

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Каталог Технический Обзор

Amphenol MIL-DTL-26482, Series 2, Matrix®



TABLE OF CONTENTS

| | |
|--|----------|
| MIL-DTL-26482, Series 2, Matrix® | |
| • Table of Contents | 100 |
| • Design Characteristics, Customer Options | 110 |
| • Insert Availability and Identification, Alternate Positioning | 111 |
| • Insert Arrangement Drawings | 112, 113 |
| • Class Descriptions, Performance Specifications | 114 |
| • How to Order (Military and Commercial) | 115 |
| Shell Styles: | |
| • Wall Mounting Receptacle with Narrow Flange | 116 |
| • Wall Mounting Receptacle with Wide Flange | 116 |
| • Cable Connecting Receptacles, Jam Nut Receptacle | 117 |
| • Straight Plug, Straight Plug with RFI Grounding Fingers | 118 |
| Contacts and Tools: | |
| • Contact Information, Sealing Plugs, Crimping and Insertion/Removal Tools | 119 |
| Additional MIL-DTL-26482 Connectors | |
| • Brief Description of Commercial/Military MIL-DTL-26482, Series 1 | 120 |
| (Covered in-depth in Amphenol Industrial Catalog 12-070) | |

Amphenol
Aerospace



MIL-DTL-26482 Series 2, Matrix® Typical Markets:

- Military & Commercial Aviation
- Cockpit, Landing Gear, Aircraft Frame
- Military Aircraft Carriers
- Instrumentation/Process Control/Test Equipment
- C4ISR

Amphenol
Aerospace

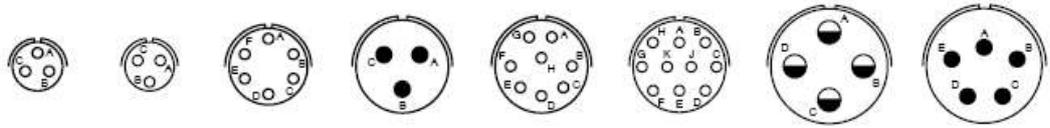
Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Контактные схемы

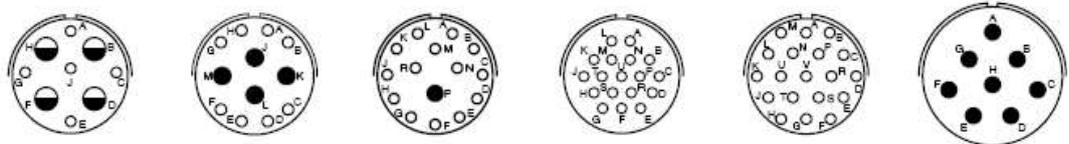
| Контактные схемы | Режим эксплуатации | Кол-во контактов | Position Y | | | | Position Z | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|------------|----|----|------------------|------------|-----|-----|--|
| | | | Контакты | | | Углы поляризации | | | | |
| | | | 12 | 16 | 20 | W | X | Y | Z | |
| 8-33 | I | 3 | | | 3 | 90 | – | – | – | |
| 8-98 | I | 3 | | | 3 | – | – | – | – | |
| 10-6 | I | 6 | | | 6 | 90 | – | – | – | |
| 12-3 | II | 3 | | 3 | | – | – | 180 | – | |
| 12-8 | I | 8 | | | 8 | 90 | 112 | 203 | 292 | |
| 12-10 | I | 10 | | | 10 | 60 | 155 | 270 | 295 | |
| 14-4 | I | 4 | 4 | | | 45 | – | – | – | |
| 14-5 | II | 5 | | 5 | | 40 | 92 | 184 | 273 | |
| 14-9S | I | 9 | 4 | | 5 | 15 | 90 | 180 | 270 | |
| 14-12 | I | 12 | | 4 | 8 | 43 | 90 | – | – | |
| 14-15 | I | 15 | | 1 | 14 | 17 | 110 | 155 | 234 | |
| 14-18 | I | 18 | | | 18 | 15 | 90 | 180 | 270 | |
| 14-19 | I | 19 | | | 19 | 30 | 165 | 315 | – | |
| 16-8 | II | 8 | | 8 | | 54 | 152 | 180 | 331 | |
| 16-23S | I | 23 | | 1 | 22 | 158 | 270 | – | – | |
| 16-26 | I | 26 | | | 26 | 60 | – | 275 | 338 | |
| 18-8 | I | 8 | 8 | | | 180 | – | – | – | |
| 18-11S | II | 11 | | 11 | | 62 | 119 | 241 | 340 | |
| 18-30S | I | 30 | | 1 | 29 | 180 | 193 | 285 | 350 | |
| 18-32 | I | 32 | | | 32 | 85 | 138 | 222 | 265 | |
| 20-16 | II | 16 | | 16 | | 238 | 318 | 333 | 347 | |
| 20-24S | I | 24 | | | 24 | 70 | 145 | 215 | 290 | |
| 20-39 | I | 39 | | 2 | 37 | 63 | 144 | 252 | 333 | |
| 20-41 | I | 41 | | | 41 | 45 | 126 | 225 | – | |
| 22-12S | I | 12 | 12 | | | – | – | – | – | |
| 22-19S | I | 19 | 19 | | | 15 | 90 | 225 | 308 | |
| 22-21 | II | 21 | | 21 | | 16 | 135 | 175 | 349 | |
| 22-32S | I | 32 | | | 32 | 72 | 145 | 215 | 288 | |
| 22-41 | I | 41 | | 14 | 27 | 39 | 135 | 264 | – | |
| 22-55 | I | 55 | | | 55 | 30 | 142 | 226 | 314 | |
| 22-95S | I | 32 | 6 | | 26 | 26 | 180 | 266 | – | |
| 24-19S | II | 19 | 19 | | | 30 | 165 | 315 | – | |
| 24-31 | I | 31 | | 31 | | 90 | 225 | 255 | – | |
| 24-61 | I | 61 | | | 61 | 90 | 180 | 270 | 324 | |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

