

## Технические данные

### Соответствие стандартам

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NFC 63140  
CEI EN 60947.5.1 - UTE - BSI - NEMA  
CENELEC EN 50007

### Сертификаты

UL (U.S.A.) - CSA (Canada) - RINA - Lloyd's Register of Shipping

### Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Умеренный климат          | кат. 23/50 (DIN 50014) |
| Влажный климат            | кат. 23/83 (DIN 50015) |
| Жаркий влажный климат     | кат. 40/92 (DIN 50015) |
| Переменный влажный климат | FW24 (DIN 50016)       |

### Диапазон температур

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Эксплуатационный | -25°C до +70°C |
| Хранения         | -40°C до +70°C |

### Класс защиты управляющих элементов

IP65 в соответствии с IEC 529, при установке элемента в корпусе, имеющем такой же или более высокий класс защиты IP66 с использованием соответствующих защитных колпачков.

### Класс защиты клемм

IP2x в соответствии с IEC 529. Полностью объединенные блоки сигнализации, кнопки с подсветкой и многопозиционные переключатели с подсветкой. Блок-контакты переключающих устройств оснащены вспомогательными приспособлениями.

### Номинальное напряжение через изоляцию

690В в соответствии с EN 60947.1

### Выдерживаемое импульсное напряжение

4кВ в соответствии с EN 60947.1

### Класс изоляции

Группа С в соответствии с VDE 0110

### Защита от удара электрическим током

Класс I в соответствии с IEC 536

### Защита от коротких замыканий

С помощью предохранителей типа gI на ток 10 А в соответствии с IEC 947.5.1

### Клеммы

Винтового типа с убирающимся зажимом  
Возможность зажима жестких и/или гибких проводов:  
- минимум 22 по классификации AWG (0,32 мм<sup>2</sup>)  
- максимум 12 по классификации AWG (3,3 мм<sup>2</sup>)

### Характеристики контактов

- Замедленного действия
- Самоочищающиеся
- НЗ с принудительным разрывом
- Двойное рассоединение

### Электрические характеристики

Номинальный тепловой ток (I<sub>th</sub>) = 10 А

#### Характеристики в соответствии с IEC 947.5.1

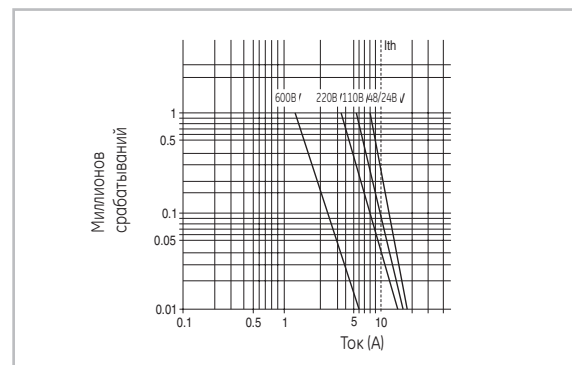
|                                                |                |     |     |     |    |      |      |     |      |     |
|------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|------|-----|
| Категория AC 15 (A600)                         |                |     |     |     |    |      |      |     |      |     |
| Напряжение                                     | U <sub>e</sub> | (В) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 380 | 500  | 600 |
| Ток                                            | I <sub>e</sub> | (А) | 10  | 10  | 10 | 6    | 3    | 2   | 1.5  | 1.2 |
| Категория DC 13 (P600)                         |                |     |     |     |    |      |      |     |      |     |
| Напряжение                                     | U <sub>e</sub> | (В) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 | 500  | 600 |
| Ток                                            | I <sub>e</sub> | (А) | 5   | 2.7 | 2  | 1.1  | 0.55 | 0.3 | 0.22 | 0.2 |
| Категория DC 13 (Q300) Для кнопок с подсветкой |                |     |     |     |    |      |      |     |      |     |
| Многопозиционные переключатели с подсветкой    |                |     |     |     |    |      |      |     |      |     |
| Напряжение                                     | U <sub>e</sub> | (В) | 24  | 48  | 60 | 110  | 220  | 300 |      |     |
| Ток                                            | I <sub>e</sub> | (А) | 2.5 | 1.1 | 1  | 0.55 | 0.27 | 0.2 |      |     |

#### Характеристики в соответствии с CSA и UL

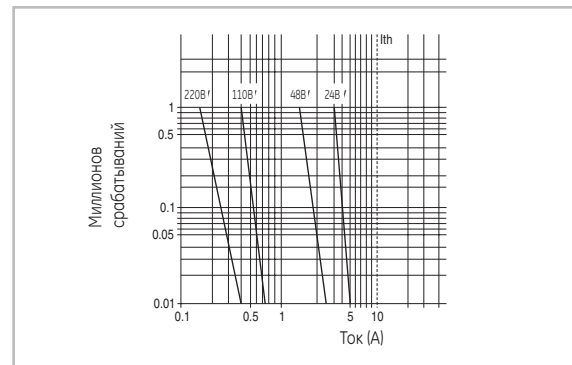
|                                                       |                                                                        |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Переменный ток – для тяжелого режима работы (A600)    |                                                                        |
| Постоянный ток – для нормального режима работы (Q300) | Для кнопок с подсветкой<br>Многопозиционные переключатели с подсветкой |

### Коммутационная износостойкость

Переменный ток 50/60 Гц кат. AC 15



Постоянный ток кат. DC 13



**Механическая износостойкость**

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Джойстики                                           | 0,5 x 10 <sup>6</sup> срабат. |
| Кнопки с ключом                                     |                               |
| Скорость срабатывания                               |                               |
| Многопозиционные переключатели с ручкой             | 1 x 10 <sup>6</sup> срабат.   |
| Многопозиционные переключатели с тумблером          |                               |
| Многопозиционные переключатели с ключом             |                               |
| Многопозиционные переключатели с подсветкой         |                               |
| Многопозиционные кнопки                             |                               |
| Кнопки с задержкой                                  | 3 x 10 <sup>6</sup> срабат.   |
| Кнопки с подсветкой                                 |                               |
| Стандартные кнопки мгновенного срабатывания         |                               |
| Кнопки с грибовидной головкой мгновенного срабатыв. |                               |

**Количество блок-контактов**

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Станд. кнопки мгновенного срабатывания | 4 двухполюсных                    |
| Кнопки с грибовидной головкой          | (8 однополюсных)                  |
| мгновенного срабатывания               |                                   |
| Кнопки с ключом                        | 4 двухполюсных                    |
| Блокировка в аварийных ситуациях       | (4 однополюсных)                  |
| Многопозиционные переключатели         | 6 двухполюсных                    |
| (за исключением четырехпозиционных)    | (6 однополюсных)                  |
| Четырехпозиционные переключатели       | 2 двухполюсных                    |
| Многопозиционные кнопки                | 6 двухполюсных                    |
|                                        | (6 однополюсных)                  |
| Джойстики – Двух- и                    | 4 двухполюсных                    |
| Четырехпозиционные                     | (4 однополюсных)                  |
| Кнопки с подсветкой                    | Для заказа других конфигураций    |
| Многопозиционные переключатели         | блок-контактов, обращайтесь       |
| с подсветкой                           | в наше торговое представительство |

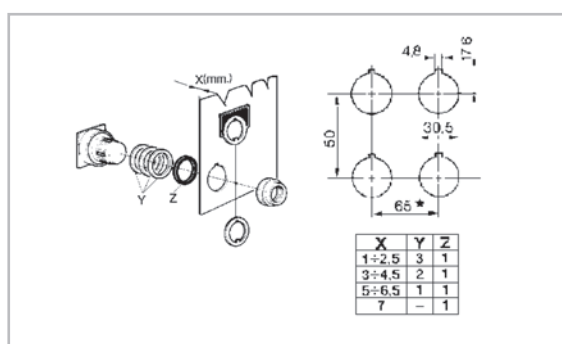
**Установка элементов**

Элементы серии 077 конструктивно рассчитаны на монтаж в панели толщиной от 1 до 7 мм, с отверстиями диаметром 30,5 мм, в соответствии с правилами, установленными стандартом EN 60947.5.1.

