



# ПАСПОРТ

на фитинги Fortisflex  
для металлоукава и труб

---

ВМ, ВМ (90°), ВМУ, ВМ(INOX), ВТ(X), МВП, СММ, СТМ  
СТМ(P), СТМ-P (INOX), СТМ(B), ОЗМ, В

---

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Номенклатура фитингов для металлорукава Fortisflex .....                   | 3  |
| Совместимость фитингов Fortisflex с металлорукавом и трубами .....         | 3  |
| Вводные муфты для металлорукава ВМ .....                                   | 4  |
| Вводные муфты для металлорукава ВМ (90°) .....                             | 5  |
| Вводные муфты для металлорукава ВМУ .....                                  | 6  |
| Вводные муфты для металлорукава ВМ (INOX) .....                            | 7  |
| Вводные муфты с крепежным хомутом<br>для металлорукава и трубы ВТ(Х) ..... | 8  |
| Вводные муфты для металлорукава пластиковые МВП .....                      | 9  |
| Соединительные муфты «металлорукав-металлорукав» СММ .....                 | 10 |
| Соединительные муфты «труба-металлорукав» СТМ .....                        | 11 |
| Соединительные муфты резьбовые «труба-металлорукав» СТМ(Р) .....           | 12 |
| Соединительные муфты резьбовые<br>«труба-металлорукав» СТМ-Р (INOX) .....  | 13 |
| Соединительные муфты винтовые «труба-металлорукав» СТМ(В) .....            | 14 |
| Оконцеватели защитные для металлорукава ОЗМ .....                          | 15 |
| Втулки трубные В .....                                                     | 16 |
| Правила монтажа фитингов Fortisflex .....                                  | 17 |
| Правила транспортирования, гарантийного<br>хранения и эксплуатации .....   | 18 |

## НОМЕНКЛАТУРА ФИТИНГОВ ДЛЯ МЕТАЛЛУРУКАВА FORTISFLEX

| Тип фитинга  | Материал           | Степень защиты | Климатическое исполнение |
|--------------|--------------------|----------------|--------------------------|
| ВМ           | цинковый сплав     | IP54           | УХЛ1                     |
| ВМ (90°)     | цинковый сплав     | IP54           | УХЛ1                     |
| ВМУ          | цинковый сплав     | IP68           | УХЛ1                     |
| ВМ (INOX)    | нержавеющая сталь  | IP54           | УХЛ1                     |
| ВТ(Х)        | цинковый сплав     | IP40           | УХЛ1                     |
| СММ          | цинковый сплав     | IP54           | УХЛ1                     |
| СТМ          | цинковый сплав     | IP54           | УХЛ1                     |
| СТМ(Р)       | цинковый сплав     | IP54           | УХЛ1                     |
| СТМ-Р (INOX) | нержавеющая сталь  | IP54           | УХЛ1                     |
| СТМ(В)       | цинковый сплав     | IP54           | УХЛ1                     |
| ОЗМ          | оцинкованная сталь | IP40           | УХЛ1                     |
| МВП          | ПВХ                | IP40           | УХЛ2.1                   |
| В            | полипропилен       | IP40           | У1                       |

## СОВМЕСТИМОСТЬ ФИТИНГОВ FORTISFLEX С МЕТАЛЛУРУКАВОМ

| Тип фитинга  | Совместимость с металлорукавом Fortisflex |            |             |                    |          |     |       |
|--------------|-------------------------------------------|------------|-------------|--------------------|----------|-----|-------|
|              | МРПИнг «NORD»                             | РЗ-ЦПнг-LS | РЗ-ЦПУнг-НФ | МГ-ПУнг-LS «TITAN» | МРН-Пинг | МРН | РЗ-ЦХ |
| ВМ           | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| ВМ (90°)     | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| ВМУ          | –                                         | –          | –           | •                  | –        | –   | –     |
| ВМ (INOX)    | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| ВТ(Х)        | •                                         | •          | •           | •                  | •        | •   | •     |
| СММ          | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| СТМ          | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| СТМ(Р)       | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| СТМ-Р (INOX) | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| СТМ(В)       | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| ОЗМ          | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| МВП          | •                                         | •          | •           | –                  | •        | •   | •     |
| В            | –                                         | –          | –           | –                  | –        | –   | –     |

## СОВМЕСТИМОСТЬ ФИТИНГОВ FORTISFLEX С ТРУБАМИ

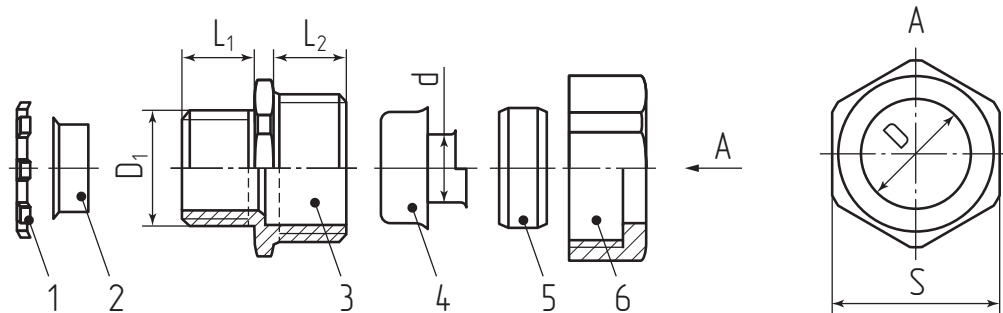
| Тип фитинга  | Диаметр трубы в дюймах, в т.ч. диаметр резьбы G |                 |                 |                 |                 |                 |           | 3"        | 4"         |
|--------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|------------|
|              | 1/2"                                            | 3/4"            | 1"              | 1 1/4"          | 1 1/2"          | 2"              | 2 1/2"    |           |            |
| ВМ           | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| ВМ (90°)     | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| ВМУ          | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| ВМ (INOX)    | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| ВТ(Х)        | ВТ(Х)-15                                        | ВТ(Х)-20        | ВТ(Х)-25        | ВТ(Х)-32        | ВТ(Х)-38        | ВТ(Х)-50        | –         | –         | –          |
| СММ          | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| СТМ          | СТМ-15                                          | СТМ-20          | СТМ-25          | СТМ-32          | СТМ-38          | СТМ-50          | –         | –         | –          |
| СТМ(Р)       | СТМ(Р)-15                                       | СТМ(Р)-20       | СТМ(Р)-25       | СТМ(Р)-32       | СТМ(Р)-38       | СТМ(Р)-50       | СТМ(Р)-60 | СТМ(Р)-75 | СТМ(Р)-100 |
| СТМ-Р (INOX) | СТМ-Р (INOX)-15                                 | СТМ-Р (INOX)-20 | СТМ-Р (INOX)-25 | СТМ-Р (INOX)-32 | СТМ-Р (INOX)-38 | СТМ-Р (INOX)-50 | –         | –         | –          |
| СТМ(В)       | СТМ(В)-15                                       | СТМ(В)-20       | СТМ(В)-25       | СТМ(В)-32       | –               | –               | –         | –         | –          |
| ОЗМ          | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| МВП          | –                                               | –               | –               | –               | –               | –               | –         | –         | –          |
| В            | В-17                                            | В-22            | В-28            | В-42            | В-42            | В-54            | В-69      | В-82      | –          |