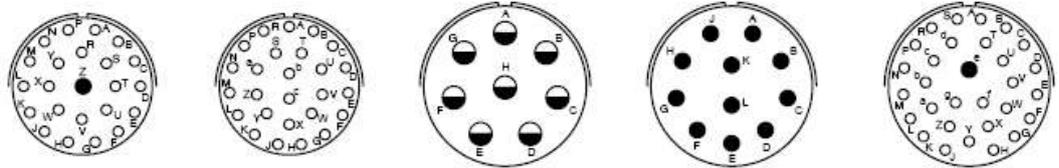
Контактные схемы



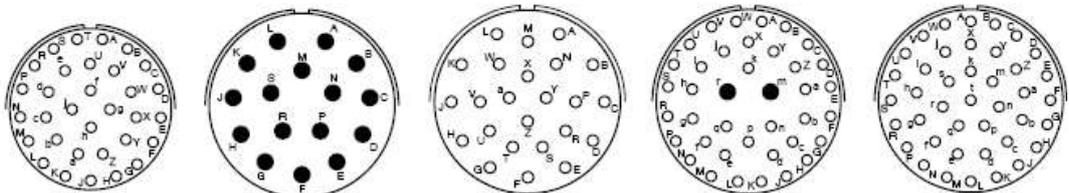
| Insert Arrangement | 8-33 | 8-98 | 10-06 | 12-03 | 12-08 | 12-10 | 14-04 | 14-05 |
|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Service Rating | I | I | I | II | I | I | I | II |
| Number of Contacts | 3 | 3 | 6 | 3 | 8 | 10 | 4 | 5 |
| Contact Size | 20 | 20 | 20 | 16 | 20 | 20 | 12 | 16 |



| Insert Arrangement | 14-09 | | 14-12 | | 14-15 | | 14-18 | 14-19 | 16-08 |
|--------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|-------|-------|
| Service Rating | I | | I | | I | | I | I | II |
| Number of Contacts | 5 | 4 | 8 | 4 | 14 | 1 | 18 | 19 | 8 |
| Contact Size | 20 | 12 | 20 | 16 | 20 | 16 | 20 | 20 | 16 |



| Insert Arrangement | 16-23 | | 16-26 | | 18-08 | 18-11 | 18-30 | |
|--------------------|-------|----|-------|--|-------|-------|-------|----|
| Service Rating | I | | I | | I | II | I | |
| Number of Contacts | 22 | 1 | 26 | | 8 | 11 | 29 | 1 |
| Contact Size | 20 | 16 | 20 | | 12 | 16 | 20 | 16 |



| Insert Arrangement | 18-32 | 20-16 | 20-24 | 20-39 | | 20-41 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|----|-------|
| Service Rating | I | II | I | I | | I |
| Number of Contacts | 32 | 16 | 24 | 37 | 2 | 41 |
| Contact Size | 20 | 16 | 20 | 20 | 16 | 20 |

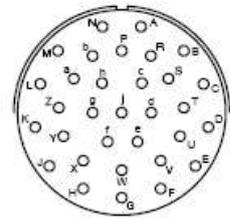
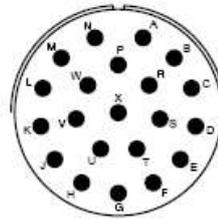
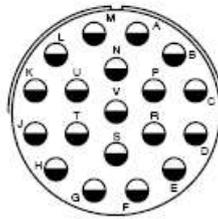
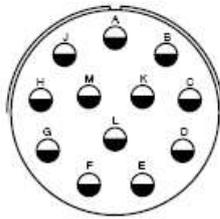
NOTE: Connectors sold as mil-spec connectors will have mil-spec markings on the insert (a "snail-trail" designating the numerical path). Commercial versions will have insert markings as shown here.

CONTACT LEGEND 

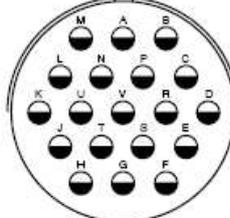
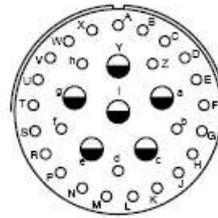
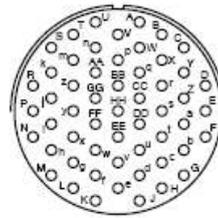
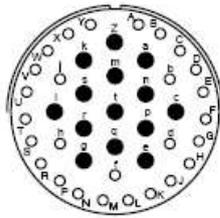
Соединители MIL-DTL-26482, серия 2



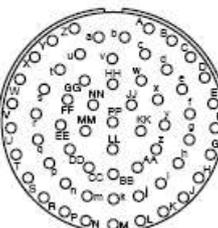
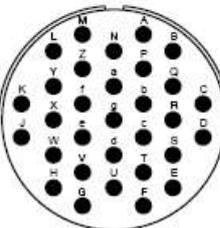
Контактные схемы



| Insert Arrangement | 22-12 | 22-19 | 22-21 | 22-32 |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| Service Rating | I | I | II | I |
| Number of Contacts | 12 | 19 | 21 | 32 |
| Contact Size | 12 | 12 | 16 | 20 |



| Insert Arrangement | 22-41 | 22-55 | 22-95 | 24-19 |
|--------------------|----------|-------|----------|-------|
| Service Rating | I | I | I | II |
| Number of Contacts | 27 14 | 55 | 26 6 | 19 |
| Contact Size | 20 16 | 20 | 20 12 | 12 |



| Insert Arrangement | 24-31 | 24-61 |
|--------------------|-------|-------|
| Service Rating | I | I |
| Number of Contacts | 31 | 61 |
| Contact Size | 16 | 20 |

NOTE: Connectors sold as mil-spec connectors will have mil-spec markings on the insert (a "snail-trail" designating the numerical path). Commercial versions will have insert markings as shown here.



Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

AMPHENOL

Режимы эксплуатации

| Режим эксплуатации | Рабочее напряжение В, пер.т. уровень моря | Тестовое напряжение, В, пер.т. (ср.кв.), 60 Гц | | | |
|--------------------|---|--|----------|----------|----------|
| | | Уровень моря | 15 000 м | 21 000 м | 33 000 м |
| I | 600 | 1,500 | 500 | 375 | 200 |
| II | 1,000 | 2,300 | 750 | 500 | 200 |

Рабочая температура – от –65°C до + 200°C

Срок службы – 500 циклов

Информация для заказа

| | Тип версии | Тип корпуса | Материал/покрытие | Контактная схема | Тип контактов | Поляризация | Индекс наличия кожуха |
|------------------------|------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|-------------|-----------------------|
| MIL-DTL-26482, серия 2 | MS | 3470 | W | 12-10 | P | W | нет |
| Промышленные | MB1 | 0 | W | 12-10 | P | W | (xxx) |

Тип корпуса

| MS | Описание | MB1 | Описание |
|------|--|-----|--|
| 3470 | Розетка с квадратным фланцем | 0 | Розетка с квадратным фланцем |
| 3472 | Розетка с квадратным увеличенным фланцем | 1 | Розетка с квадратным увеличенным фланцем |
| 3471 | Кабельная розетка | 3 | Кабельная розетка |
| 3474 | Розетка с контргайкой | 4 | Розетка с контргайкой |
| 3476 | Вилка | 6 | Вилка |
| 3475 | Вилка с заземляющим штырем | 8 | Вилка с заземляющим штырем |

Материал/Покрытие

| MS | Описание | MB1 | Описание |
|----|--|-----|--|
| L | Алюминий/Никель, средостойкие | A | Алюминий/Никель, средостойкие |
| A | Алюминий/Черное анодирование, средостойкие | R | Алюминий/Черное анодирование, средостойкие |
| W | Алюминий/Оливково серый кадмий, средостойкие | G | Нержавеющая сталь/Пассивирование, средостойкие |
| | | W | Алюминий/Оливково серый кадмий, средостойкие |

Тип контактов

| MS | Описание | MB1 | Описание |
|----|---------------|-----|-----------|
| P | штыревые | P | штыревые |
| S | гнездовые | S | гнездовые |
| A | без штыревых | | |
| B | без гнездовых | | |

Индекс наличия кожуха

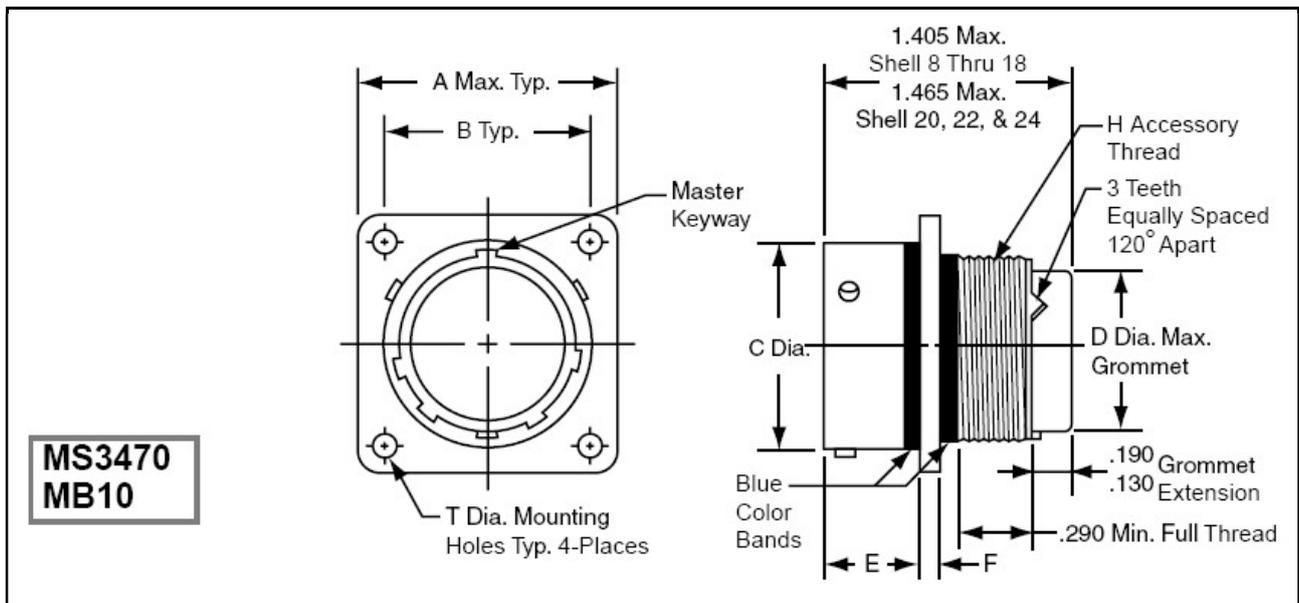
| MB1 | Описание |
|-----|--|
| 189 | Соединитель поставляется с задней гайкой M85049/31 |
| 190 | Соединитель поставляется с прямым кожухом M85049/52 |
| 191 | Соединитель поставляется с угловым кожухом M85049/51 |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Розетки

Размеры в дюймах

| Тип соединителя | Тип корпуса | Материал/покрытие | Контактная схема | Тип контакта | Поляризация | Индекс наличия кожуха |
|-----------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| MS | 3470 | X | X-X | X | X | нет |
| MB1 | 0 | X | X-X | X | X | (XXX) |