Специальное металлическое кольцо, поставляемое с каждым устройством или одной из табличек, входящей в комплект крепежных приспособлений, позволяет точно располагать устройство.

Все оборудование поставляется с набором регулировочных колец, позволяющих при монтаже сделать поправку на толщину панели и добиться равномерной высоты выступания всех элементов.

Для правильного монтажа элементов необходимо соблюдать приведенные ниже диаграммы и указания, содержащиеся в таблицах.

**Примечание**

Коды элементов, перечисленные в данном каталоге, относятся к комплектным устройствам.

По специальному запросу возможна поставка только управляющего элемента (для кнопок, многопозиционных кнопок, многопозиционных переключателей, джойстиков). В этом случае при заказе следует заменить суффикс 077 на 0770 и опустить идентификационный номер блок-контакта. Например, вместо 077SCD1109 следует указать 0770SCD09.

## Кнопки

| Стандартные / мгновенного срабатывания                     |    | Описание                                                                                                                           | Контакты                      | Номер по кат.   | 6-знач. код   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | H3+NO                         | <b>077P11</b>   | 180019        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | H3                            | <b>077P01</b>   | 180039        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | NO                            | <b>077P10</b>   | 180029        |
| Стандартные/с временной задержкой <sup>(1)</sup>           |    | Задержка перемещения контактов происходит при отпускании кнопки. Точность ± 5%<br>Диапазон уставок: 0,1 - 30 сек.<br>10 - 180 сек. | H3+NO<br>H3+NO                | 077P11T30       | 180120        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               | 077P11T180      | 180121        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |
| Комплектация                                               |    | Комплектация<br>С 4 цветными колпачками :<br>черным, красным, зеленым, желтым                                                      | Тип кольца<br>с ограничителем | <b>077GGBCN</b> | <b>180020</b> |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | без ограничителя              | <b>077GSBCN</b> | <b>180010</b> |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | с удлиненным ограничителем    | <b>077GEBCN</b> | <b>180030</b> |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |
|                                                            |  | С 4 цветными колпачками:<br>коричневым, оранжевым, синим, белым                                                                    | Тип кольца<br>с ограничителем | <b>077GGBCS</b> | 180050        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | без ограничителя              | <b>077GSBCS</b> | 180040        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | с удлиненным ограничителем    | <b>077GEBCS</b> | 180060        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |
|                                                            |  | С 1 прозрачным и 4 с маркировкой<br>с обеих сторон                                                                                 | Тип кольца<br>с ограничителем | 077GGBCF        | 180137        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | без ограничителя              | 077GSBCF        | 180136        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | с удлиненным ограничителем    | 077GBCF         | 180138        |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |
| Стандартные / мгновенного срабатывания (комплектного типа) |  | Тип кольца<br>с ограничителем<br>без ограничителя                                                                                  | H3+NO<br>H3+NO                | <b>077P●11G</b> | см. внизу     |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    | H3+NO                         | <b>077P●11S</b> | см. внизу     |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |
|                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                    |                               |                 |               |

(1) Не сертифицированы RINA и Lloyd's Register

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Цвета | Черный | Красный | Зеленый |
|-------|--------|---------|---------|
| ●     | N      | R       | V       |

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

## Кнопки

| С грибовидной головкой / Мгновенного срабатывания                                   |                                                                                                                                 | Описание                                                                                                                 | Контакты | Номер по кат. | 6-знач. код |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------------|
|    |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077E11        | 180049      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3       | 077E01        | 180069      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | HO       | 077E10        | 180059      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |          |               |             |
| Грибовидная / аварийная кнопка с фиксатором                                         |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |          |               |             |
|    |                                                                                                                                 | Фиксатор нажимного-поворотного типа                                                                                      | H3+HO    | 077RE11       | 180079      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3       | 077RE01       | 180099      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | HO       | 077RE10       | 180089      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |          |               |             |
| С замком <sup>(3)</sup>                                                             |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |          |               |             |
|    | <br>Блокировка<br>(снятие блокировки - типа G) | Ключ можно вынуть в положениях I и II                                                                                    |          |               |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                 | Запирается в положении:<br>нормальном<br>отжатом<br>нормальном и отжатом<br>отжатом без предварительной<br>установки (2) | H3+HO    | 077PC11E      | 180101      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077PC11F      | 180102      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077PC11C      | 180100      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077PC11G      | 180104      |
|   | <br>Блокировка                                | Ключ можно вынуть в положениях II                                                                                        |          |               |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                 | Запирается в положении:<br>нормальном<br>отжатом<br>нормальном и отжатом<br>отжатом с предварительной<br>установкой (1)  | H3+HO    | 077PC11EH     | 200255      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077PC11FH     | 215248      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077PC11CH     | 212677      |
|                                                                                     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          | H3+HO    | 077PC11DH     | 200254      |
| Комплектация                                                                        |                                                                                                                                 | Описание                                                                                                                 | Диаметр  | Номер по кат. | 6-знач. код |
|  | Колпачки грибовидной головки                                                                                                    |                                                                                                                          |          |               |             |
|                                                                                     | Для кнопок мгновенного срабатывания                                                                                             | Ø 35 мм                                                                                                                  | 077E●    | см. внизу     |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                 | Ø 60 мм                                                                                                                  | 077EE●   | см. внизу     |             |
|                                                                                     | Для кнопок с фиксатором нажимного-поворотного типа                                                                              | Красного цвета диаметром 35 мм                                                                                           | 077RER   | 180090        |             |
|                                                                                     | Для кнопок с замковым фиксатором                                                                                                | Красного цвета диаметром 60 мм                                                                                           | 077ECR   | 181602        |             |

| Цвета | Черный | Красный | Зеленый | Желтый |
|-------|--------|---------|---------|--------|
| ●     | N      | R       | V       | G      |

- (1) Процедура предварительной установки: повернуть ключ в положение II и вынуть его.
- (2) В сочетании с грибовидной кнопкой 077ECR образует аварийную кнопку с фиксатором нажимного-замкового типа.
- (3) Поставляется с двумя стандартными ключами 3095