## Вводные муфты для металлорукава

Тип: BM



- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НФ, РЗ-ЦХ



1 – Гайка прижимная 3 – Корпус

2 – Прокладка

4 – Оконцеватель металлорукава

5 – Уплотнитель металлорукава

6 – Гайка накидная

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

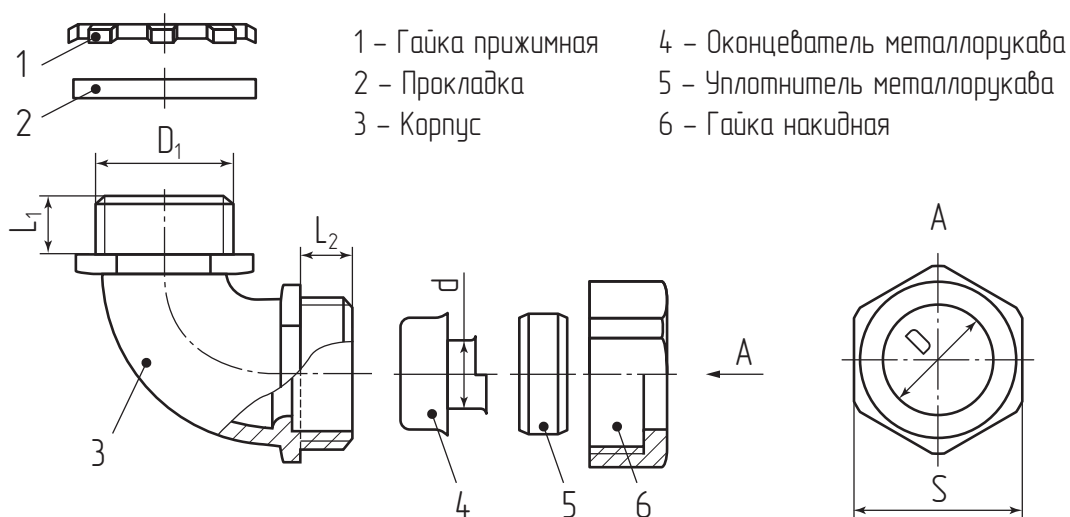
| Наименование        | Размеры (мм) |       |                |                |                |                |                | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|---------------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                     | d            | D     | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                |                |
| BM-8 (Fortisflex)   | 8.0          | 15.4  | 15.8           | 10             | 8              | 24.5           | 22.0           | ¼"             | 10             |
| BM-10 (Fortisflex)  | 9.8          | 15.6  | 15.8           | 10             | 8              | 24.5           | 22.0           | ⅜"             | 10             |
| BM-12 (Fortisflex)  | 11.4         | 18.5  | 20.7           | 12             | 8              | 27.5           | 26.0           | ½"             | 10             |
| BM-15 (Fortisflex)  | 14.6         | 21.8  | 20.7           | 12             | 9              | 33.0           | 30.0           | ½"             | 10             |
| BM-20 (Fortisflex)  | 19.4         | 27.4  | 26.4           | 14             | 9              | 39.0           | 35.0           | ¾"             | 10             |
| BM-25 (Fortisflex)  | 24.5         | 33.8  | 33.0           | 15             | 10             | 46.0           | 41.5           | 1"             | 10             |
| BM-32 (Fortisflex)  | 31.8         | 43.5  | 41.7           | 17             | 12             | 57.5           | 53.0           | 1¼"            | 10             |
| BM-38 (Fortisflex)  | 37.5         | 49.5  | 47.3           | 18             | 13             | 63.0           | 59.5           | 1½"            | 10             |
| BM-50 (Fortisflex)  | 48.8         | 62.4  | 59.0           | 20             | 14             | 77.0           | 74.0           | 2"             | 10             |
| BM-60 (Fortisflex)  | 61.5         | 75.0  | 76.0           | 25             | 18             | 95.0           | 90.0           | 2½"            | 4              |
| BM-75 (Fortisflex)  | 74.3         | 92.0  | 88.0           | 26             | 18             | 109.0          | 103.0          | 3"             | 4              |
| BM-100 (Fortisflex) | 99.3         | 113.0 | 108.0          | 32             | 20             | 139.0          | 133.0          | 4"             | 4              |

## Вводные муфты для металлорукава

Тип: BM (90°)



- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НН, РЗ-ЦХ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

