

# Соединители штепсельные силовые промышленного назначения ССИ серии MAGNUM

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Соединители штепсельные силовые промышленного назначения ССИ серии MAGNUM (далее соединители) предназначены для эксплуатации в одно- и трехфазных сетях переменного тока напряжением до 415 В частотой 50 и 60 Гц, соответствуют требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и по своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 30849.1 (МЭК 60309-1), ГОСТ 30849.2 (МЭК 60309-2).

Соединители выпускаются по ТУ 27.33.13-004-83135016-2017.

1.2 Область применения соединителей: для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе с мобильным и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения с заземляющим контактом, а также исполнения с нейтралью (в зависимости от типа соединителя).

1.3 Соединители рассчитаны на следующие условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 25 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98 % при 25 °С;
- группа механического исполнения М1 по ГОСТ 17516.1.

### 2 Технические характеристики

2.1 Типы соединителей и их основные технические параметры приведены в таблицах 1–5.

2.2 Положение заземляющего контакта соединителей 6 ч. Номинальное напряжение по изоляции 500 В.

2.3 Срок службы соединителя – 5 лет.

Таблица 1 – Вводные устройства (Вилки стационарные)

|                                              |                |         |                 |         |         |                 |
|----------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|
| Характеристики                               | ССИ-           |         |                 |         |         |                 |
| Тип                                          | 513            | 514     | 515             | 523     | 524     | 525             |
| Число контактов                              | 2P+⏏           | 3P+⏏    | 3P+N+⏏          | 2P+⏏    | 3P+⏏    | 3P+N+⏏          |
| Номинальный ток, А                           | 16             |         |                 | 32      |         |                 |
| Диапазон номинального рабочего напряжения, В | 200–250        | 380–415 | 200/346–240/415 | 200–250 | 380–415 | 200/346–240/415 |
| Сечение подключаемых проводников, мм²        | 1–2,5          |         |                 | 2,5–6   |         |                 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)     | IP44           |         |                 |         |         |                 |
| Фиксирующее устройство                       | выемка         |         |                 | выступ  |         |                 |
| Наличие блокировки                           | без блокировки |         |                 |         |         |                 |

Таблица 2 – Вилки кабельные (Вилки кабельные переносные)

| Характеристики                                    | ССИ-           |         |                 |         |         |                 |                             |         |                 |       |
|---------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------|---------|---------|-----------------|-----------------------------|---------|-----------------|-------|
| Тип                                               | 013            | 014     | 015             | 023     | 024     | 025             | 033                         | 034     | 035             | 045   |
| Число контактов                                   | 2P+⏏           | 3P+⏏    | 3P+N+⏏          | 2P+⏏    | 3P+⏏    | 3P+N+⏏          | 2P+⏏                        | 3P+⏏    | 3P+N+⏏          |       |
| Номинальный ток, А                                | 16             |         |                 | 32      |         |                 | 63                          |         |                 | 125   |
| Диапазон номинального рабочего напряжения, В      | 200÷250        | 380÷415 | 200/346÷240/415 | 200÷250 | 380÷415 | 200/346÷240/415 | 200÷250                     | 380÷415 | 200/346÷240/415 |       |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | 1–2,5          |         |                 | 2,5–6   |         |                 | 6–16                        |         |                 | 16–50 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)          | IP44           |         |                 |         |         |                 | IP67                        |         |                 |       |
| Фиксирующее устройство                            | выступ         |         |                 |         |         |                 | байонетное кольцо           |         |                 |       |
| Наличие блокировки                                | без блокировки |         |                 |         |         |                 | с электрической блокировкой |         |                 |       |