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

## Многопозиционные переключатели с ручкой

| Двухпозиционные                                                                     |                                   | Функция (1) (2)                                                                     | Контакты | Номер по кат. | 6-знач. код<br>см. внизу |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------|--|
|    | С фиксацией                       |    | D        | H3+HO         | <b>077SD●11</b>          |        |  |
|                                                                                     |                                   |    | I        | H3+HO         | 077SIN11                 | 180200 |  |
|                                                                                     |                                   |    | H        | H3+HO         | 077SHN11                 | 180180 |  |
|                                                                                     | С возвратом под действием пружины |    | I        | H3+HO         | 077SIN11DC               | 180210 |  |
|                                                                                     |                                   |    | H        | H3+HO         | 077SHN11SC               | 180190 |  |
| 3 положения                                                                         |                                   |                                                                                     |          |               |                          |        |  |
|    | С фиксацией                       |    | B        | H3+HO         | <b>077SB●11</b>          |        |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | E        | H3+HO         | 077SEN11                 | 180270 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | U        | 2H3+2HO       | <b>077SUN22</b>          | 180440 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | Z        | 2H3+2HO       | <b>077SZN22</b>          | 180480 |  |
|                                                                                     | С возвратом под действием пружины |    | B        | H3+HO         | 077SBN11SC               | 180240 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | E        | H3+HO         | 077SEN11SC               | 180280 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | U        | 2H3+2HO       | 077SUN22SC               | 180450 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | Z        | 2H3+2HO       | 077SZN22SC               | 180490 |  |
|                                                                                     |                                   |    | B        | H3+HO         | 077SBN11DC               | 180250 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | E        | H3+HO         | 077SEN11DC               | 180290 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | U        | 2H3+2HO       | 077SUN22DC               | 180460 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | Z        | 2H3+2HO       | 077SZN22DC               | 180500 |  |
|                                                                                     |                                   |   | B        | H3+HO         | <b>077SBN11RC</b>        | 180260 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | E        | H3+HO         | 077SEN11RC               | 180300 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | U        | 2H3+2HO       | 077SUN22RC               | 180470 |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     | Z        | 2H3+2HO       | <b>077SZN22RC</b>        | 180510 |  |
| Четырехпозиционные                                                                  |                                   |                                                                                     |          |               |                          |        |  |
|  | С фиксацией                       |  | X        | 2H3+2HO       | <b>077SX●22</b>          |        |  |
|                                                                                     |                                   |                                                                                     |          |               |                          |        |  |

(1) Электрические схемы приведены на стр. Е.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Цвета<br>(2) | Черный | Красный | Зеленый | Желтый |
|--------------|--------|---------|---------|--------|
| ●            | N      | R       | V       | G      |

(2) Только для функций D, B и X, фиксированных

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

## Многопозиционные переключатели с тумблером

| Двухпозиционные                                                                     |                                                                                     | Функция (1)                                                                         | Контакты | Номер по кат. 6-знач. код |                   |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------|--------|--|
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          | Металлические             |                   |        |  |
|    | С фиксацией                                                                         |    | D        | H3+H0                     | <b>077SLD11</b>   | 180601 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |    | I        | H3+H0                     | 077SLI11          | 180604 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |    | H        | H3+H0                     | 077SLH11          | 180602 |  |
|                                                                                     | С возвратом под действием пружины                                                   |    | I        | H3+H0                     | 077SLI11DC        | 180605 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |    | H        | H3+H0                     | 077SLH11SC        | 180603 |  |
| Трехпозиционный                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |                           |                   |        |  |
|    | С фиксацией                                                                         |    | B        | H3+H0                     | <b>077SLB11</b>   | 180607 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | E        | H3+H0                     | 077SLE11          | 180611 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | U        | 2H3+2H0                   | <b>077SLU22</b>   | 180619 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Z        | 2H3+2H0                   | 077SLZ22          | 180623 |  |
|                                                                                     | С возвратом под действием пружины                                                   |    | B        | H3+H0                     | <b>077SLB11SC</b> | 180608 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | E        | H3+H0                     | 077SLE11SC        | 180612 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | U        | 2H3+2H0                   | 077SLU22SC        | 180620 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Z        | 2H3+2H0                   | 077SLZ22SC        | 180624 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |    | B        | H3+H0                     | <b>077SLB11DC</b> | 180609 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | E        | H3+H0                     | 077SLE11DC        | 180613 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | U        | 2H3+2H0                   | 077SLU22DC        | 180621 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Z        | 2H3+2H0                   | 077SLZ22DC        | 180625 |  |
|                                                                                     |  | B                                                                                   | H3+H0    | <b>077SLB11RC</b>         | 180610            |        |  |
|                                                                                     |                                                                                     | E                                                                                   | H3+H0    | 077SLE11RC                | 180614            |        |  |
|                                                                                     |                                                                                     | U                                                                                   | 2H3+2H0  | 077SLU22RC                | 180622            |        |  |
|                                                                                     |                                                                                     | Z                                                                                   | 2H3+2H0  | <b>077SLZ22RC</b>         | 180626            |        |  |
| Четырехпозиционные                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |          |                           |                   |        |  |
|  | С фиксацией                                                                         |  | X        | 2H3+2H0                   | <b>077SLX22</b>   | 180606 |  |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |          |                           |                   |        |  |

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

Многопозиционные переключатели с ключом<sup>(1)</sup>

| Двухпозиционные                                                                                      |                                                                                   | Функция (2) | Контакты                | Извлечение ключа | Номер по каталогу                                    | 6-знач. код                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
|  <p>С фиксацией</p> |  | D           | H3+HO<br>H3+HO<br>H3+HO | I<br>II<br>I-II  | <b>077SCD1101</b><br>077SCD1105<br><b>077SCD1109</b> | 180630<br>180631<br>180632 |
|                                                                                                      |  | I           | H3+HO<br>H3+HO<br>H3+HO | 0<br>I<br>0-I    | 077SCI1103<br>077SCI1105<br>077SCI1114               | 180637<br>180638<br>180639 |
|                                                                                                      |  | H           | H3+HO                   | 0                | 077SCH1103                                           | 180634                     |
|                                                                                                      |  | I           | H3+HO                   | 0                | <b>077SCI11DC03</b>                                  | 180640                     |
|                                                                                                      |  | H           | H3+HO                   | 0                | 077SCH11SC03                                         | 180636                     |
| Трехпозиционные                                                                                      |                                                                                   |             |                         |                  |                                                      |                            |
|  <p>С фиксацией</p> |  | B           | H3+HO                   | I                | 077SCB1101                                           | 180840                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | H3+HO                   | 0                | 077SCB1103                                           | 180841                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | H3+HO                   | II               | 077SCB1105                                           | 180842                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | H3+HO                   | I-0              | 077SCB1107                                           | 180846                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | H3+HO                   | I-II             | 077SCB1109                                           | 180844                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | H3+HO                   | 0-II             | 077SCB1114                                           | 180845                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | H3+HO                   | I-0-II           | <b>077SCB1120</b>                                    | 180843                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             |                         |                  |                                                      |                            |
|                                                                                                      | U                                                                                 | U           | 2H3+2HO                 | I                | 077SCU2201                                           | 180882                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | 0                | 077SCU2203                                           | 180883                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | II               | 077SCU2205                                           | 180884                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | I-0              | 077SCU2207                                           | 180885                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | I-II             | 077SCU2209                                           | 180886                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | I-0-II           | <b>077SCU2220</b>                                    | 180888                     |
|                                                                                                      | Z                                                                                 | Z           | 2H3+2HO                 | I                | 077SCZ2201                                           | 180896                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | I-0              | 077SCZ2207                                           | 180899                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | I-II             | 077SCZ2209                                           | 180900                     |
|                                                                                                      |                                                                                   |             | 2H3+2HO                 | I-0-II           | 077SCZ2220                                           | 180902                     |