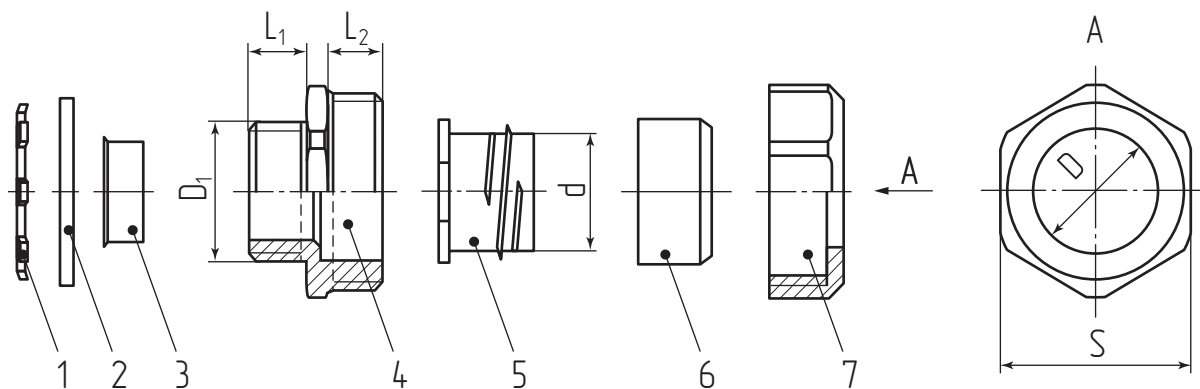
| Наименование             | Размеры (мм) |      |                |                |                |                |                | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|--------------------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                          | d            | D    | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                |                |
| BM (90°)-15 (Fortisflex) | 14.6         | 21.8 | 20.7           | 11             | 10             | 33.0           | 30.0           | ½"             | 10             |
| BM (90°)-20 (Fortisflex) | 19.4         | 27.4 | 26.4           | 15             | 11             | 39.0           | 35.0           | ¾"             | 10             |
| BM (90°)-25 (Fortisflex) | 24.5         | 33.8 | 33.0           | 16             | 13             | 46.0           | 41.5           | 1"             | 10             |
| BM (90°)-32 (Fortisflex) | 31.8         | 43.5 | 41.7           | 17             | 13             | 57.5           | 53.0           | 1¼"            | 10             |
| BM (90°)-38 (Fortisflex) | 37.5         | 49.5 | 47.3           | 18             | 14             | 63.0           | 59.5           | 1½"            | 10             |
| BM (90°)-50 (Fortisflex) | 48.8         | 62.4 | 59.0           | 20             | 15             | 77.0           | 74.0           | 2"             | 10             |

## Вводные муфты для металлорукава

Тип: ВМУ



- Предназначены для ввода герметичного металлорукава МГ-ПУнг-LS «TITAN» в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °C
- Степень защиты: IP68
- Совместимость:  
металлорукав МГ-ПУнг-LS «TITAN» (Fortisflex)



- 1 – Гайка прижимная    4 – Корпус    6 – Уплотнитель металлорукава  
 2 – Прокладка    5 – Оконцеватель металлорукава    7 – Гайка накидная  
 3 – Втулка защитная

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

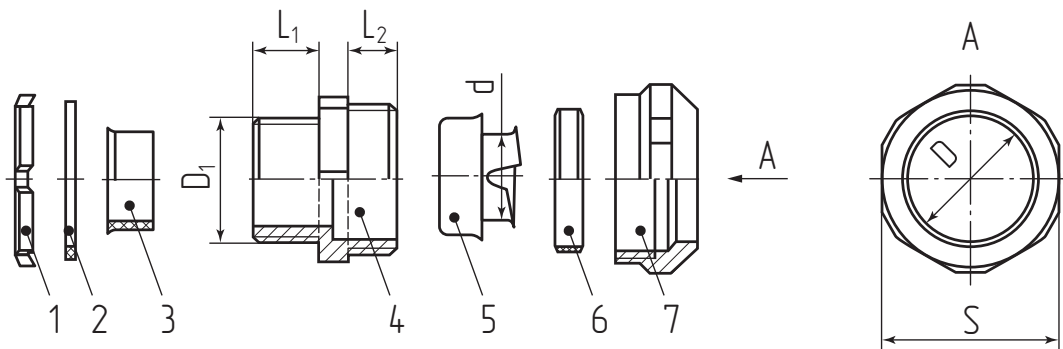
| Наименование        | Размеры (мм) |      |                |                |                |                |                | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|---------------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                     | d            | D    | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                |                |
| ВМУ-15 (Fortisflex) | 15.4         | 22.1 | 20.4           | 12.0           | 10             | 33.0           | 30.0           | ½"             | 10             |
| ВМУ-20 (Fortisflex) | 20.0         | 27.5 | 25.8           | 12.0           | 10             | 39.0           | 35.0           | ¾"             | 10             |
| ВМУ-25 (Fortisflex) | 26.0         | 33.8 | 32.5           | 14.5           | 11             | 46.0           | 41.5           | 1"             | 10             |
| ВМУ-32 (Fortisflex) | 34.1         | 45.0 | 40.8           | 16.0           | 14             | 57.5           | 53.0           | 1¼"            | 10             |
| ВМУ-50 (Fortisflex) | 50.2         | 63.0 | 59.0           | 16.0           | 14             | 77.0           | 74.0           | 2"             | 10             |

## Вводные муфты для металлорукава

Тип: BM (INOX)



- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: нержавеющая сталь
- Покрытие: отсутствует
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг LS, РЗ-ЦПнг LS с протяжкой, РЗ-ЦПнг LS с протяжкой (20 м), РЗ-ЦХ



- 1 – Гайка прижимная    4 – Корпус    6 – Уплотнитель металлорукава  
 2 – Прокладка    5 – Оконцеватель металлорукава    7 – Гайка накидная  
 3 – Втулка защитная

