерживаемое напряжение – 600 В пер.т./1 мин

Климатические

Рабочий диапазон температур

от -55°C до +125°C

Сухое тепло – 1000 ч при +125°C

Морской туман – 96 ч

Влажность – 56 дней

Информация для заказа

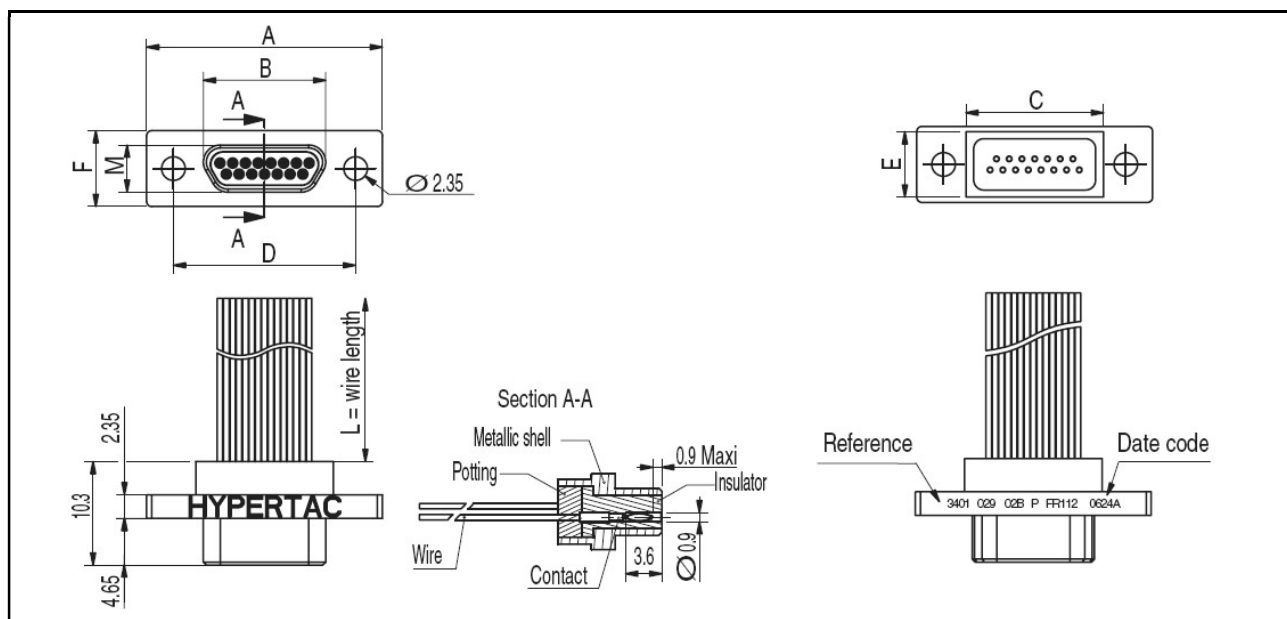
Базовая серия	G	F	S	15	–	15	30	203
Модификация контактов:								
F – штырь, тип FF, стандартное гнездо								
T – гиперболоидное гнездо, тип НС, стандартный штырь								
Индекс исполнение корпуса (материал/покрытие):								
A – алюминий/черное анодирование								
B – пластик								
C – алюминий/кадмий								
N – алюминий/химически осажденный никель								
S – алюминий/золото по никелю, для модификации SPACE GRADE								
T – алюминий/олово								
Контактная схема – 9, 15, 21, 25, 31, 37, 51 и 100 (требуется консультация)								
Калибр замонтированных проводов:								
не указывается – без проводов или для технологического переходника								
1 – 24 AWG								
2 – 25 AWG								
3 – 26 AWG								
4 – 28 AWG								
5 – 30 AWG								
Индекс типа корпуса и покрытия рабочей зоны контактов (рекомендуется консультация):								
13 – штыревая вилка, стандартное покрытие								
15 – штыревая вилка, покрытие по MIL-DTL								
17 – штыревая вилка, лужение								
1B – штыревая вилка, бессвинцовое лужение								
19 – штыревая вилка, лужение по MIL-DTL								
1D – штыревая вилка, бессвинцовое лужение по MIL-DTL								
55 – штыревая вилка, покрытие по ESCC								
57 – штыревая вилка, лужение по ESCC								
22 – гнездовая розетка, стандартное покрытие								
24 – гнездовая розетка, покрытие по MIL-DTL								
26 – гнездовая розетка, лужение								
2A – гнездовая розетка, бессвинцовое лужение								
28 – гнездовая розетка, лужение по MIL-DTL								
2C – гнездовая розетка, бессвинцовое лужение по MIL-DTL								
44 – гнездовая розетка или технологический переходник, покрытие по ESCC								
46 – гнездовая розетка, лужение по ESCC								
не указывается – технологический переходник								
Индекс монтажа проводов								
10 – угловой печатный монтаж								
30 – прямой печатный монтаж								
с 50 по 62 – соединители замонтированы одноцветными проводами (см. таблицу)								
с 63 по 75 – соединители замонтированы разноцветными проводами (см. таблицу)								
с 76 по 87 – соединители замонтированы неизолированными проводами (см. таблицу)								
91 – технологический переходник								
Индекс типа крепежных элементов (стр. 12):								
200 – болт с внутренней резьбой								202 – невыпадающая стойка со шлицем
201 – комплект для углового монтажа								203 – невыпадающий винт со скобой
205 – комплект: болт, гайка, гроверная шайба								204 – невыпадающий винт со скобой
206 – комплект: болт, гайка, гроверная шайба								700 – невыпадающий болт (20 мм) со скобой
700 – крепежные элементы для технологического переходника								