## Ключи

|                                                                                     |                         |        |        |         |       |           |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|-------|-----------|----|----|----|----|
|  | Стандартная модификация | 01     | 02     | 03      | 04    | 05        | 10 | 16 | 19 | 53 |
|                                                                                     | Номер модификации FIAT  | F033   | F034   | F037    | F038  | F040      |    |    |    |    |
|                                                                                     | Цвет                    | Желтый | Черный | Красный | Синий | Оранжевый |    |    |    |    |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

- (1) Поставляется с двумя стандартными ключами 3095. Для заказа устройства с другими ключами следует к каталожному номеру добавить номер, соответствующий типу ключа.  
 (2) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Многопозиционные переключатели с ключом <sup>(1)</sup>

| Трехпозиционные                                                                                                            |                                                                                                       | Функция (2)                                                                       | Контакты                      | Извлечение ключа                                    | Номер по каталогу                            | 6-знач. код                                                        |                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  <p>С возвратом под действием пружины</p> |                      | B                                                                                 | H3+HO                         | 0                                                   | 077SCB11SC03                                 | 180848                                                             |                                                |
|                                                                                                                            |                                                                                                       | U                                                                                 | 2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO | 0<br>II<br>0-II                                     | 077SCU22SC03<br>077SCU22SC05<br>077SCU22SC14 | 180890<br>180889<br>180891                                         |                                                |
|                                                                                                                            |                                                                                                       | Z                                                                                 | 2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO | 0<br>II<br>0-II                                     | 077SCZ22SC03<br>077SCZ22SC05<br>077SCZ22SC14 | 180904<br>180903<br>180905                                         |                                                |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |  | B                             | H3+HO                                               | I-0                                          | 077SCB11DC07                                                       | 180852                                         |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                   | U                             | 2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO                       | I<br>0<br>I-0                                | 077SCU22DC01<br>077SCU22DC03<br>077SCU22DC07                       | 180892<br>180893<br>180894                     |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                   | Z                             | 2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO                       | I<br>0<br>I-0                                | 077SCZ22DC01<br>077SCZ22DC03<br>077SCZ22DC07                       | 180906<br>180907<br>180908                     |
|                                                                                                                            |                      |                                                                                   | B                             | H3+HO                                               | 0                                            | 077SCB11RC03                                                       | 180853                                         |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                   | U                             | 2H3+2HO                                             | 0                                            | 077SCU22RC03                                                       | 180895                                         |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                   | Z                             | 2H3+2HO                                             | 0                                            | 077SCZ22RC03                                                       | 180909                                         |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                   |                               |                                                     |                                              |                                                                    |                                                |
|                                                                                                                            | Четырехпозиционные                                                                                    |                                                                                   |                               |                                                     |                                              |                                                                    |                                                |
|                                                                                                                            |  <p>С фиксацией</p> |  | X                             | 2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO<br>2H3+2HO | I<br>II<br>III<br>IV<br>I-II-III-IV          | 077SCX2201<br>077SCX2202<br>077SCX2204<br>077SCX2205<br>077SCX2228 | 180650<br>180651<br>180652<br>180653<br>180666 |
|                                                                                                                            |                                                                                                       |                                                                                   |                               |                                                     |                                              |                                                                    |                                                |

## Ключи

|                         |        |        |         |       |           |    |    |    |    |
|-------------------------|--------|--------|---------|-------|-----------|----|----|----|----|
| Стандартная модификация | 01     | 02     | 03      | 04    | 05        | 10 | 16 | 19 | 53 |
| Номер модификации FIAT  | F033   | F034   | F037    | F038  | F040      |    |    |    |    |
| Цвет                    | Желтый | Черный | Красный | Синий | Оранжевый |    |    |    |    |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

- (1) Поставляется с двумя стандартными ключами 3095. Для заказа устройства с другими ключами следует к каталожному номеру добавить номер, соответствующий типу ключа.  
 (2) Электрические схемы приведены на стр. E.69

## Многопозиционные кнопки

| Двухпозиционные                                                                   |             | Функция (1)                                                                       |     | Контакты | Номер по каталогу | 6-знач. код см. внизу |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------|-----------------------|--|
|  | С фиксацией |  | 201 | 2НЗ+2НО  | 077PS●201         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 202 | 2НЗ+2НО  | 077PS●202         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 203 | НЗ+НО    | 077PS●203         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 204 | НЗ+НО    | 077PS●204         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 205 | 2НЗ+2НО  | 077PS●205         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 206 | 2НЗ+2НО  | 077PS●206         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 213 | 2НЗ+2НО  | 077PS●213         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 221 | 2НЗ+2НО  | 077PS●221         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 222 | 2НЗ+2НО  | 077PS●222         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 231 | 2НЗ+2НО  | <b>077PS●231</b>  |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 235 | 2НЗ+2НО  | 077PS●235         |                       |  |
| 236                                                                               | 2НЗ+2НО     | 077PS●236                                                                         |     |          |                   |                       |  |
| Трехпозиционные                                                                   |             |                                                                                   |     |          |                   |                       |  |
|  | С фиксацией |  | 301 | 2НЗ+2НО  | 077PS●301         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 302 | 2НЗ+2НО  | 077PS●302         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 311 | НЗ+НО    | 077PS●311         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 323 | 2НЗ+2НО  | 077PS●323         |                       |  |
|                                                                                   |             |                                                                                   | 325 | 2НЗ+2НО  | 077PS●325         |                       |  |

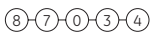
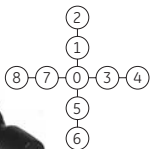
(1) Электрические схемы приведены на стр. E.70

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Цвет | Черный | Красный |
|------|--------|---------|
| ●    | N      | R       |