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование             | Размеры (мм) |      |                |                |                |                |                | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|--------------------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                          | d            | D    | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                |                |
| BM(INOX)-15 (Fortisflex) | 14.6         | 21.8 | 20.7           | 12.0           | 8              | 27.5           | 26.0           | ½"             | 5              |
| BM(INOX)-20 (Fortisflex) | 19.4         | 27.4 | 26.4           | 14.0           | 8              | 39.0           | 35.0           | ¾"             | 5              |
| BM(INOX)-25 (Fortisflex) | 24.5         | 33.8 | 33.0           | 15.0           | 10             | 46.0           | 41.5           | 1"             | 5              |
| BM(INOX)-32 (Fortisflex) | 31.8         | 43.5 | 41.7           | 17.0           | 12             | 57.5           | 53.0           | 1¼"            | 2              |
| BM(INOX)-38 (Fortisflex) | 37.5         | 49.5 | 47.3           | 19.0           | 13             | 63.0           | 59.5           | 1½"            | 2              |
| BM(INOX)-50 (Fortisflex) | 48.8         | 62.4 | 59.0           | 21.0           | 14             | 77.0           | 74.0           | 2"             | 2              |

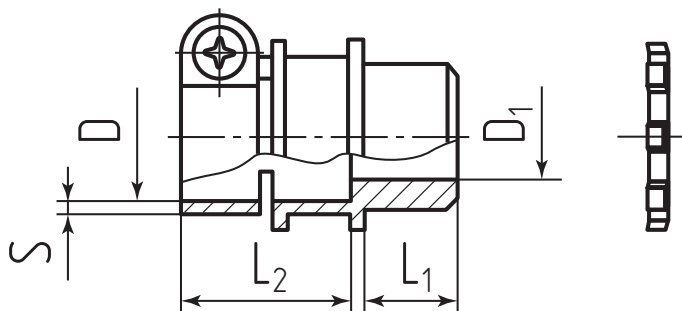


## Вводные муфты с крепежным хомутом для металлорукава и трубы

Тип: ВТ(Х)



- Предназначены для ввода трубы и металлорукава в распределительные щиты, установочные коробки и промышленное оборудование
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МГ-ПУнг-LS «TITAN», МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НФ, РЗ-ЦХ



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование          | Размеры (мм) |   |                |                |                | Размер<br>трубы | Вводная<br>резьба | Упаковка<br>(шт.) |
|-----------------------|--------------|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|                       | D            | S | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> |                 |                   |                   |
| BT(X)-15 (Fortisflex) | 24.6         | 2 | 20.5           | 10             | 20             | ½"              | ½"                | 10                |
| BT(X)-20 (Fortisflex) | 28.4         | 2 | 26.0           | 10             | 25             | ¾"              | ¾"                | 10                |
| BT(X)-25 (Fortisflex) | 32.7         | 2 | 32.9           | 12             | 33             | 1"              | 1"                | 10                |
| BT(X)-32 (Fortisflex) | 43.2         | 2 | 41.1           | 14             | 33             | 1¼"             | 1¼"               | 10                |
| BT(X)-38 (Fortisflex) | 51.2         | 2 | 47.1           | 15             | 33             | 1½"             | 1½"               | 10                |
| BT(X)-50 (Fortisflex) | 64.5         | 2 | 58.7           | 17             | 36             | 2"              | 2"                | 10                |

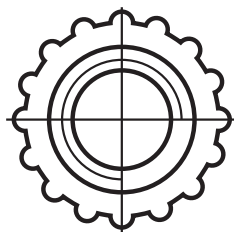
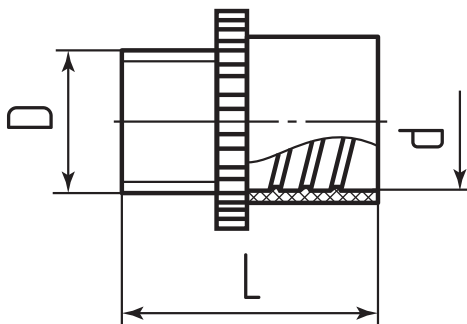


## Вводные муфты для металлорукава пластиковые

Тип: МВП



- Предназначены для ввода металлорукавов в корпуса щитового оборудования
- Материал: ПВХ
- Температура эксплуатации: - 30... + 75 °С
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НН, РЗ-ЦХ



1. Накладная гайка 2. Корпус

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

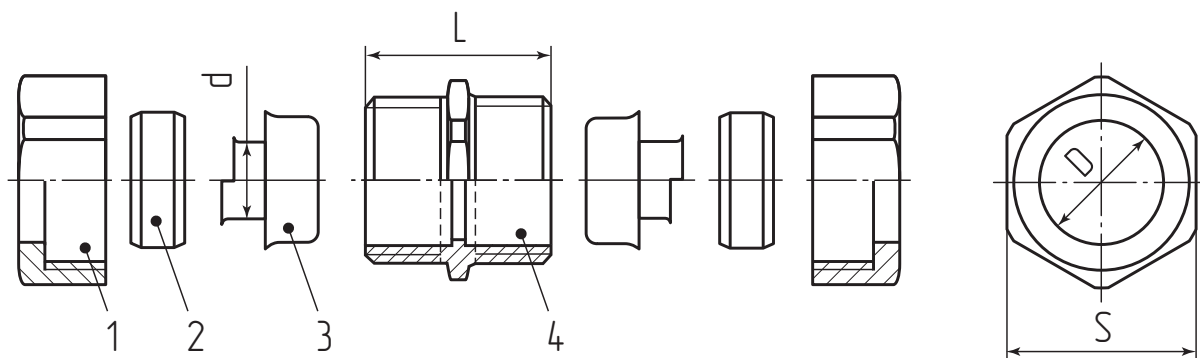
| Наименование        | Размеры (мм) |                |                |    | Вводная резьба | Упаковка (шт.) |
|---------------------|--------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|
|                     | D            | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L  |                |                |
| МВП-6 (Fortisflex)  | 10.0         | 12.8           | 8.5            | 25 | ¼"             | 100            |
| МВП-8 (Fortisflex)  | 11.9         | 12.8           | 8.5            | 25 | ¼"             | 100            |
| МВП-10 (Fortisflex) | 14.3         | 20.6           | 11.0           | 32 | ¼"             | 100            |
| МВП-12 (Fortisflex) | 17.0         | 20.6           | 11.0           | 32 | ½"             | 100            |
| МВП-15 (Fortisflex) | 20.4         | 20.6           | 12.5           | 35 | ½"             | 50             |
| МВП-20 (Fortisflex) | 25.5         | 26.0           | 14.0           | 38 | ¾"             | 50             |
| МВП-25 (Fortisflex) | 31.8         | 32.6           | 16.0           | 45 | 1"             | 50             |
| МВП-32 (Fortisflex) | 39.2         | 41.2           | 17.5           | 48 | 1¼"            | 50             |
| МВП-38 (Fortisflex) | 47.6         | 47.0           | 19.5           | 56 | 1½"            | 30             |
| МВП-50 (Fortisflex) | 60.6         | 58.2           | 25.0           | 72 | 2"             | 10             |