Таблица 3 – Розетки штепсельные (Розетки штепсельные стационарные)

| Характеристики                               | ССИ-           |             |                     |             |             |                     |                             |             |                     |           |
|----------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|-----------|
| Тип                                          | 113            | 114         | 115                 | 123         | 124         | 125                 | 133                         | 134         | 135                 | 145       |
| Число контактов                              | 2P+⏏           | 3P+⏏        | 3P+N+⏏              | 2P+⏏        | 3P+⏏        | 3P+N+⏏              | 2P+⏏                        | 3P+⏏        | 3P+N+⏏              |           |
| Номинальный ток, А                           | 16             |             |                     | 32          |             |                     | 63                          |             |                     | 125       |
| Диапазон номинального рабочего напряжения, В | 200÷<br>250    | 380÷<br>415 | 200/346÷<br>240/415 | 200÷<br>250 | 380÷<br>415 | 200/346÷<br>240/415 | 200÷<br>250                 | 380÷<br>415 | 200/346÷<br>240/415 |           |
| Сечение подключаемых проводников, мм²        | 1,5–4          |             |                     | 2,5–10      |             |                     | 6–25                        |             |                     | 25–<br>70 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)     | IP44           |             |                     |             |             |                     | IP67                        |             |                     |           |
| Фиксирующее устройство                       | крышка         |             |                     |             |             |                     | крышка с байонетным кольцом |             |                     |           |
| Наличие блокировки                           | без блокировки |             |                     |             |             |                     | с электрической блокировкой |             |                     |           |

Таблица 4 – Розетки кабельные (Розетки кабельные переносные)

| Характеристики                               | ССИ-           |             |                     |             |             |                     |                             |             |                     |
|----------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Тип                                          | 213            | 214         | 215                 | 223         | 224         | 225                 | 233                         | 234         | 235                 |
| Число контактов                              | 2P+⏏           | 3P+⏏        | 3P+N+⏏              | 2P+⏏        | 3P+⏏        | 3P+N+⏏              | 2P+⏏                        | 3P+⏏        | 3P+N+⏏              |
| Номинальный ток, А                           | 16             |             |                     | 32          |             |                     | 63                          |             |                     |
| Диапазон номинального рабочего напряжения, В | 200+<br>250    | 380+<br>415 | 200/346+<br>240/415 | 200+<br>250 | 380+<br>415 | 200/346+<br>240/415 | 200+<br>250                 | 380+<br>415 | 200/346+<br>240/415 |
| Сечение подключаемых проводников, мм²        | 1-2,5          |             |                     | 2,5-6       |             |                     | 6-16                        |             |                     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)     | IP44           |             |                     |             |             |                     | IP67                        |             |                     |
| Фиксирующее устройство                       | крышка         |             |                     |             |             |                     | крышка с байонетным кольцом |             |                     |
| Наличие блокировки                           | без блокировки |             |                     |             |             |                     | с электрической блокировкой |             |                     |

Таблица 5 – Розетки штепсельные встраиваемые

| Характеристики                                    | ССИ-                                                                                    |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                               | 413                                                                                     | 414                                                                                     | 415                                                                                        | 423                                                                                       | 424                                                                                       | 425                                                                                         |
| Число контактов                                   | 2P+  | 3P+  | 3P+N+  | 2P+  | 3P+  | 3P+N+  |
| Номинальный ток, А                                | 16                                                                                      |                                                                                         |                                                                                            | 32                                                                                        |                                                                                           |                                                                                             |
| Диапазон номинального рабочего напряжения, В      | 200÷250                                                                                 | 380÷415                                                                                 | 200/346÷<br>240/415                                                                        | 200÷250                                                                                   | 380÷415                                                                                   | 200/346÷<br>240/415                                                                         |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | 1,5–4                                                                                   |                                                                                         |                                                                                            | 2,5–10                                                                                    |                                                                                           |                                                                                             |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)          | IP44                                                                                    |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |
| Фиксирующее устройство                            | крышка                                                                                  |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |
| Наличие блокировки                                | без блокировки                                                                          |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                             |

2.4 Габаритные и установочные размеры соединителей приведены на рисунках 1–13.