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

## Джойстики

| 2 положения + центральное нулевое положение                                                                                                                                |                                            | Функция (1) | Контакты | Номер по кат.       |               | 6-знач. код          |        |                     |        |                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|--------|---------------------|--------|----------------------|--------|
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          | Без блокировки      | С блокировкой |                      |        |                     |        |                      |        |
| <br>     | фиксированное положение                    | N           | 2H3+2HO  | <b>077MTS2422</b>   | 180910        | <b>077MTS2422B</b>   | 181000 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            |                                            | R           | 2H3+2HO  | <b>077MTS2422R</b>  | 180912        | <b>077MTS2422RB</b>  | 181002 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | переходное положение                       | N           | 2H3+2HO  | <b>077MT24S22</b>   | 180911        | <b>077MT24S22B</b>   | 181001 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            |                                            | R           | 2H3+2HO  | <b>077MT24S22R</b>  | 180913        | <b>077MT24S22RB</b>  | 181003 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          |                     |               |                      |        |                     |        |                      |        |
| 4 положения + центральное нулевое положение                                                                                                                                |                                            | N           | 2H3+2HO  | <b>077MTS123422</b> | 180914        | <b>077MTS123422B</b> | 181004 |                     |        |                      |        |
| <br>     | переходные положения                       |             |          |                     |               |                      |        | <b>077MT1234S22</b> | 180915 | <b>077MT1234S22B</b> | 181005 |
|                                                                                                                                                                            | 1 фиксированное – 2, 3, 4 переходные       |             |          |                     |               |                      |        | <b>077MT234S122</b> | 180917 | <b>077MT234S122B</b> | 181007 |
|                                                                                                                                                                            | 1, 2, 3 переходные – 4 фиксированное       |             |          |                     |               |                      |        | <b>077MT123S422</b> | 180916 | <b>077MT123S422B</b> | 181006 |
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          |                     |               |                      |        |                     |        |                      |        |
| 2+2 положения + центральное нулевое положение <sup>(2)</sup>                                                                                                               |                                            | X           | 4H3+4HO  | <b>077M2S2SX44</b>  | 180918        | <b>077M2S2SX44B</b>  | 181008 |                     |        |                      |        |
| <br>     | переходные положения                       |             |          |                     |               |                      |        | <b>077M2T2TX44</b>  | 180919 | <b>077M2T2TX44B</b>  | 181009 |
|                                                                                                                                                                            | 4,8 фиксированные – 3, 7 переходные        |             |          |                     |               |                      |        | <b>077M2T2SX44</b>  | 180920 | <b>077M2T2SX44B</b>  | 181010 |
|                                                                                                                                                                            | 4,8 переходные – 3, 7 фиксированные        |             |          |                     |               |                      |        | <b>077M2S2TX44</b>  | 180921 | <b>077M2S2TX44B</b>  | 181011 |
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          |                     |               |                      |        |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | фиксированные положения                    | Y           | 4H3+4HO  | <b>077M2S2SY44</b>  | 180922        | <b>077M2S2SY44B</b>  | 181012 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | переходные положения                       |             | 4H3+4HO  | <b>077M2T2TY44</b>  | 180923        | <b>077M2T2TY44B</b>  | 181013 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | 4,8 фиксированные – 3, 7 переходные        |             | 4H3+4HO  | <b>077M2T2SY44</b>  | 180924        | <b>077M2T2SY44B</b>  | 181014 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | 4,8 переходные – 3, 7 фиксированные        |             | 4H3+4HO  | <b>077M2S2TY44</b>  | 180925        | <b>077M2S2TY44B</b>  | 181015 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          |                     |               |                      |        |                     |        |                      |        |
| 4+4 положения + центральное нулевое положение <sup>(2)</sup>                                                                                                               |                                            | X           | 8H3+8HO  | <b>077M4S4SX88</b>  | 180926        | <b>077M4S4SX88B</b>  | 181016 |                     |        |                      |        |
| <br> | переходные положения                       |             |          |                     |               |                      |        | <b>077M4T4TX88</b>  | 180927 | <b>077M4T4TX88B</b>  | 181017 |
|                                                                                                                                                                            | 2,4,6,8 фиксированные – 1,3,5,7 переходные |             |          |                     |               |                      |        | <b>077M4T4SX88</b>  | 180928 | <b>077M4T4SX88B</b>  | 181018 |
|                                                                                                                                                                            | 2,4,6,8 переходные – 1,3,5,7 фиксированные |             |          |                     |               |                      |        | <b>077M4S4TX88</b>  | 180929 | <b>077M4S4TX88B</b>  | 181019 |
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          |                     |               |                      |        |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | фиксированные положения                    | Y           | 8H3+8HO  | <b>077M4S4SY88</b>  | 180930        | <b>077M4S4SY88B</b>  | 181020 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | переходные положения                       |             | 8H3+8HO  | <b>077M4T4TY88</b>  | 180931        | <b>077M4T4TY88B</b>  | 181021 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | 2,4,6,8 фиксированные – 1,3,5,7 переходные |             | 8H3+8HO  | <b>077M4T4SY88</b>  | 180932        | <b>077M4T4SY88B</b>  | 181022 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            | 2,4,6,8 переходные – 1,3,5,7 фиксированные |             | 8H3+8HO  | <b>077M4S4TY88</b>  | 180933        | <b>077M4S4TY88B</b>  | 181023 |                     |        |                      |        |
|                                                                                                                                                                            |                                            |             |          |                     |               |                      |        |                     |        |                      |        |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

(1) Электрические схемы приведены на стр. Е.71

(2) Не сертифицированы RINA и Lloyd's Register

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Кнопки с подсветкой

| Мгновенного действия |  | Описание                                                                            | Контакты                      | Номер по кат.                                        | 6-знач. код                          |
|----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                      |  | Полное напряжение ~ / ===<br>BA9S макс. 380 В-2 Вт (не включено)*                   | НЗ+НО<br>НО+НО<br>НЗ+НЗ<br>НО | 077PLM11D0<br>077PLM20D0<br>077PLM02D0<br>077PLM10D0 | 181040<br>181041<br>181042<br>181043 |
|                      |  | С понижающим сопротивлением на 110-120 В ~ / ===<br>BA9S 60 В-1,2 Вт (включено)     | НО                            | 077PLM10RJ                                           | 181045                               |
|                      |  | С понижающим сопротивлением на 220-240 В ~ / ===<br>BA9s130 В-2 Вт (включено)       | НО                            | 077PLM10RN                                           | 181047                               |
|                      |  | С трансформатором 50-60 Гц<br>BA9S 6 В-1,5 Вт (включено)                            | НЗ+НО                         | 077PLM11T♦                                           |                                      |
|                      |  |                                                                                     |                               |                                                      |                                      |
| Комплектация:        |  |                                                                                     |                               |                                                      |                                      |
|                      |  | Линзы                                                                               |                               |                                                      |                                      |
|                      |  | Стандартные                                                                         |                               | 077GPL●                                              | см. внизу                            |
|                      |  | Грибовидная головка диаметром 35 мм<br>(используется с фиксирующим кольцом 077GG03) |                               | 077GEL●                                              | см. внизу                            |
|                      |  | Блокирующие кольца                                                                  |                               |                                                      |                                      |
|                      |  | без ограничителя                                                                    |                               | 077GG03                                              | 180980                               |
|                      |  | с металлическим ограничителем                                                       |                               | 077GGM                                               | 180981                               |
|                      |  | с прозрачным ограничителем                                                          |                               | 077GGT                                               | 180982                               |
|                      |  |                                                                                     |                               |                                                      |                                      |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Суффикс | 110-120В | 220-250В | 380В |
|---------|----------|----------|------|
| ♦       | <b>J</b> | <b>N</b> | U    |

| Цвета               | Красный  | Зеленый  | Желтый   | Оранжевый | Синий     | Белый    | Прозрачный |
|---------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|
| Стандартные линзы   | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b>  | <b>BL</b> | <b>B</b> | I          |
| Грибовидные головки | <b>R</b> | <b>V</b> | G        | A         | BL        | B        | I          |