Серия GFS соответствует Серии 3401 029 02 B

Таблица соответствия длин замонтированных проводов

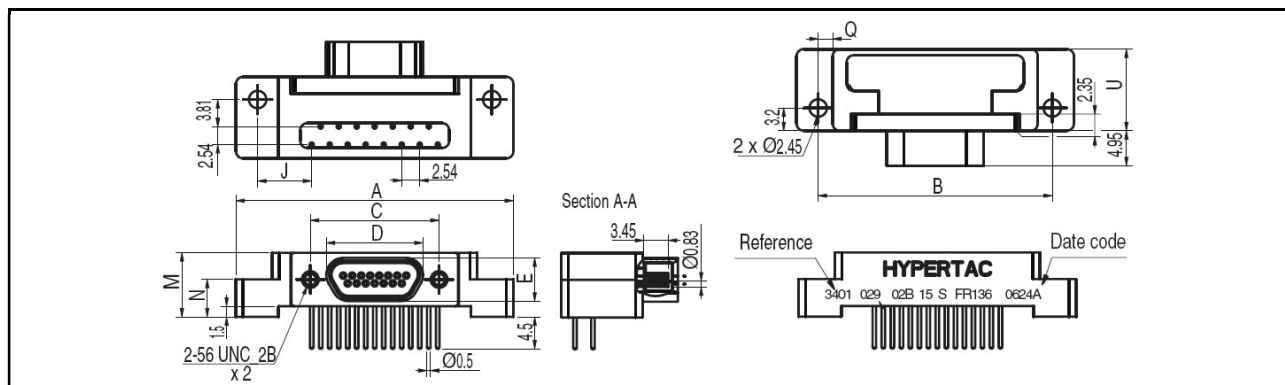
Замонтированные провода, желтая изоляция (для модификации GFB не применяется)													
Индекс длины	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
Длина, мм	76.2	152.4	203.2	254	304.8	457.2	508	609.9	762	914.1	1219.2	1828.8	3048
Замонтированные провода, многоцветная изоляция (для модификации GFB не применяется)													
Индекс длины	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
Длина, мм	76.2	152.4	203.2	254	304.8	457.2	508	609.9	762	914.1	1219.2	1828.8	3048
Замонтированные провода, без изоляции													
Индекс длины	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	
Длина, мм	3.18	3.81	4.83	6.35	9.52	12.7	19.05	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	