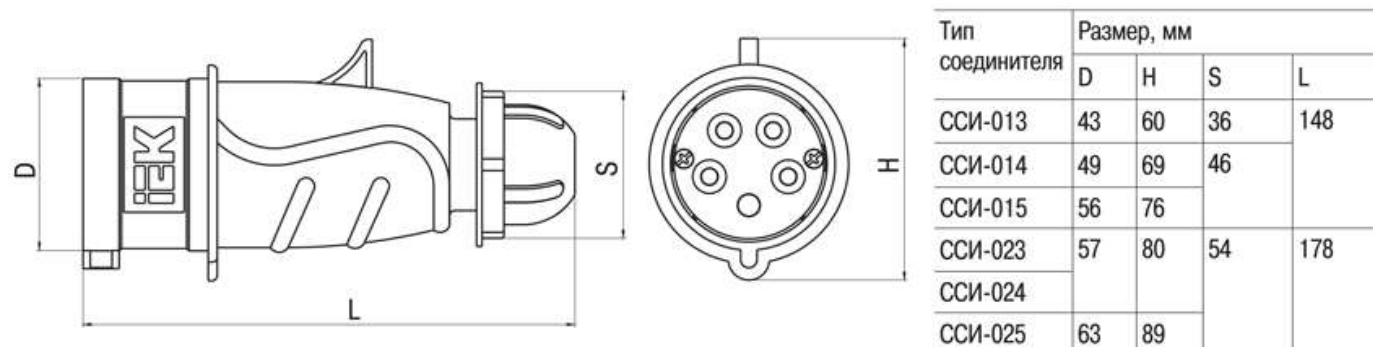


Рисунок 1 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-013, ССИ-014, ССИ-015, ССИ-023, ССИ-024, ССИ-025

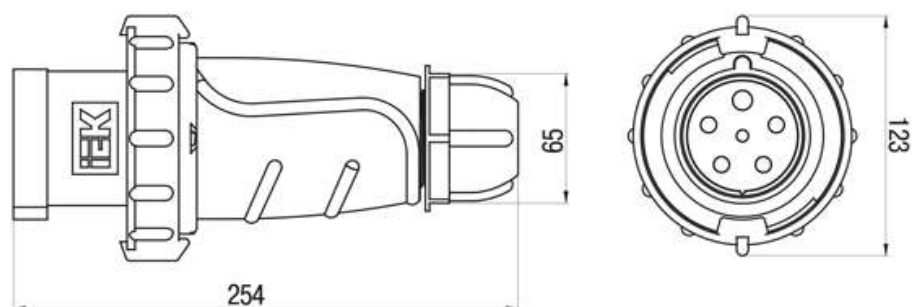


Рисунок 2 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-033, ССИ-034, ССИ-035

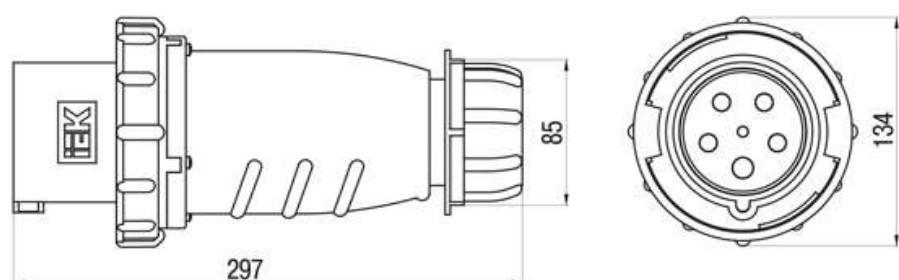


Рисунок 3 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-045

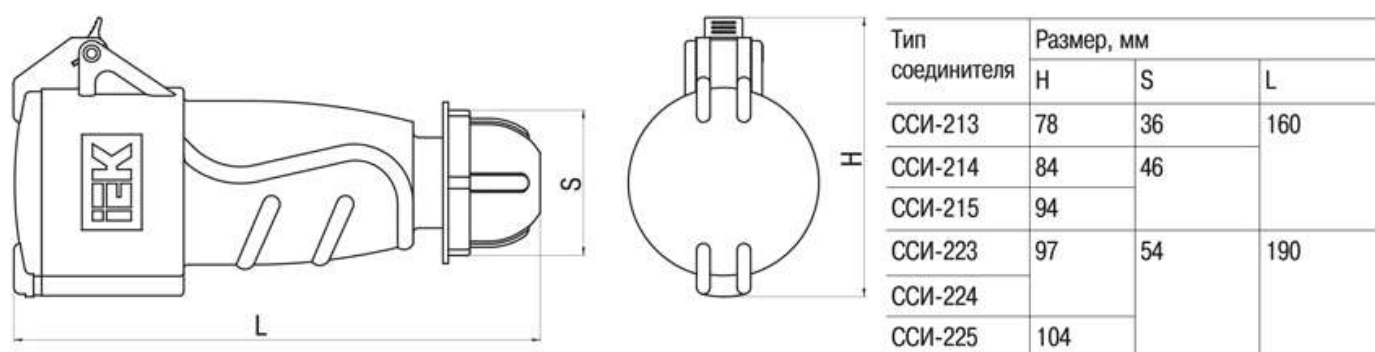


Рисунок 4 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-213, ССИ-214, ССИ-215, ССИ-223, ССИ-224, ССИ-225