\* здесь и далее обозначает: включена или нет лампочка в комплект поставки

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

## Многопозиционные переключатели с подсветкой

| Двухпозиционные                                                                   |             | Функция (1)                                                                       |                                                                                           |   |                   | Контакты   | Номер по кат. | 6-знач. код |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|------------|---------------|-------------|
|  | С фиксацией |  | Полное напряжение ~ / ===<br>лампа B9S макс. 380В, 2Вт<br>не включена в комплект поставки | D | H3+HO<br>HO<br>H3 | 077ISD11D0 | 181060        |             |
|                                                                                   |             |                                                                                   |                                                                                           |   |                   | 077ISD10D0 | 181063        |             |
|                                                                                   |             |                                                                                   |                                                                                           |   |                   |            | 077ISD01D0    | 181064      |
|                                                                                   |             |                                                                                   | С трансформатором 50-60 Гц,<br>лампа B9S 6В, 1,5 Вт<br>включена в комплект поставки       | D | H3+HO             | 077ISD11T♦ |               |             |
| Комплектация:                                                                     |             |                                                                                   |                                                                                           |   |                   |            |               |             |
|  | Линзы       |                                                                                   |                                                                                           |   |                   |            |               |             |
|                                                                                   |             | Ручка                                                                             |                                                                                           |   |                   |            | 077MIS●       | см. внизу   |
|                                                                                   |             |                                                                                   |                                                                                           |   |                   |            |               |             |

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Суффикс | 110-120В | 220-250В | 380В |
|---------|----------|----------|------|
| ♦       | J        | N        | U    |

| Цвета | Красный | Зеленый | Желтый | Оранжевый | Синий | Белый |
|-------|---------|---------|--------|-----------|-------|-------|
| ●     | R       | V       | G      | A         | BL    | B     |

Для определения 6-значных  
номеров, см. главу X, стр. X.12

## Многопозиционные переключатели с подсветкой

| Трехпозиционные                                                                   |                                         | Функция (1)                                                                                                                                                                                                                                                  | Контакты | Номер по кат.  | 6-знач. код                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------------------------|-----------|
|  | С фиксацией                             | <br>Полное напряжение ~ / <br>лампа B9S макс. 380В, 2Вт<br>не включена в комплект поставки | B<br>Z   | H3+H0<br>H3+H0 | <b>077ISB11D0</b> 181170<br>077ISZ11D0 181172 |           |
|                                                                                   |                                         | С трансформатором 50-60 Гц,<br>лампа B9S 6В, 1,5 Вт<br>включена в комплект поставки                                                                                                                                                                          | B        | H3+H0          | <b>077ISB11T♦</b>                             |           |
|  | С возвратом<br>под действием<br>пружины | <br>Полное напряжение ~ / <br>лампа B9S макс. 380В, 2Вт<br>не включена в комплект поставки | B<br>Z   | H3+H0<br>H3+H0 | 077ISB11D0RC 181174<br>077ISZ11D0RC 181176    |           |
|                                                                                   |                                         | С трансформатором 50-60 Гц,<br>лампа B9S 6В, 1,5 Вт<br>включена в комплект поставки                                                                                                                                                                          | B        | H3+H0          | 077ISB11T♦RC                                  | см. внизу |
|                                                                                   |                                         | <b>Комплектация:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |          |                |                                               |           |
|  | Линзы                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                |                                               |           |
|                                                                                   | Ручка                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |          | <b>077MIS●</b> | см. внизу                                     |           |

(1) Электрические схемы приведены на стр. E.69

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Суффикс | 110-120В | 220-250В | 380В |
|---------|----------|----------|------|
| ♦       | <b>J</b> | <b>N</b> | U    |

| Цвета | Красный  | Зеленый  | Желтый   | Оранжевый | Синий | Белый    |
|-------|----------|----------|----------|-----------|-------|----------|
| ●     | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b>  | BL    | <b>B</b> |

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

## Контрольные лампы

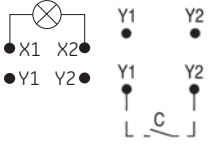
|  | Описание                                                                                                                                                                               | Номер по кат.                      | 6-знач. код      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|
|                                                                                   | Полное напряжение $\sim / \equiv$<br>под лампочку BA9S макс. 380В - 2Вт<br>(в комплект поставки не входит)                                                                             | <b>077LDNV0</b>                    | 181300           |  |
|                                                                                   | С понижающим сопротивлением $\sim / \equiv$<br>110-120В, под лампочку BA9s 60В-1,2Вт (входит в комплект поставки)<br>220-240В, под лампочку BA9s 130В-2Вт (входит в комплект поставки) | <b>077LRNVJ</b><br><b>077LRNVN</b> | 181301<br>181302 |  |
|                                                                                   | С понижающим сопротивлением $\sim / \equiv$<br>110-120В, под лампочку BA9s 48В-2Вт (входит в комплект поставки)<br>125-127В, под лампочку BA9s 48В-2Вт (входит в комплект поставки)    | <b>077LREVL</b><br><b>077LREVL</b> | 181303<br>181304 |  |
|                                                                                   | С трансформатором 50-60Гц<br>под лампочку BA9S 6В-1,5Вт (входит в комплект поставки)                                                                                                   | <b>077LTNV♦</b>                    |                  |  |
|                                                                                   | Многофункциональный (1), полное напряжение 24 В $\sim / \equiv$<br>под лампочку BA9s 24В-2Вт (входит в комплект поставки)                                                              | <b>077LDMVD</b>                    | 181305           |  |
|                                                                                   | Многофункциональный (1) с трансформатором 50/60 Гц<br>под лампочку BA9s 24В-2Вт (входит в комплект поставки)                                                                           | <b>077LTMV♦</b>                    |                  |  |
| <b>Комплектация:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                    |                  |  |
|  | Линзы                                                                                                                                                                                  |                                    |                  |  |
|                                                                                   | модификация из пластика                                                                                                                                                                | <b>077GL●</b>                      | см. внизу        |  |
|                                                                                   | модификация из стекла                                                                                                                                                                  | <b>077GL●V</b>                     | см. внизу        |  |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Суффикс | 110-120В | 220-250В | 380В | 415-440В | 480-500В |
|---------|----------|----------|------|----------|----------|
| ♦       | <b>J</b> | <b>N</b> | U    | W        | Y        |

| Цвета | Красный  | Зеленый  | Желтый   | Оранжевый | Синий | Белый    | Прозрачный |
|-------|----------|----------|----------|-----------|-------|----------|------------|
| ●     | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b>  | BL    | <b>B</b> | I          |

- (1) 
- Не присоединять для мигающего света
- Замкнуть с помощью внешней перемычки для получения постоянного или мигающего света
- Постоянный свет = C замкнута
- Мигающий свет = C разомкнута