## Соединительные муфты «металлорукав-металлорукав»

Тип: CMM



- Предназначены для соединения двух отрезков металлорукава
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... +120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НН, РЗ-ЦХ



1 – Гайка накидная

2 – Уплотнитель металлорукава

3 – Оконцеватель металлорукава

4 – Корпус

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

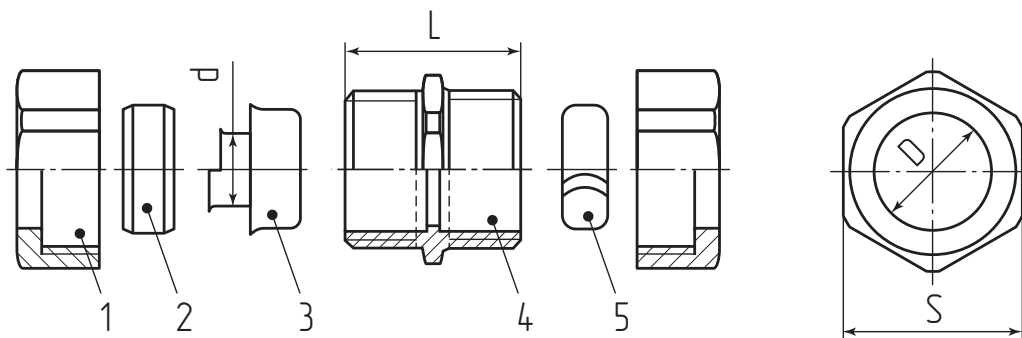
| Наименование        | Размеры (мм) |      |    |                |                | Упаковка<br>(шт.) |
|---------------------|--------------|------|----|----------------|----------------|-------------------|
|                     | d            | D    | L  | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                   |
| CMM-15 (Fortisflex) | 14.6         | 21.8 | 22 | 33.0           | 30.0           | 10                |
| CMM-20 (Fortisflex) | 19.4         | 27.4 | 26 | 39.0           | 35.0           | 10                |
| CMM-25 (Fortisflex) | 24.5         | 33.8 | 30 | 46.0           | 41.5           | 10                |
| CMM-32 (Fortisflex) | 31.8         | 43.5 | 32 | 57.5           | 53.0           | 10                |
| CMM-38 (Fortisflex) | 37.5         | 49.5 | 32 | 63.0           | 59.5           | 10                |
| CMM-50 (Fortisflex) | 48.8         | 62.4 | 37 | 77.0           | 74.0           | 10                |

## Соединительные муфты «труба-металлорукав»

Тип: СТМ



- Предназначены для соединения металлорукава с металлической трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НН, РЗ-ЦХ



1 – Гайка накидная

2 – Уплотнитель металлорукава

3 – Оконцеватель  
металлорукава

4 – Корпус

5 – Уплотнитель трубы

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

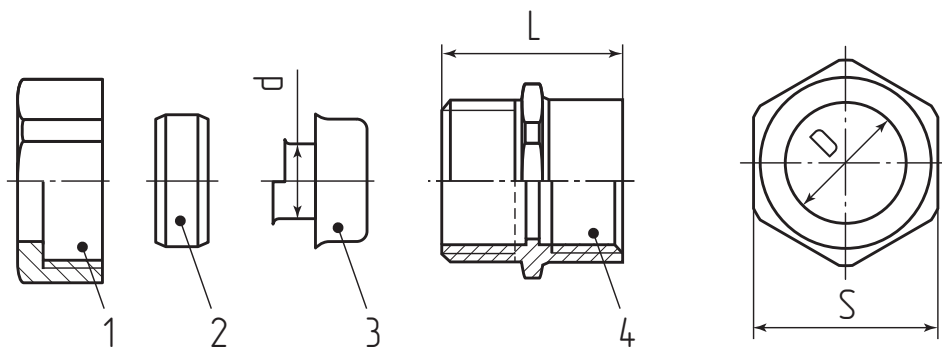
| Наименование        | Размеры (мм) |      |                |    |                |                | Размер<br>трубы | Упаковка<br>(шт.) |
|---------------------|--------------|------|----------------|----|----------------|----------------|-----------------|-------------------|
|                     | d            | D    | d <sub>1</sub> | L  | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                 |                   |
| СТМ-15 (Fortisflex) | 14.6         | 21.8 | 19.5-21.5      | 25 | 33.0           | 30.0           | ½"              | 10                |
| СТМ-20 (Fortisflex) | 19.4         | 27.4 | 25.0-26.7      | 26 | 39.0           | 35.0           | ¾"              | 10                |
| СТМ-25 (Fortisflex) | 24.5         | 33.8 | 32.1-33.8      | 28 | 46.0           | 41.5           | 1"              | 10                |
| СТМ-32 (Fortisflex) | 31.8         | 43.5 | 40.5-42.5      | 32 | 57.5           | 53.0           | 1¼"             | 10                |
| СТМ-38 (Fortisflex) | 37.5         | 49.5 | 46.0-48.5      | 32 | 63.0           | 59.5           | 1½"             | 10                |
| СТМ-50 (Fortisflex) | 48.8         | 62.4 | 57.3-60.3      | 38 | 77.0           | 74.0           | 2"              | 10                |