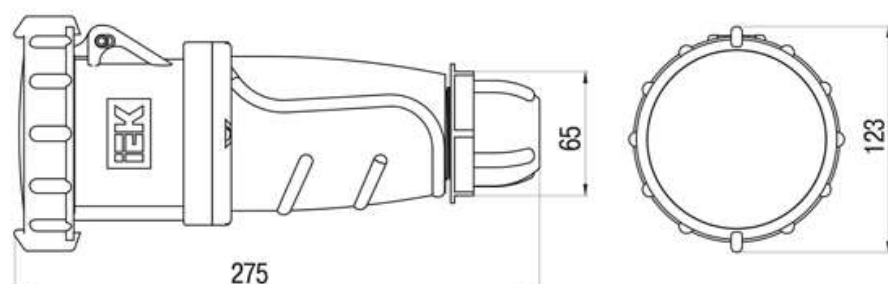
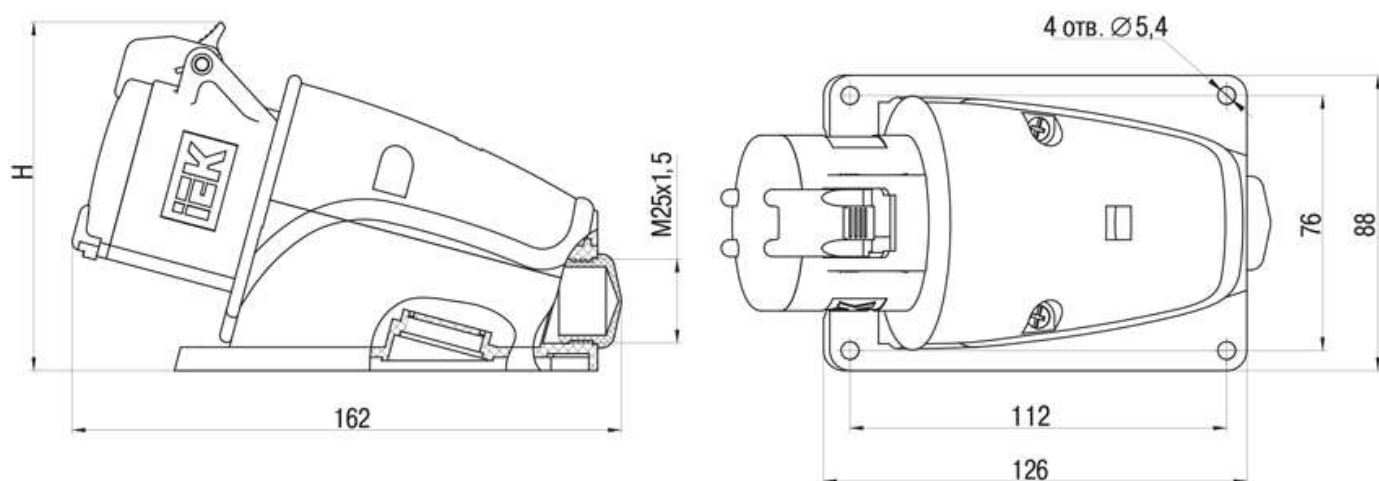
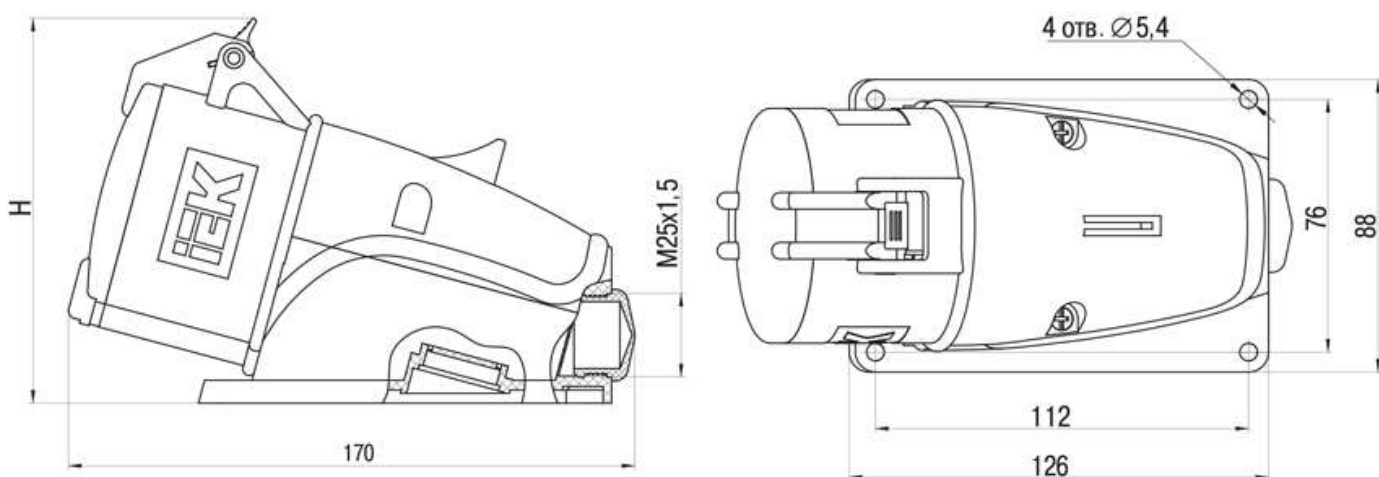