Для определения 6-значных  
номеров, см. главу X, стр. X.12

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Контрольные лампы

|   | Описание                                                                                                                                   | Номер по кат.                                | 6-знач. код            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|--|
|                                                                                    | Полное напряжение ~ / ===<br>Под лампочку E14, монтируемой на основании,<br>макс. 660В <sup>(1)</sup> -6Вт (в комплект поставки не входит) | 077DLE14                                     | 181260                 |  |
|                                                                                    | Под лампочку BA15d, монтируемой на основании,<br>макс. 660В <sup>(1)</sup> -6Вт (в комплект поставки не входит)                            | 077DLB15                                     | 181290                 |  |
|                                                                                    | Под лампочку E5.5, монтируемой на основании,<br>макс. 30В-1,2Вт (в комплект поставки не входит)<br>- 2 сигнала<br>- 4 сигнала              | 077L2 <sup>(2)</sup><br>077L4 <sup>(2)</sup> | 181350<br>181351       |  |
|                                                                                    |                                                                                                                                            |                                              |                        |  |
| Комплектация:                                                                      |                                                                                                                                            |                                              |                        |  |
|  | Линзы                                                                                                                                      |                                              |                        |  |
|                                                                                    | Для контрольных ламп 077DLE14, 077DLB15<br>- модификация из пластика<br>- модификация из стекла                                            | 099GW1●<br>077GDLV●                          | см. внизу<br>см. внизу |  |
|                                                                                    | Для контрольных ламп 077L2<br>- модификация из пластика, белого цвета                                                                      | 077GL2B                                      | 181377                 |  |
|                                                                                    | Для контрольных ламп 077L4<br>- модификация из пластика, белого цвета                                                                      | 077GL4B                                      | 181387                 |  |
|                                                                                    | Цветная крышка фильтра<br>- Для контрольных ламп 077L2, 077L4                                                                              | 099CF●                                       |                        |  |

- (1) Для канадского рынка макс. 125В  
в соответствии со стандартами CSA.  
(2) Не сертифицированы RINA  
и Lloyd's Register

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Цвета ●        | Красный  | Зеленый  | Желтый   | Оранжевый | Синий     | Белый    | Прозрачный |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|------------|
| Линзы          | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>A</b>  | <b>BL</b> | <b>B</b> | <b>I</b>   |
| Крышки фильтра | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | -         | BL        | -        | -          |

Для определения 6-значных  
номеров, см. главу X, стр. X.12

## Запасные части и принадлежности

|  |                                        | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Номер по кат.    | 6-знач. код         |  |
|--|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--|
|  | Устройства нажимного/вытяжного типа    | Для стандартных кнопок мгновенного срабатывания<br>Для преобразования кнопок мгновенного срабатывания в кнопки, включающиеся и выключающиеся при нажатии. Это устройство можно использовать только с 077-01 (нормально замкнутым) и/или 077-10А (нормально разомкнутым с ранним замыканием) блок-контактами. | 077DPP           | 181550              |  |
|  | Фиксатор нажимного-вытяжного типа      | Для кнопок с грибовидной головкой мгновенного срабатывания<br>Для преобразования кнопок с грибовидной головкой мгновенного срабатывания в кнопку, фиксирующуюся при нажатии, с вытяжным фиксатором.                                                                                                          | 077DAE           | 181554              |  |
|  | Механический фиксатор                  | Для стандартных кнопок или кнопок с грибовидной головкой диаметром 35 мм мгновенного срабатывания<br>Для механической фиксации двух кнопок.                                                                                                                                                                  | 077DAMP          | 181557              |  |
|  | Механическая блокировка                | Для стандартных кнопок мгновенного срабатывания<br>Для предотвращения одновременного срабатывания двух кнопок.                                                                                                                                                                                               | 077DIM           | 181553              |  |
|  | Возвращающее устройство                | Для стандартных кнопок мгновенного срабатывания<br>Для преобразования кнопки мгновенного срабатывания в кнопку сброса.                                                                                                                                                                                       | 077DRR           | 181555              |  |
|  |                                        | Установочный комплект для управляющих элементов с предохранительным кольцом, прозрачным колпачком, функциональным диском, компенсационными кольцами и прокладкой.<br>(сброс)       (останов/сброс)                                                                                                           | 077GGBCR         | 181556              |  |
|  | Ручки                                  | Ручка для многопозиционных переключателей<br>Тумблер для многопозиционных кнопок                                                                                                                                                                                                                             | 077M●<br>077LPS  | см. внизу<br>181604 |  |
|  | Защитные приспособления                | Предохранительное кольцо для кнопок с грибовидной головкой диаметром 35 мм.                                                                                                                                                                                                                                  | 077GE35          | 181620              |  |
|  | Заглушка                               | Для неиспользуемого монтажного отверстия.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 077TPF           | 181601              |  |
|  | Управляющий элемент для потенциометров | Для использования с потенциометрами с длиной оси 50 мм и диаметром 6 мм. Потенциометр не поставляется.                                                                                                                                                                                                       | 077OPZ           | 181570              |  |
|  | Резиновые защитные колпачки            | Для стандартных кнопок<br>– окрашенные<br>– прозрачные                                                                                                                                                                                                                                                       | 077CP●<br>077CPT | см. внизу<br>181588 |  |
|  |                                        | Для стандартных кнопок с подсветкой<br>– прозрачные                                                                                                                                                                                                                                                          | 077CPLT          | 181600              |  |
|  |                                        | Для многопозиционных переключателей с ручкой<br>– черного цвета с прозрачной ручкой                                                                                                                                                                                                                          | 077CST           | 181603              |  |
|  |                                        | Для многопозиционных переключателей с тумблером<br>– черного цвета                                                                                                                                                                                                                                           | 077CSLN          | 181605              |  |
|  |                                        | Для многопозиционных переключателей с ключом<br>– черного цвета                                                                                                                                                                                                                                              | 077CSCN          | 181606              |  |
|  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                     |  |
|  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                     |  |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Цвета ●           | Черный | Красный | Зеленый | Желтый | Синий |
|-------------------|--------|---------|---------|--------|-------|
| Ручки             | N      | R       | V       | G      | BL    |
| Защитные колпачки | N      | R       | V       | G      | –     |

Для определения 6-значных номеров, см. главу X, стр. X.12

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Дополнительные устройства (продолжение)