## Соединительные муфты резьбовые «труба-металлорукав»

Тип: СТМ(Р)



- Предназначены для герметичного соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НН, РЗ-ЦХ



1 – Гайка накидная

2 – Уплотнитель металлорукава

3 – Оконцеватель металлорукава

4 – Корпус

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

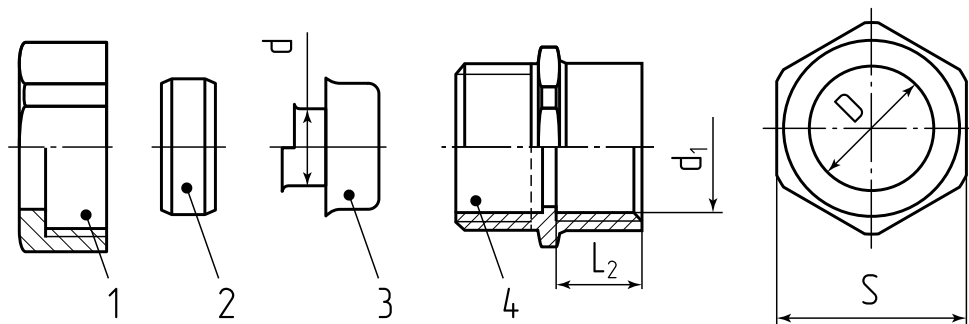
| Наименование            | Размеры (мм) |       |                |                |                |                | Резьба | Упаковка (шт.) |
|-------------------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|
|                         | d            | D     | d <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |        |                |
| СТМ(Р)-15 (Fortisflex)  | 14.6         | 21.8  | 19.4           | 13             | 33.0           | 30.0           | ½"     | 10             |
| СТМ(Р)-20 (Fortisflex)  | 19.4         | 27.4  | 24.8           | 13             | 39.0           | 35.0           | ¾"     | 10             |
| СТМ(Р)-25 (Fortisflex)  | 24.5         | 33.8  | 35.4           | 13             | 46.0           | 41.5           | 1"     | 10             |
| СТМ(Р)-32 (Fortisflex)  | 31.8         | 43.5  | 40.3           | 14             | 57.5           | 53.0           | 1¼"    | 10             |
| СТМ(Р)-38 (Fortisflex)  | 37.5         | 49.5  | 45.8           | 16             | 63.0           | 59.5           | 1½"    | 10             |
| СТМ(Р)-50 (Fortisflex)  | 48.8         | 62.4  | 58.0           | 19             | 77.0           | 74.0           | 2"     | 10             |
| СТМ(Р)-60 (Fortisflex)  | 61.5         | 75.0  | 72.9           | 22             | 95.0           | 90.0           | 2½"    | 4              |
| СТМ(Р)-75 (Fortisflex)  | 74.3         | 92.0  | 85.6           | 28             | 109.0          | 103.0          | 3"     | 4              |
| СТМ(Р)-100 (Fortisflex) | 99.3         | 113.0 | 125.1          | 32             | 139.0          | 133.0          | 4"     | 4              |

## Соединительные муфты резьбовые «труба-металлорукав»

Тип: СТМ-Р (INOX)



- Предназначены для соединения металлорукава с трубой
- Материал: нержавеющая сталь
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP54
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦПнг-LS с протяжкой, РЗ-ЦПнг-LS с протяжкой (20 м), РЗ-ЦХ, РЗ-Ц



1 – Гайка накидная

2 – Уплотнитель металлорукава

3 – Оконцеватель металлорукава

4 – Корпус

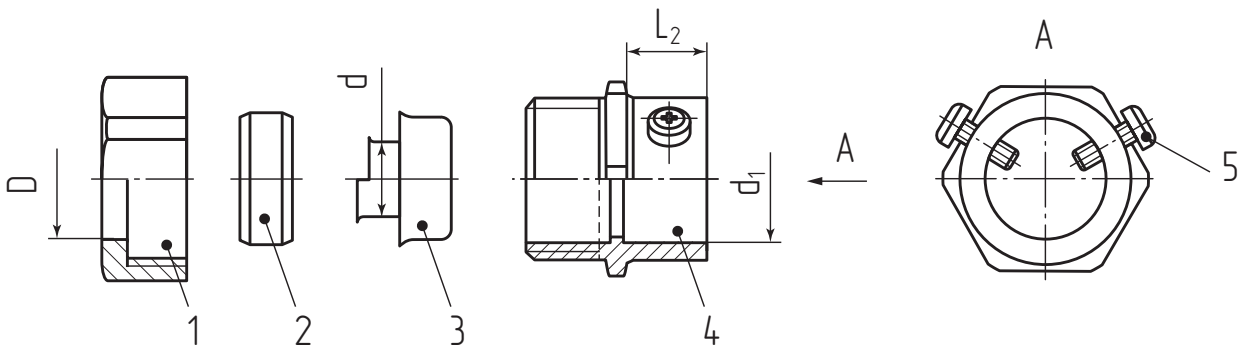
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование                 | Размеры (мм) |      |                |                | Резьба | Упаковка (шт.) |
|------------------------------|--------------|------|----------------|----------------|--------|----------------|
|                              | d            | D    | d <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> |        |                |
| СТМ-Р (INOX)-15 (Fortisflex) | 14.6         | 21.8 | 19.4           | 13             | 1/2"   | 5              |
| СТМ-Р (INOX)-20 (Fortisflex) | 19.4         | 27.4 | 24.8           | 13             | 3/4"   | 5              |
| СТМ-Р (INOX)-25 (Fortisflex) | 24.5         | 33.8 | 35.4           | 13             | 1"     | 5              |
| СТМ-Р (INOX)-32 (Fortisflex) | 31.8         | 43.5 | 40.3           | 14             | 1 1/4" | 2              |
| СТМ-Р (INOX)-38 (Fortisflex) | 37.5         | 49.5 | 45.8           | 16             | 1 1/2" | 2              |
| СТМ-Р (INOX)-50 (Fortisflex) | 48.8         | 62.4 | 58             | 19             | 2"     | 2              |