Рисунок 5 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-233, ССИ-234, ССИ-235



| Тип соединителя | Размер Н, мм |
|-----------------|--------------|
| ССИ-113         | 104          |
| ССИ-114         | 106          |
| ССИ-115         | 110          |

Рисунок 6 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-113, ССИ-114, ССИ-115



| Тип соединителя | Размер Н, мм |
|-----------------|--------------|
| ССИ-123         | 115          |
| ССИ-124         |              |
| ССИ-125         | 118          |

Рисунок 7 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-123, ССИ-124, ССИ-125

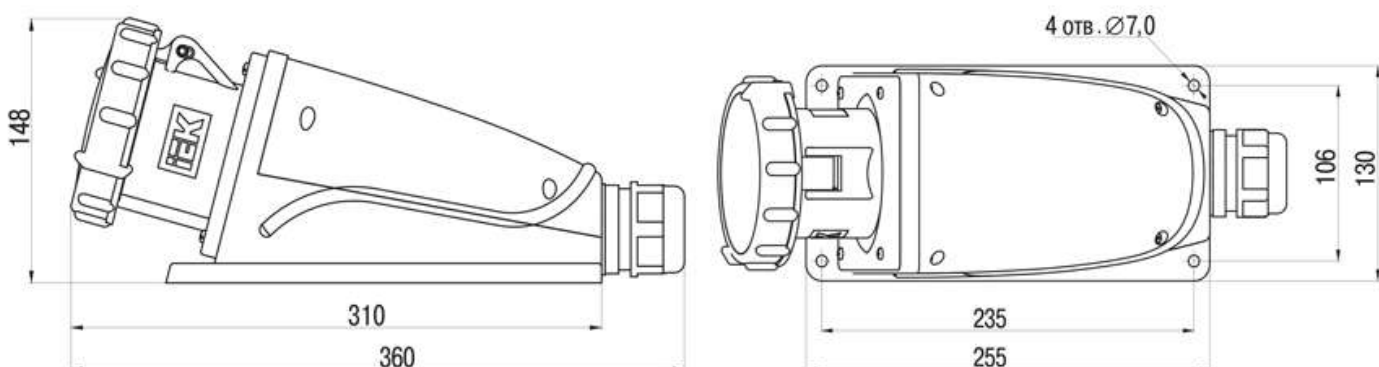


Рисунок 8 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-133, ССИ-134, ССИ-135