**MS3470
MB10**

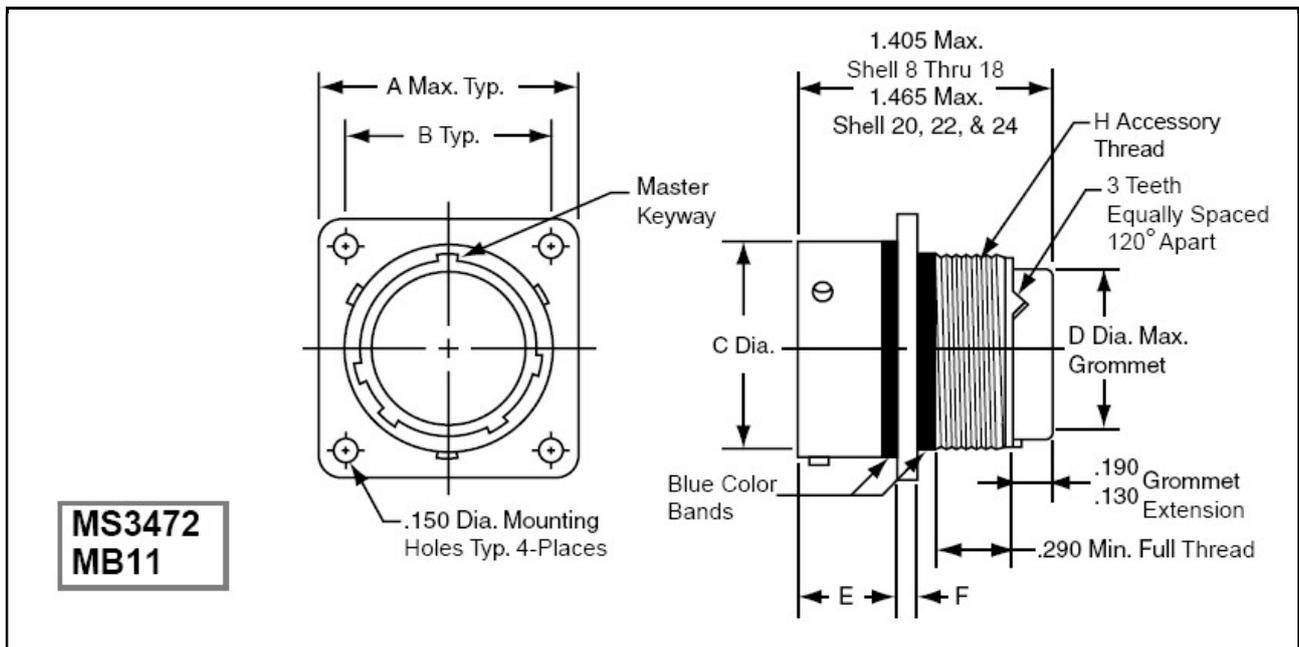
| Размер корпуса | A Max. | B ±.005 | C ±.003 | D Max. | E | F ±.016 | H резьба | T ±.005 |
|----------------|--------|---------|---------|--------|-----------|---------|----------------|---------|
| 8 | .828 | .594 | .471 | .305 | .462/.431 | .062 | .5000-20 UNF | .120 |
| 10 | .954 | .719 | .588 | .405 | .462/.431 | .062 | .6250-24 UNEF | .120 |
| 12 | 1.047 | .812 | .748 | .531 | .462/.431 | .062 | .7500-20 UNEF | .120 |
| 14 | 1.141 | .906 | .873 | .665 | .462/.431 | .062 | .8750-20 UNEF | .120 |
| 16 | 1.234 | .969 | .998 | .790 | .462/.431 | .062 | 1.0000-20 UNEF | .120 |
| 18 | 1.328 | 1.062 | 1.123 | .869 | .462/.431 | .062 | 1.0625-18 UNEF | .120 |
| 20 | 1.453 | 1.156 | 1.248 | .994 | .587/.556 | .094 | 1.1875-18 UNEF | .120 |
| 22 | 1.578 | 1.250 | 1.373 | 1.119 | .587/.556 | .094 | 1.3125-18 UNEF | .120 |
| 24 | 1.703 | 1.375 | 1.498 | 1.244 | .620/.589 | .094 | 1.4375-18 UNEF | .147 |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Розетки

Размеры в дюймах

| Тип соединителя | Тип корпуса | Материал/покрытие | Контактная схема | Тип контакта | Поляризация | Индекс наличия кожуха |
|-----------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| MS | 3472 | X | X-X | X | X | нет |
| MB1 | 1 | X | X-X | X | X | (XXX) |