Размеры. Вилка. Металлический корпус



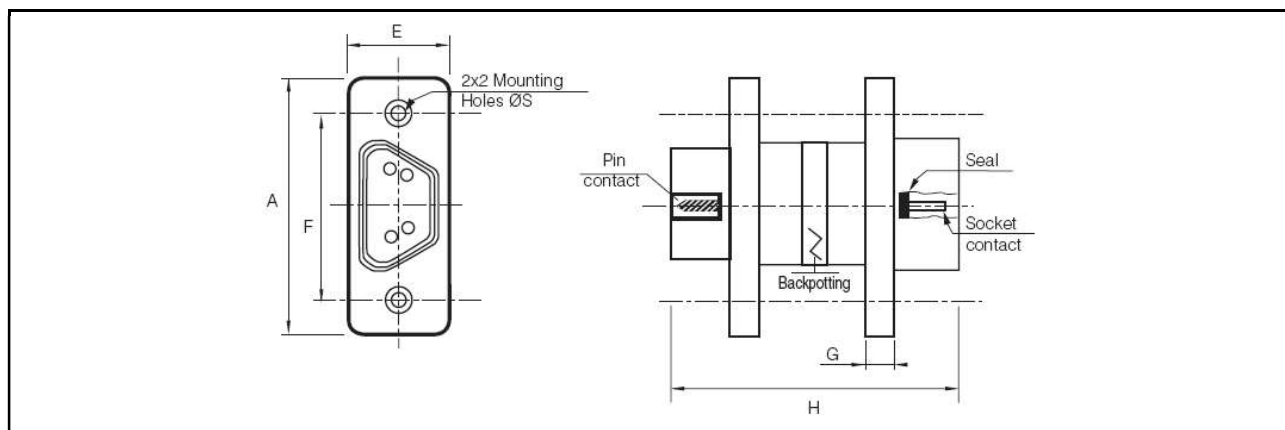
Размер корпуса	A	B	C	D	E	F
09	19.68	8.39	9.91	14.35	8.35	7
15	23.50	12.2	13.72	18.16	12.15	10.80
21	27.30	16.01	17.53	21.97	15.95	14.60
25	29.84	18.55	20.07	24.51	18.50	17.15
31	33.66	22.36	23.88	28.32	22.30	20.95
37	37.46	26.17	27.69	32.13	26.10	24.75
51	36.20	24.9	26.42	30.86	24.80	23.50