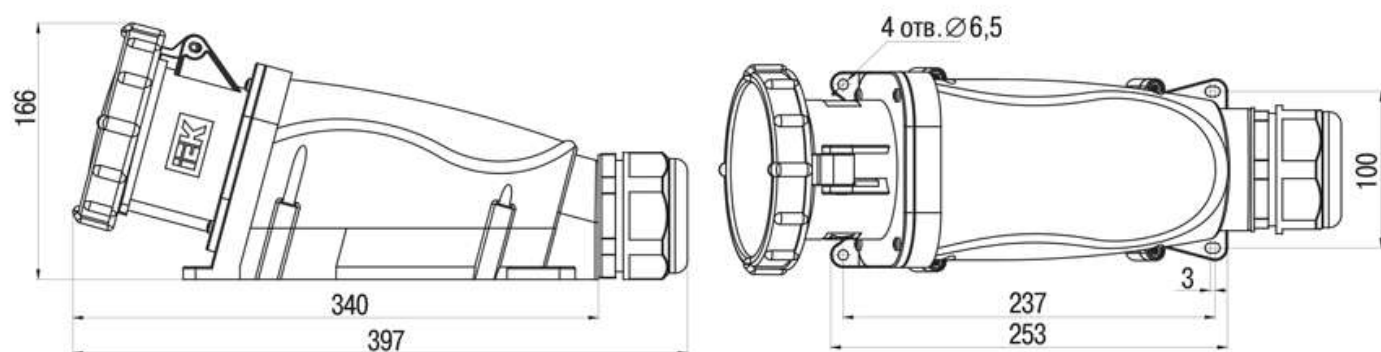
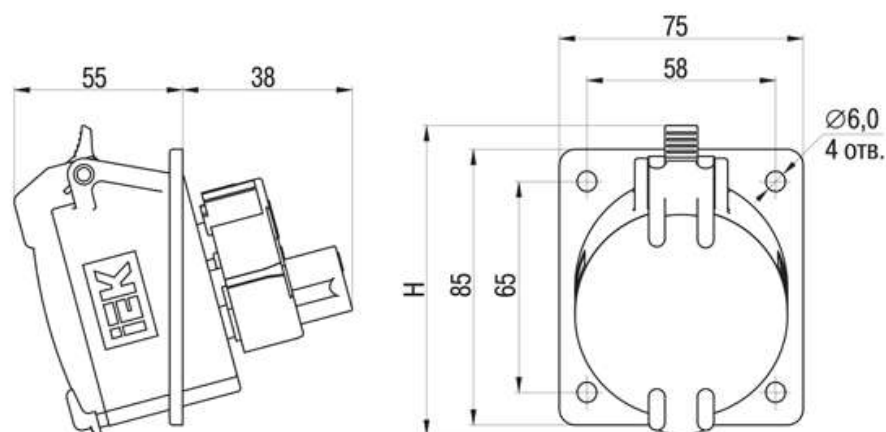
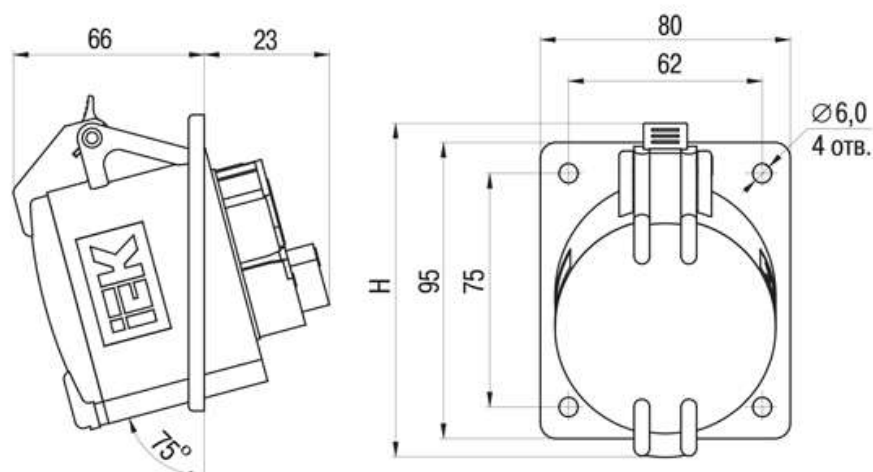