MS3472
MB11

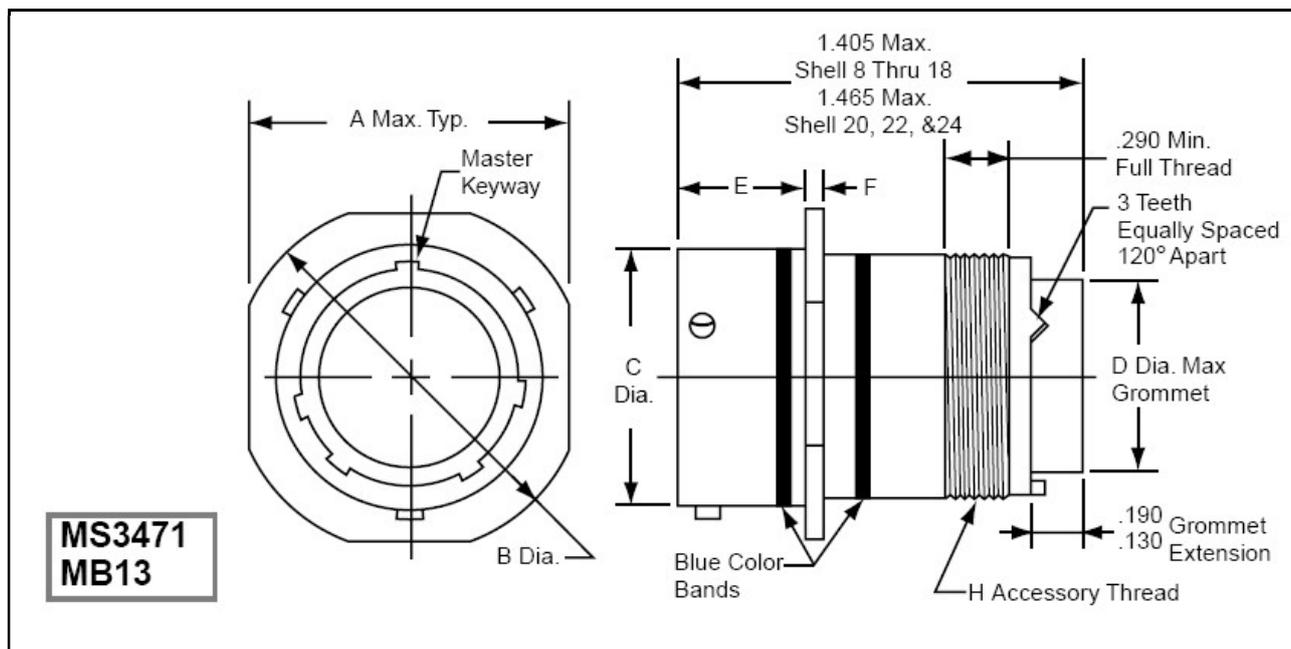
| Размер корпуса | A Max. | B ±.005 | C ±.003 | D Max. | E | F ±.016 | H резьба |
|----------------|--------|---------|---------|--------|-----------|---------|----------------|
| 8 | 1.065 | .734 | .471 | .305 | .493/.462 | .062 | .5000-20 UNF |
| 10 | 1.141 | .812 | .588 | .405 | .493/.462 | .062 | .6250-24 UNEF |
| 12 | 1.266 | .938 | .748 | .531 | .493/.462 | .062 | .7500-20 UNEF |
| 14 | 1.360 | 1.031 | .873 | .665 | .493/.462 | .062 | .8750-20 UNEF |
| 16 | 1.453 | 1.125 | .998 | .790 | .493/.462 | .062 | 1.0000-20 UNEF |
| 18 | 1.532 | 1.203 | 1.123 | .869 | .493/.462 | .062 | 1.0625-18 UNEF |
| 20 | 1.688 | 1.297 | 1.248 | .994 | .587/.556 | .094 | 1.1875-18 UNEF |
| 22 | 1.766 | 1.375 | 1.373 | 1.119 | .587/.556 | .094 | 1.3125-18 UNEF |
| 24 | 1.891 | 1.500 | 1.498 | 1.244 | .620/.589 | .094 | 1.4375-18 UNEF |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Кабельные розетки

Размеры в дюймах

| Тип соединителя | Тип корпуса | Материал/покрытие | Контактная схема | Тип контакта | Поляризация | Индекс наличия кожуха |
|-----------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| MS | 3471 | X | X-X | X | X | нет |
| MB1 | 3 | X | X-X | X | X | (XXX) |



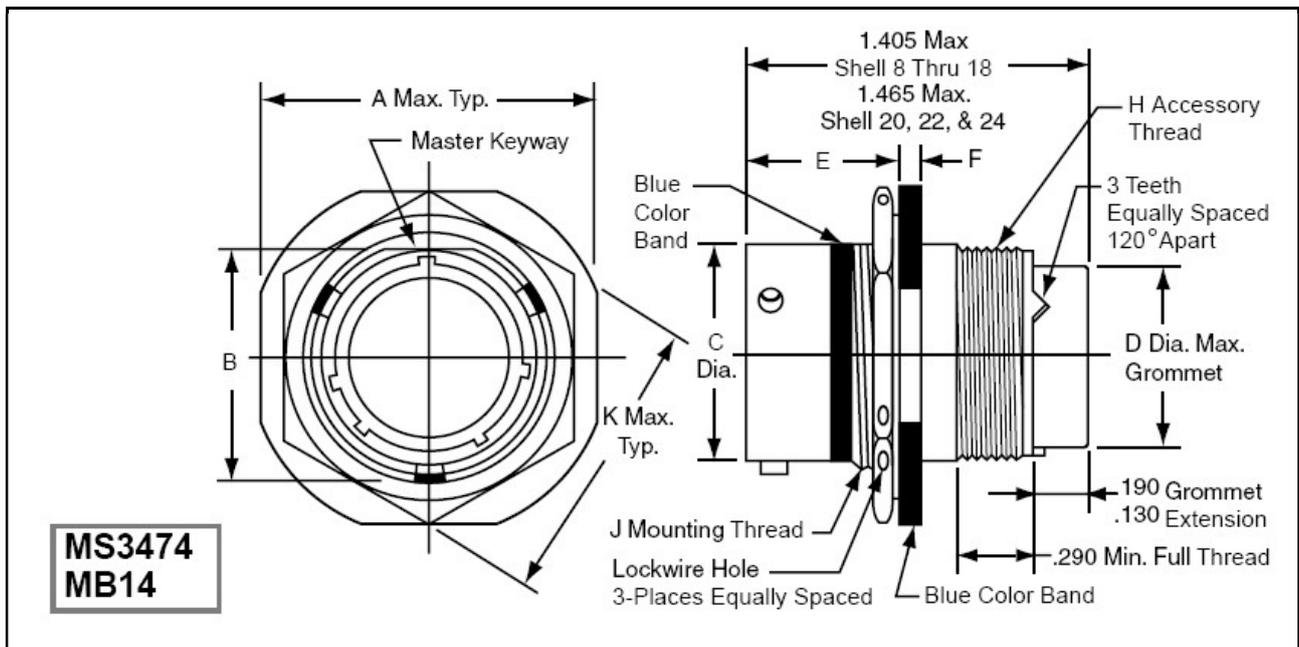
| Размер корпуса | A Max. | B ±.005 | C ±.003 | D Max. | E | F ±.016 | H резьба |
|----------------|--------|---------|---------|--------|-----------|---------|----------------|
| 8 | .828 | .938 | .471 | .305 | .462/.431 | .062 | .5000-20 UNF |
| 10 | .954 | 1.062 | .588 | .405 | .462/.431 | .062 | .6250-24 UNEF |
| 12 | 1.047 | 1.156 | .748 | .531 | .462/.431 | .062 | .7500-20 UNEF |
| 14 | 1.141 | 1.250 | .873 | .665 | .462/.431 | .062 | .8750-20 UNEF |
| 16 | 1.234 | 1.344 | .998 | .790 | .462/.431 | .062 | 1.0000-20 UNEF |
| 18 | 1.328 | 1.438 | 1.123 | .869 | .462/.431 | .062 | 1.0625-18 UNEF |
| 20 | 1.453 | 1.562 | 1.248 | .994 | .587/.556 | .094 | 1.1875-18 UNEF |
| 22 | 1.578 | 1.688 | 1.373 | 1.119 | .587/.556 | .094 | 1.3125-18 UNEF |
| 24 | 1.703 | 1.812 | 1.498 | 1.244 | .620/.589 | .094 | 1.4375-18 UNEF |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Розетки