## Соединительные муфты винтовые «труба-металлорукав» Тип: СТМ(В)



- Предназначены для соединения металлорукава с трубой
- Материал: цинковый сплав
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Степень защиты: IP40
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПИнг-LS, РЗ-ЦПУнг-НФ, РЗ-ЦХ



- 1 – Гайка накидная                      3 – Оконцеватель металлорукава  
2 – Уплотнитель металлорукава    4 – Корпус    5 – Винт

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

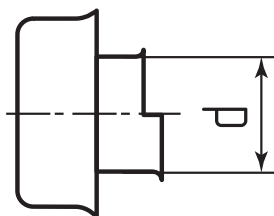
| Наименование           | Размеры (мм) |      |                |                |                |                | Количество болтов | Резьба | Упаковка (шт.) |
|------------------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|--------|----------------|
|                        | d            | D    | d <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> |                   |        |                |
| СТМ(В)-15 (Fortisflex) | 15.5         | 22.0 | 19.5           | 12.0           | 33.0           | 30.0           | 1                 | ½"     | 10             |
| СТМ(В)-20 (Fortisflex) | 19.5         | 27.6 | 26.0           | 15.0           | 39.0           | 35.0           | 1                 | ¾"     | 10             |
| СТМ(В)-25 (Fortisflex) | 24.5         | 34.6 | 32.4           | 17.0           | 46.0           | 41.5           | 2                 | 1"     | 10             |
| СТМ(В)-32 (Fortisflex) | 33.0         | 43.6 | 38.6           | 20.5           | 57.5           | 53.0           | 2                 | 1¼"    | 10             |

## Оконцеватели защитные для металлорукава

Тип: ОЗМ



- Предназначены для оконцевания металлорукавов и защиты изоляции кабелей и проводов при их протяжке
- Материал: оцинкованная сталь
- Температура эксплуатации: - 60... + 120 °С
- Совместимость: МРПИнг NORD, МРПИнг (INOX), МР (INOX), РЗ-ЦПнг-LS, РЗ-ЦПУнг-HF, РЗ-ЦХ



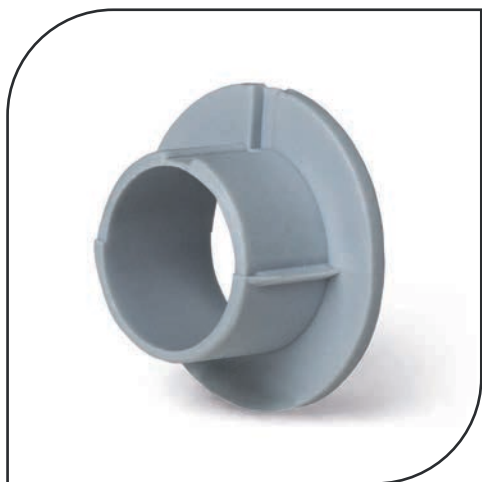
### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование        | Номинальный диаметр (мм) | Размеры (мм) |      | Упаковка (шт.) |
|---------------------|--------------------------|--------------|------|----------------|
|                     |                          | d            | D    |                |
| ОЗМ-10 (Fortisflex) | 10                       | 9.8          | 18.0 | 100            |
| ОЗМ-12 (Fortisflex) | 12                       | 11.4         | 20.1 | 100            |
| ОЗМ-15 (Fortisflex) | 15                       | 14.6         | 24.1 | 100            |
| ОЗМ-20 (Fortisflex) | 20                       | 19.4         | 30.0 | 100            |
| ОЗМ-25 (Fortisflex) | 25                       | 24.5         | 35.2 | 100            |
| ОЗМ-32 (Fortisflex) | 32                       | 31.8         | 45.9 | 100            |
| ОЗМ-38 (Fortisflex) | 38                       | 37.5         | 50.5 | 100            |
| ОЗМ-50 (Fortisflex) | 50                       | 48.8         | 64.0 | 100            |

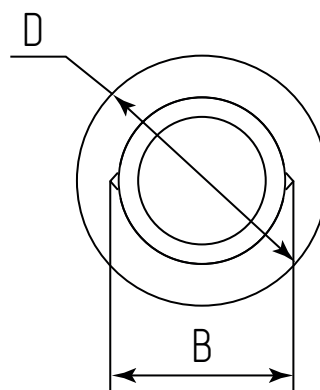
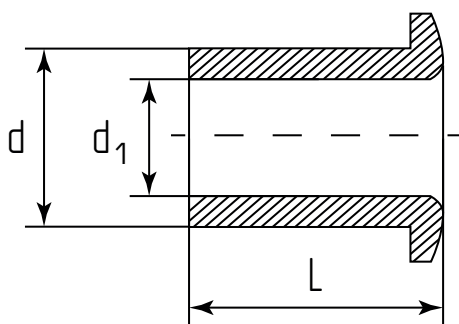


## Втулки трубные

Тип: В



- Предназначены для защиты изоляции проводов и кабелей от механических повреждений об острые края торцов труб, отверстий ввода-вывода в щитовом оборудовании
- Материал: полипропилен
- Температура эксплуатации: -40... +75 °C
- Закрывают неровные края отверстия при прохождении проводов и кабелей через стену, обеспечивая надежную защиту и эстетичный вид