Размеры. Розетка. Металлический корпус



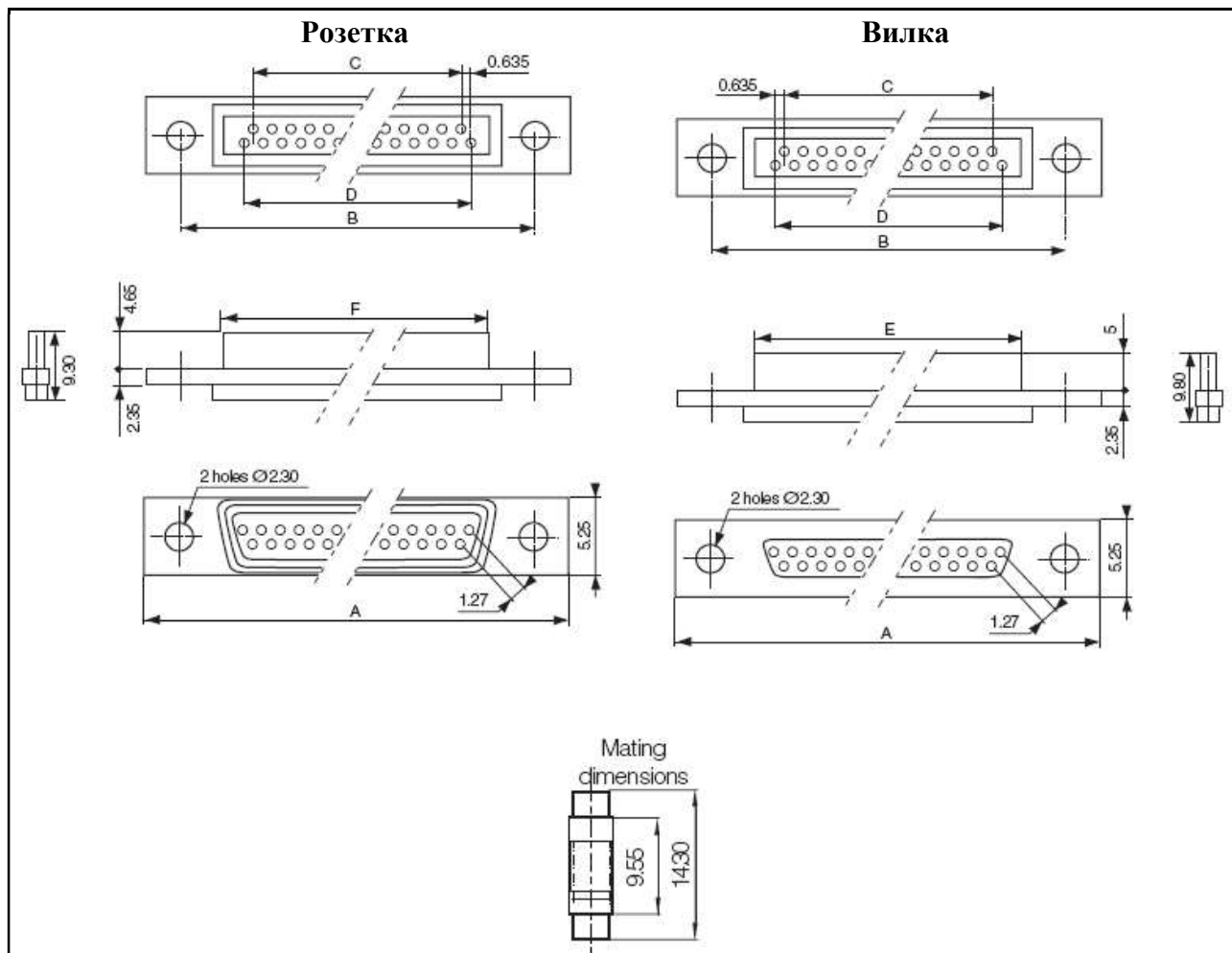
Размер корпуса	A	B	C	D	E	J	M	N	Q	U
09	35.31	29.21	14.35	9.85	6.10	9.53	9.05	5.3	2.05	11.5
15	39.12	33.02	18.16	13.65	6.10	7.62	9.05	5.3	2.05	11.5
21	42.93	36.84	21.97	17.45	6.10	5.72	9.05	5.3	2.05	11.5
25	45.47	39.38	24.51	20.00	6.10	4.45	9.05	5.3	2.05	11.5
31	51.82	45.72	28.32	23.80	6.10	3.81	9.05	5.3	2.05	11.5
37	59.44	53.34	32.13	27.60	6.10	3.81	9.05	5.3	2.05	11.5
51	47.50	40.64	30.86	26.35	7.15	1.27	10.25	5.96	2.10	14.35

Размеры. Технологический переходник. Металлический корпус



Исполнение	Размер корпуса	A	E	F	G	H	Ø S	
							Min	Max
01	09PS	19.94	7.75	14.35	2.29	22.86	2.23	2.39
02	15PS	23.75	7.75	18.16	2.29	22.86	2.23	2.39
03	21PS	27.56	7.75	21.97	2.29	22.86	2.23	2.39
04	25PS	30.10	7.75	24.51	2.29	22.86	2.23	2.39
05	31PS	33.91	7.75	28.32	2.29	22.86	2.23	2.39
06	37PS	37.72	7.75	32.13	2.29	22.86	2.23	2.39
07	51PS	36.45	8.76	30.86	2.29	22.86	2.23	2.39