Размеры в дюймах

| Тип соединителя | Тип корпуса | Материал/покрытие | Контактная схема | Тип контакта | Поляризация | Индекс наличия кожуха |
|-----------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| MS | 3474 | X | X-X | X | X | нет |
| MB1 | 4 | X | X-X | X | X | (XXX) |



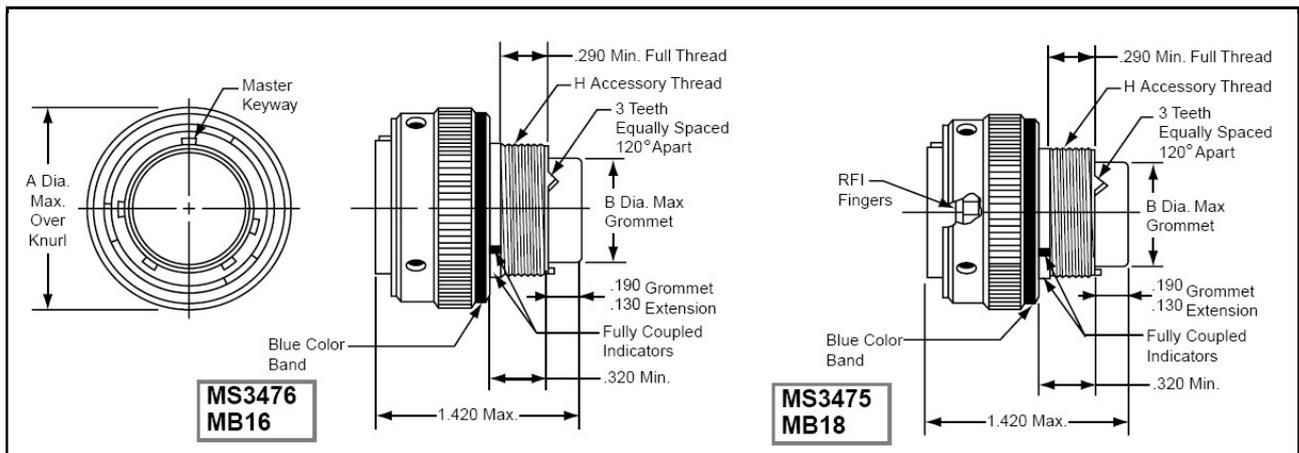
| Размер корпуса | A Max. | B ±.005 | C ±.003 | D Max. | E | F ±.016 | H резьба UNEF | J резьба UNEF | K Max. |
|----------------|--------|---------|---------|--------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------|
| 8 | .954 | .525 | .471 | .305 | .707/.658 | .113/.086 | .5000-20 | .5625-24 | .767 |
| 10 | 1.078 | .650 | .588 | .405 | .707/.658 | .113/.086 | .6250-24 | .6875-24 | .892 |
| 12 | 1.266 | .813 | .748 | .531 | .707/.658 | .113/.086 | .7500-20 | .8750-20 | 1.079 |
| 14 | 1.391 | .937 | .873 | .665 | .707/.658 | .113/.086 | .8750-20 | 1.0000-20 | 1.205 |
| 16 | 1.516 | 1.061 | .998 | .790 | .707/.658 | .113/.086 | 1.0000-20 | 1.1250-18 | 1.329 |
| 18 | 1.641 | 1.186 | 1.123 | .869 | .707/.658 | .113/.086 | 1.0625-18 | 1.2500-18 | 1.455 |
| 20 | 1.828 | 1.311 | 1.248 | .994 | .772/.721 | .148/.096 | 1.1875-18 | 1.3750-18 | 1.579 |
| 22 | 1.954 | 1.436 | 1.373 | 1.119 | .772/.721 | .148/.096 | 1.3125-18 | 1.5000-18 | 1.705 |
| 24 | 2.078 | 1.561 | 1.498 | 1.244 | .772/.721 | .148/.096 | 1.4375-18 | 1.6250-18 | 1.829 |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