Рисунок 9 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-145



| Тип соединителя | Размер H, мм |
|-----------------|--------------|
| ССИ-413         | 85           |
| ССИ-414         | 87           |
| ССИ-415         | 96           |

Рисунок 10 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-413, ССИ-414, ССИ-415



| Тип соединителя | Размер H, мм |
|-----------------|--------------|
| ССИ-423         | 101          |
| ССИ-424         |              |
| ССИ-425         | 107          |

Рисунок 11 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-423, ССИ-424, ССИ-425

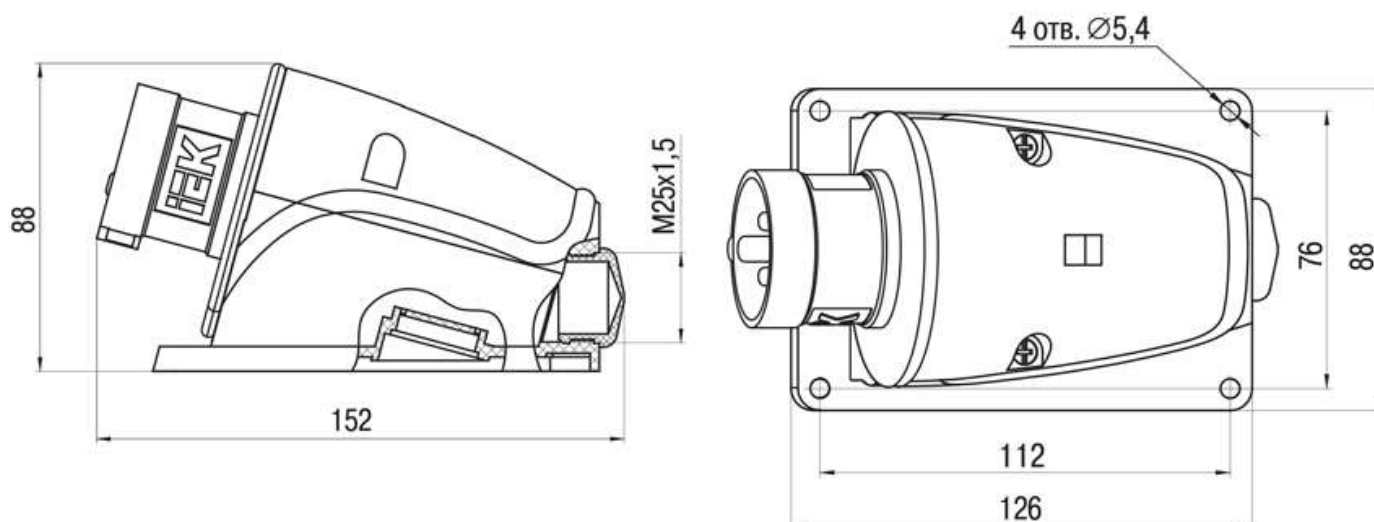
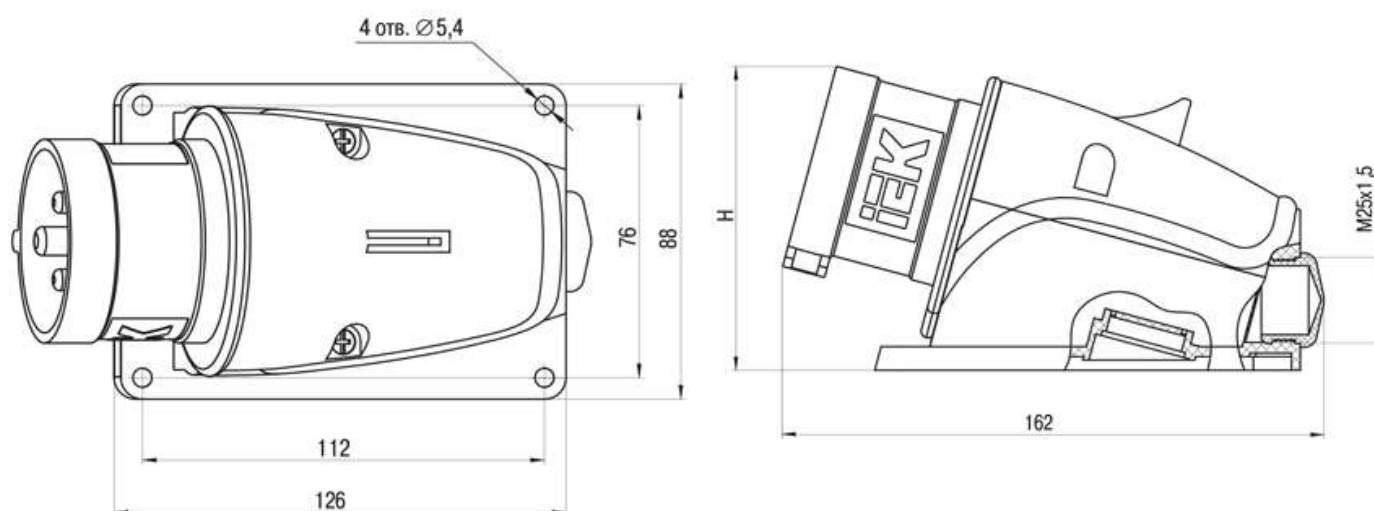