Размеры. Пластиковый корпус

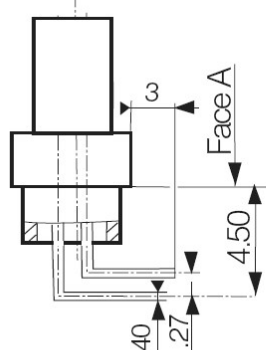


Размер корпуса	A	B	C	D	E	F
09	19.75	14.35	3.81	5.08	7.35	7.40
15*	23.55	18.16	7.62	8.89	11.15	11.20
21*	27.35	21.97	11.43	12.70	14.95	15.00
25	29.90	24.51	13.97	15.24	17.50	17.55
31*	33.70	28.32	17.78	19.05	21.30	21.35
37	37.50	32.13	21.59	22.86	25.10	25.15

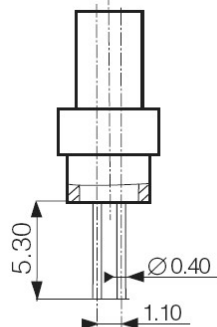
* – требуется консультация

Соединители с контактами типов FF и HC

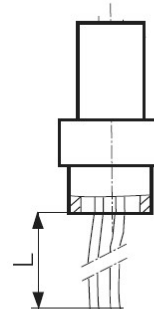
Вилка



тип монтажа 10

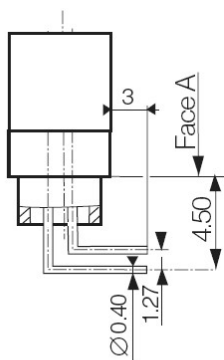


тип монтажа 30

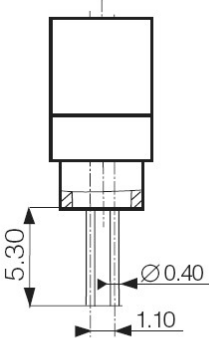


L - длина проводов
тип монтажа 50 - 87

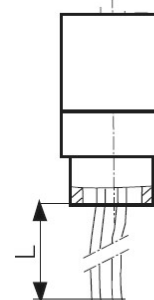
Розетка



тип монтажа 10

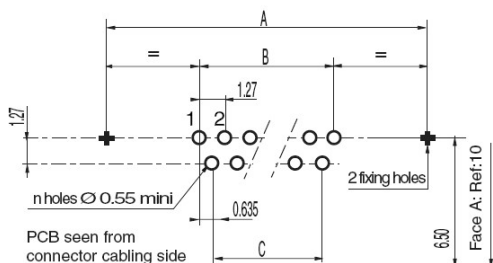


тип монтажа 30

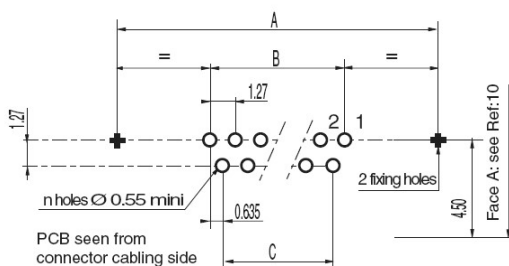
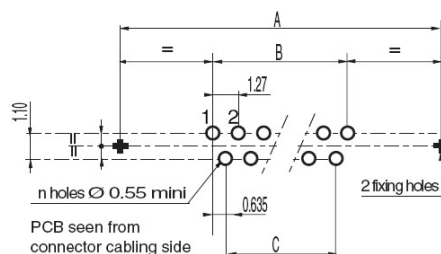