Вилки

Размеры в дюймах

| Тип соединителя | Тип корпуса | Материал/покрытие | Контактная схема | Тип контакта | Поляризация | Индекс наличия кожуха |
|-----------------|-------------|-------------------|------------------|--------------|-------------|-----------------------|
| MS | 3476 | X | X-X | X | X | нет |
| MB1 | 6 | X | X-X | X | X | (XXX) |
| MS | 3475 | X | X-X | X | X | нет |
| MB1 | 8 | X | X-X | X | X | (XXX) |



| Размер корпуса | A Max. | B Max. | H резьба |
|----------------|--------|--------|----------------|
| 8 | .782 | .305 | .5000-20 UNF |
| 10 | .926 | .405 | .6250-24 UNEF |
| 12 | 1.043 | .531 | .7500-20 UNEF |
| 14 | 1.183 | .665 | .8750-20 UNEF |
| 16 | 1.305 | .790 | 1.0000-20 UNEF |
| 18 | 1.391 | .869 | 1.0625-18 UNEF |
| 20 | 1.531 | .994 | 1.1875-18 UNEF |
| 22 | 1.656 | 1.119 | 1.3125-18 UNEF |
| 24 | 1.777 | 1.244 | 1.4375-18 UNEF |

Соединители MIL-DTL-26482, серия 2

AMPHENOL

Обжимные контакты

| Калибр контакта | Провода | | Гнездо | | Штырь | |
|-----------------|---------|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | AWG | мм ² | Обозначение MIL | Обозначение AMPHENOL | Обозначение MIL | Обозначение AMPHENOL |
| 20 | 24-20 | 0.2-0.6 | M39029/5-115 | M5100-001-0020L | M39029/4-110 | M5000-054-0020L |
| 16 | 20-16 | 0.5-1.4 | M39029/5-116 | M5100-001-0016L | M39029/4-111 | M5000-054-0016L |
| 12 | 14-12 | 2-3 | M39029/5-118 | M5100-001-0012L | M39029/4-113 | M5000-054-0012L |

| Калибр контакта | Тестовый ток, А | Усилие удержания контакта, N | Пробки | |
|-----------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------------|
| | | | Обозначение MIL | Обозначение AMPHENOL |
| 20 | 7.5 | 66.7 | MS27488-20 | 10-405996-020 |
| 16 | 13.0 | 111.2 | MS27488-16 | 10-405996-016 |
| 12 | 23.0 | 133.4 | MS27488-12 | 10-405996-012 |

Обжимной инструмент

| Калибр контакта | Параметры провода | | Диаметр изоляции мм | Обозначения | |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | AWG | мм ² | | Клещи | Позиционеры |
| 20 | 24-20 | 0.2-0.6 | 1.02-2.11 | M22520/1-01 или M22520/2-01 | M22520/1-02 или M22520/2-02 |
| 16 | 20-16 | 0.5-1.4 | 1.34-2.62 | M22520/1-01 | M22520/1-02 |
| 12 | 14-12 | 2-3 | 2.46-4.01 | M22520/1-01 | M22520/1-02 |

Монтажный инструмент

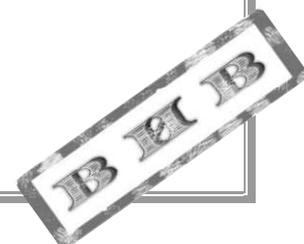
| Калибр контакта | Обозначение MIL | Обозначение AMPHENOL |
|-----------------|-----------------|----------------------|
| 20 | M81969/14-11 | 10-538988-021 |
| 16 | M81969/14-03 | 10-538988-016 |
| 12 | M81969/14-04 | 10-538988-012 |

Соединители поставляются с контактами.

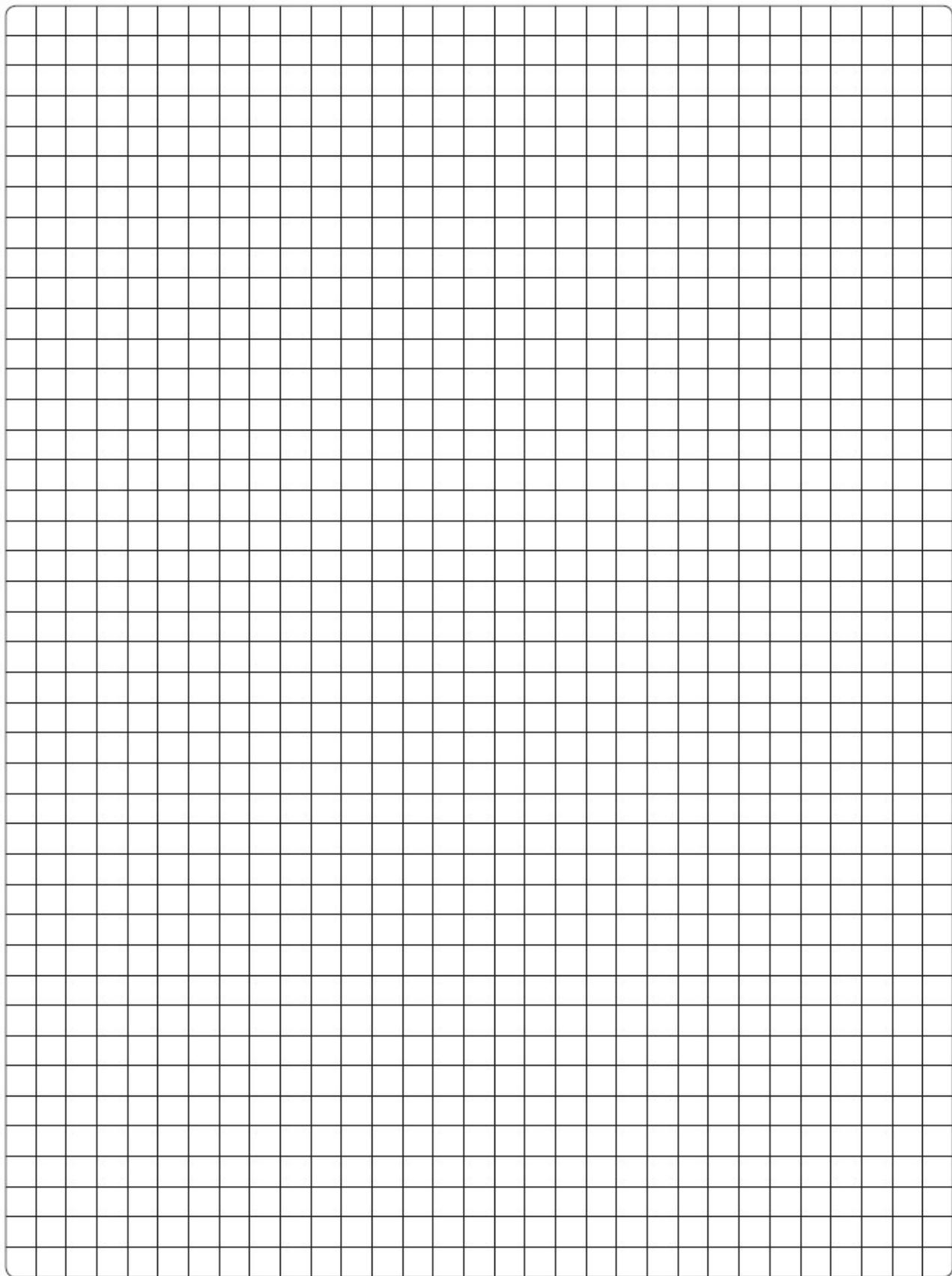
Прилагается один запасной контакт при общем количестве контактов до 26, прилагается два запасных контакта при общем количестве более 26.