Рисунок 12 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-513, ССИ-514, ССИ-515



| Тип соединителя | Размер Н, мм |
|-----------------|--------------|
| ССИ-523         | 91           |
| ССИ-524         |              |
| ССИ-525         |              |
|                 | 94           |

Рисунок 13 – Габаритные размеры соединителей типа ССИ-523, ССИ-524, ССИ-525

2.5 В стационарных соединителях ввод кабеля может быть осуществлён через верхний или донный ввод в соответствии с таблицей 6. Для установки сальника в донный ввод соединителей необходимо сначала срезать по окружности мембрану в дне соединителя. В соединителях ССИ-11Х, ССИ-12Х, ССИ-5ХХ для установки сальника в верхний ввод в нём также необходимо срезать мембрану по окружности.

Таблица 6

| Тип соединителя               | Тип сальника для установки в верхний ввод                                     | Тип сальника для установки в донный ввод                                                                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ССИ-11Х<br>ССИ-12Х<br>ССИ-5ХХ | Резиновый сальник (входит в комплект)<br>Сальник MG 25 (в комплект не входит) | Резиновый сальник (входит в комплект)                                                                             |
| ССИ-13Х                       | Сальник MG 40 (входит в комплект)                                             | Сальник MG 40 (входит в комплект)<br>Сальник MG 32 (в комплект не входит)<br>Сальник MG 25 (в комплект не входит) |
| ССИ-14Х                       | Сальник MG 63 (входит в комплект)                                             | Сальник MG 63 (входит в комплект)                                                                                 |

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки изделия указан в таблице 7.

Таблица 7

| Тип соединителя           | Наименование                               | Количество |
|---------------------------|--------------------------------------------|------------|
| ССИ-0XX, 2XX              | соединитель                                | 1          |
| ССИ-4XX                   | соединитель                                | 1          |
|                           | уплотнительная прокладка                   | 1          |
| ССИ-11X, ССИ-12X, ССИ-5XX | соединитель                                | 1          |
|                           | эластичный сальник (вложен внутрь корпуса) | 1          |
| ССИ-13X                   | соединитель                                | 1          |
|                           | сальник MG 40 (вложен внутрь корпуса)      | 1          |
| ССИ-14X                   | соединитель                                | 1          |
|                           | сальник MG 63 (вложен внутрь корпуса)      | 1          |

### 4 Требования безопасности

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНИТЕЛЯ К ПОВРЕЖДЁННОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖ ИЛИ ДЕМОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЯ ПРИ ВКЛЮЧЁННОМ НАПРЯЖЕНИИ СЕТИ.

4.1 Эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Соединитель ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности или по истечении срока службы изделие утилизировать.

### 5 Условия транспортирования, хранения и утилизации

5.1 Транспортирование соединителей допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных соединителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С.

5.2 Хранение соединителей в части воздействия климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 до плюс 40 °С и относительной влажности 80 % при 25 °С.

5.3 Утилизацию соединителей необходимо производить в соответствии с требованиями законодательных актов о вторичной переработке изделий, изготовленных из пластмасс.