L - длина проводов
тип монтажа 50 - 87

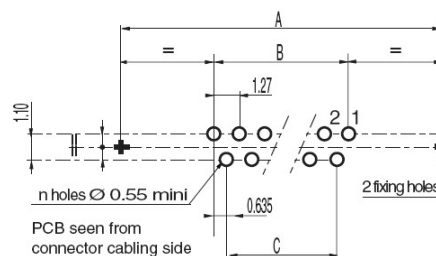
Координатные сетки



вилка



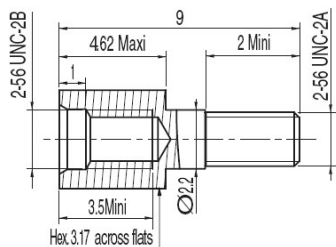
розетка



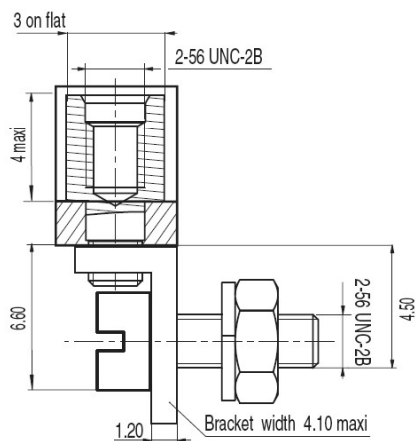
Размер корпуса	A	B	C
09	14.35	5.08	3.81
25	24.51	15.24	13.97
37	32.13	22.86	21.59

Типы крепежных элементов

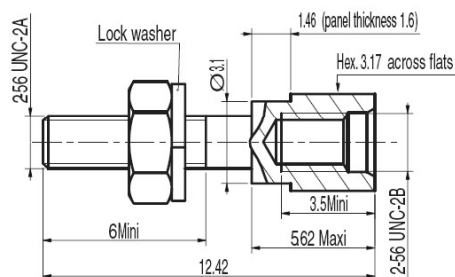
Болты, головка с внутренней резьбой



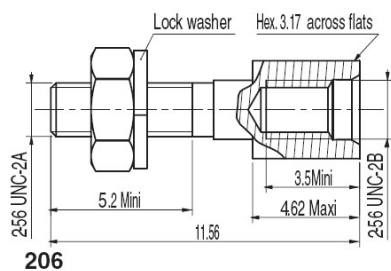
Тип 200



Тип 201

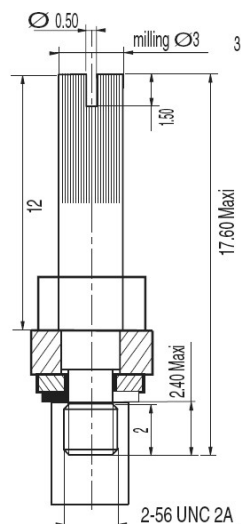


Тип 205

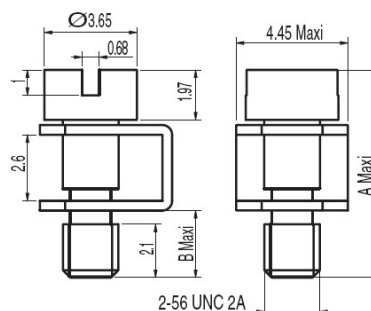


206

Винты со шлицем

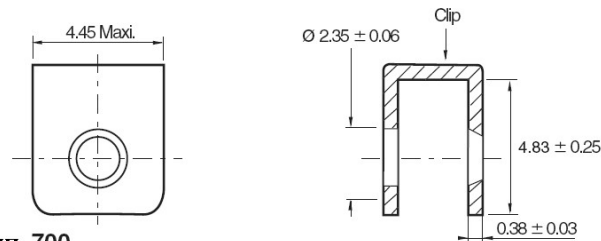
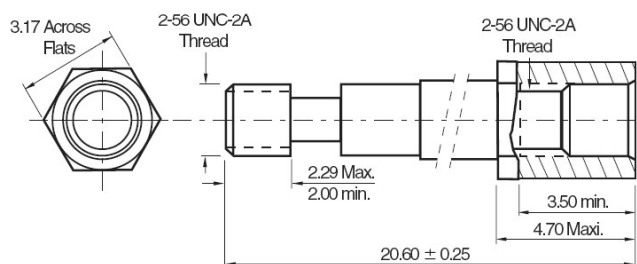


Тип 202

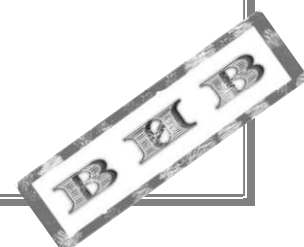


Тип	203	204
A	9.52	8.42
B	4.20	3.10

Болты для технологического переходника



Тип 700



A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid covers the entire area of the page, with no margins or additional markings.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