Прилагается 15% пробок, округляя до целого в большую сторону

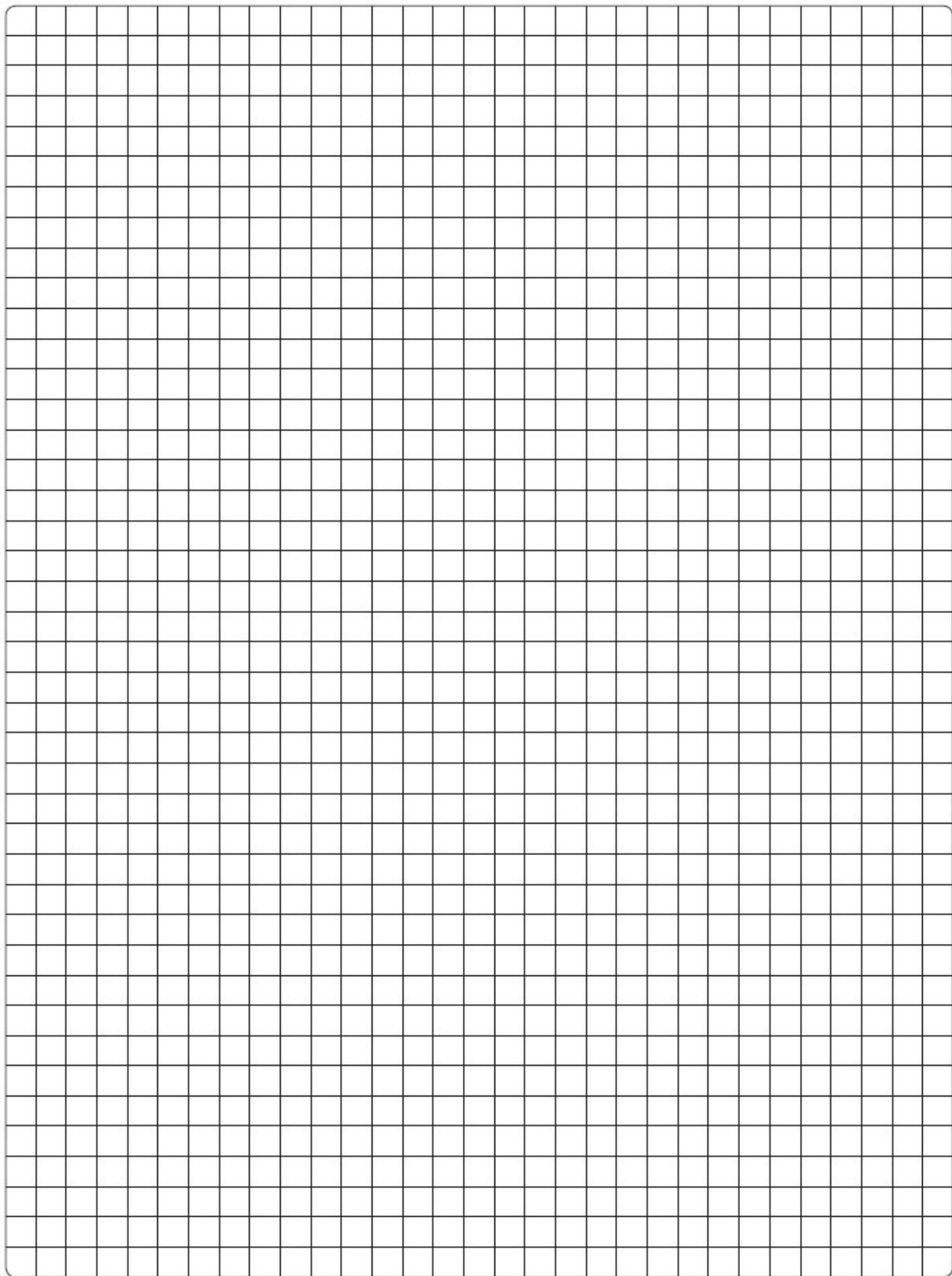
Все характеристики соответствуют требованиям стандарта MIL-DTL-26482, серия 2



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Amphenol
Aerospace 