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование      | Размеры (мм) |                |      |    |    | Упаковка (шт.) |
|-------------------|--------------|----------------|------|----|----|----------------|
|                   | d            | d <sub>1</sub> | D    | B  | L  |                |
| B-17 (Fortisflex) | 13.8         | 12.0           | 22.0 | 17 | 10 | 1000           |
| B-22 (Fortisflex) | 19.5         | 17.3           | 28.1 | 22 | 10 | 500            |
| B-28 (Fortisflex) | 25.4         | 22.0           | 33.0 | 28 | 15 | 250            |
| B-42 (Fortisflex) | 34.0         | 31.0           | 48.8 | 42 | 20 | 150            |
| B-54 (Fortisflex) | 51.0         | 47.9           | 61.4 | 54 | 25 | 70             |
| B-69 (Fortisflex) | 65.1         | 61.4           | 76.7 | 69 | 30 | 40             |
| B-82 (Fortisflex) | 77.9         | 74.0           | 90.5 | 82 | 30 | 30             |

## 1. ПРАВИЛА МОНТАЖА ФИТИНГОВ FORTISFLEX

1.1. Монтаж фитингов для металлорукава должен производиться при температуре окружающей среды от -40°C до +60°C (муфт МВП от -30°C до +60°C). Монтаж при более низких и более высоких температурах не рекомендуется, так как входящие в состав изделий эластичные упругие элементы могут не обеспечивать герметичности изделия из-за изменения упругих свойств материала;

1.2. Перед монтажом необходимо выбрать типоразмер фитингов исходя из диаметров вводимых металлорукавов;

1.3. В соответствии с выбранным типоразмером вводных муфт (ВМ, ВМ(90), ВМУ, ВМ(INOX), ВТ(X), МВП) необходимо пробить установочное отверстие в стенке корпуса распределительного устройства при помощи рекомендованного производителем инструмента, либо любого другого при условии соблюдения требований к отверстию, установленных производителем.

Внимание! Установка вводных муфт в отверстия, отличающиеся по размерам от рекомендованных производителем, может привести к разрушению резиновой прокладки и потере герметичности в месте крепления;

1.4. Для закрепления вводных муфт в корпусе распределительного устройства необходимо открутить прижимную гайку, при этом оставив резиновую прокладку на резьбовой части. После этого установить корпус муфты в отверстие в стенке и закрепить прижимной гайкой.

Внимание! Резиновая прокладка должна располагаться между фланцем вводной муфты и стенкой корпуса. Установка резиновой прокладки между стенкой корпуса и гайкой может привести к ее разрушению и потере герметичности в месте соединения вводной муфты и корпуса, а также не позволит обеспечить надежное электрическое соединение проводящих элементов металлорукава и металлических оболочек или элементов оборудования;

1.5. Монтаж вводных муфт в корпусе распределительного устройства производить вращением прижимной гайки сначала руками или при помощи инструмента до момента возрастания усилия, возникающего при врезании ее острых граней в стенку корпуса распределительного устройства для снятия слоя краски и обеспечения электрического контакта с металлорукавом. Затем, при помощи инструмента,

произвести окончательную затяжку прижимной гайки. Внимание! Чрезмерная затяжка крепежной гайки может привести к ее разрушению и выходу изделия из строя;

1.6. Для монтажа металлорукава с вводными (ВМ, ВМ(90), ВМУ, ВМ(INOX)) и соединительными (СММ, СТМ, СТМ(P), СТМ-P (INOX), СТМ(B) муфтами необходимо открутить накидную гайку и продеть через нее металлорукав. Для обеспечения герметичности соединения надеть на металлорукав уплотнитель. Для фиксации металлорукава в муфте вкрутить в него оконцеватель ОЗМ (в металлорукав МГ-ПУнг-LS «TITAN» вкрутить ввертыш муфты ВМУ), ввести металлорукав в корпус вводной муфты и затянуть накидную гайку сначала руками или при помощи инструмента до момента возрастания усилия. Затем, при помощи инструмента, произвести окончательную затяжку накидной гайки. Муфта вводная МВП накручивается на металлорукав с помощью внутренней резьбы в корпусе муфты.

Внимание! Чрезмерная затяжка накидной гайки может привести к ее разрушению и выходу изделия из строя;

1.7. Для монтажа металлорукава или трубы с вводными муфтами ВТ(X) необходимо продеть металлорукав или трубу через крепежный хомут и затянуть хомут с помощью затяжного винта;

1.8. Для соединения металлорукава с трубой при помощи муфты СТМ необходимо открутить накидную гайку и продеть через нее трубу. Для фиксации трубы с муфтой надеть на трубу цангу, конусной частью наружу, надеть корпус муфты на трубу и затянуть накидную гайку сначала руками или при помощи инструмента до момента возрастания усилия. Соединительная муфта СТМ(B) фиксируется на трубе с помощью винтов;

1.9. Соединение металлорукава с трубой, имеющей наружную резьбу, обеспечивается с помощью муфты СТМ(P), имеющей внутреннюю резьбу;

1.10. Фитинги для металлорукава являются не ремонтируемыми и не восстанавливаемыми изделиями. При выходе из строя подлежит замене. После вывода из эксплуатации фитинги должны быть отправлены на утилизацию в порядке, установленном потребителем, либо в соответствии с федеральным или региональным законами.

## ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1 Фитинги для металлорукава и трубы в упакованном виде можно транспортировать автомобильным транспортом с закрытым кузовом, железнодорожным транспортом в закрытых вагонах, авиационным транспортом в негерметизированных отсеках, речным или морским транспортом (в трюмах), либо в контейнерах всеми перечисленными видами транспорта.
- 2 Транспортирование должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта. При хранении и транспортировании фитинги должны быть защищены от механических повреждений.
- 3 Условия транспортирования и хранения фитингов в части воздействия климатических факторов окружающей среды – по группе 4 ГОСТ 15150-69;