| Фиксирующие кольца                                                                  | Описание                                                                                                    |  | Номер по кат.      | 6-знач. код     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-----------------|
|                                                                                     |                                                                                                             |  |                    |                 |
|   | Без ограничителя                                                                                            |  | 077GS01            | 181610          |
|                                                                                     | Для стандартных кнопок, кнопок с фиксатором и кнопок с задержкой                                            |  | (077867-01)        |                 |
|                                                                                     | Без ограничителя                                                                                            |  | 077GS02            | 181611          |
|                                                                                     | Для многопозиционных переключателей с подсветкой и стандартных контрольных ламп                             |  | (077867-02)        |                 |
|                                                                                     | Без ограничителя                                                                                            |  | 077GS03            | 181612          |
|                                                                                     | Для контрольных ламп типа DLE14, DLB15, L2 и L4                                                             |  | (077867-03)        |                 |
|                                                                                     | С ограничителем                                                                                             |  | 077GG01            | 181613          |
|                                                                                     | Для стандартных кнопок, кнопок с грибовидной головкой, а также кнопок с задержкой                           |  | (077867-04)        |                 |
|                                                                                     | С ограничителем                                                                                             |  | 077GG02            | 181614          |
|                                                                                     | Для стандартных многопозиционных переключателей, джойстиков и управляющих элементов на основе потенциометра |  | (077867-05)        |                 |
|                                                                                     | Без ограничителя                                                                                            |  | <b>077GG03</b>     | 180980          |
|                                                                                     | Для кнопок с подсветкой                                                                                     |  | <b>(077867-06)</b> |                 |
|                                                                                     | С металлическим ограничителем                                                                               |  | <b>077GGM</b>      | 180981          |
|                                                                                     | Для кнопок с подсветкой                                                                                     |  | (077867-07)        |                 |
|                                                                                     | С прозрачным ограничителем                                                                                  |  | <b>077GGT</b>      | 180982          |
|                                                                                     | Для кнопок с подсветкой                                                                                     |  | (077867-08)        |                 |
|  | С удлиненным ограничителем                                                                                  |  | 077GE01            | 181618          |
|                                                                                     | Для стандартных кнопок и кнопок с задержкой                                                                 |  | (077867-09)        |                 |
|                                                                                     | С удлиненным ограничителем                                                                                  |  | 077GE02            | 181619          |
|                                                                                     | Для многопозиционных кнопок                                                                                 |  | (077867-10)        |                 |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 099CH1             | 181621          |
|  | Стандартная модификация                                                                                     |  | Код                |                 |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 3095               | <b>077C3095</b> |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9901               | 077C9901        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9902               | 077C9902        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9903               | 077C9903        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9904               | 077C9904        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9905               | 077C9905        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9910               | 077C9910        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9916               | 077C9916        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 9919               | 077C9919        |
|                                                                                     |                                                                                                             |  | 3353               | 077C3353        |
|                                                                                     | Модификация FIAT                                                                                            |  | Цвет               |                 |
|                                                                                     | Желтый                                                                                                      |  | 73033              | 077CF73033      |
|                                                                                     | Черный                                                                                                      |  | 73034              | 077CF73034      |
|                                                                                     | Красный                                                                                                     |  | 73037              | 077CF73037      |
|                                                                                     | Синий                                                                                                       |  | 73038              | 077CF73038      |
|                                                                                     | Оранжевый                                                                                                   |  | 73040              | 077CF73040      |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

## Дополнительные устройства (продолжение)

|                                                                                     | продолжение |                       |                | Номер по кат.      | 6-знач. код |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------|--|
|                                                                                     | Лампы BA9s  | Лампа накаливания     | Vn Wn          |                    |             |  |
|    |             |                       | 6 0.6          | <b>BA9S606</b>     | 187850      |  |
|                                                                                     |             |                       | 6 1.5          | <b>BA9S615</b>     | 187851      |  |
|                                                                                     |             |                       | 12 2           | <b>BA9S122</b>     | 187852      |  |
|                                                                                     |             |                       | 24 2           | <b>BA9S242</b>     | 187853      |  |
|                                                                                     |             |                       | 30 2.1         | <b>BA9S30</b>      | 187854      |  |
|                                                                                     |             |                       | 48 2           | <b>BA9S48</b>      | 187855      |  |
|                                                                                     |             |                       | 60 1.2         | <b>BA9S6012</b>    | 187856      |  |
|                                                                                     |             |                       | 130 2          | <b>BA9S130</b>     | 187857      |  |
|                                                                                     |             | Неоновая лампа        | 110 0.11       | <b>BA9SN110</b>    | 187860      |  |
|                                                                                     |             |                       | 220 0.33       | <b>BA9SN220</b>    | 187861      |  |
|                                                                                     |             | Монохромный светодиод | Vn AC/DC ± 10% |                    |             |  |
|                                                                                     |             |                       | 6              | <b>BA9S6L</b> ●    | см. внизу   |  |
|                                                                                     |             |                       | 12             | <b>BA9S12L</b> ●   | см. внизу   |  |
|                                                                                     |             |                       | 24             | <b>BA9S24L</b> ●   | см. внизу   |  |
|    | Лампы BA15d | Лампа накаливания     | Ve Vn Pn       |                    |             |  |
|                                                                                     |             |                       | 24 24 3C       | <b>077BA15D24</b>  | 181630      |  |
|                                                                                     |             |                       | 30 24/30 4W    | <b>077BA15D30</b>  | 181631      |  |
|                                                                                     |             |                       | 48 60 3C       | <b>077BA15D60</b>  | 181632      |  |
|                                                                                     |             |                       | 60 60 3C       | <b>077BA15D60</b>  | 181633      |  |
|                                                                                     |             |                       | 110 110/130 3C | <b>077BA15D130</b> | 181634      |  |
|                                                                                     |             |                       | 130 140 3W     | <b>077BA15D140</b> | 181635      |  |
|                                                                                     |             |                       | 160 220/230 3C | <b>077BA15D220</b> | 181636      |  |
|  | Лампы E14   | Лампа накаливания     | Ve Vn Pn       |                    |             |  |
|                                                                                     |             |                       | 24 30 5        | <b>099E1430</b>    | 181730      |  |
|                                                                                     |             |                       | 30 40 5        | <b>099E1440</b>    | 181731      |  |
|                                                                                     |             |                       | 48 60 5        | <b>099E1460</b>    | 181732      |  |
|                                                                                     |             |                       | 110 160 7.5    | <b>099E14160</b>   | 181733      |  |
|                                                                                     |             |                       | 130 220 10.5   | <b>099E14220</b>   | 181734      |  |
|                                                                                     |             |                       | 160 250/260 12 | <b>099E14250</b>   | 181735      |  |
|                                                                                     |             |                       | 220 220/260 6  | <b>099E14260R</b>  | 181736      |  |
|  | Лампы E5.5  | Лампа накаливания     | Vn Pn          |                    |             |  |
|                                                                                     |             |                       | 6 1.2          | <b>099E5,56</b>    | 181640      |  |
|                                                                                     |             |                       | 12 1.2         | <b>099E5,512</b>   | 181641      |  |
|                                                                                     |             |                       | 24 1.2         | <b>099E5,524</b>   | 181642      |  |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

| Цвета ●               | Красный  | Зеленый  | Желтый   | Синий     | Белый    |
|-----------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| Монохромный светодиод | <b>R</b> | <b>V</b> | <b>G</b> | <b>BL</b> | <b>B</b> |

Для определения 6-значных  
номеров, см. главу X, стр. X.12

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Паспортные таблички

|                                                                                                                                                    | Описание                                             | Номер по кат. 6-знач. код |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|--------|
|                                                                                                                                                    |                                                      | 077TNA                    | 181650 |
| Для кнопок<br>и контрольных ламп<br><br>                          | Без текста (черный фон)                              | 077TNA                    | 181650 |
|                                                                                                                                                    | С текстом на английском языке (черный фон)           | 077TNA40                  | 181840 |
|                                                                                                                                                    | STOP (ОСТАНОВ)                                       | 077TNA41                  | 181841 |
|                                                                                                                                                    | START (ПУСК)                                         | 077TNA42                  | 181842 |
|                                                                                                                                                    | POWER ON (ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ)                         | 077TNA43                  | 181843 |
|                                                                                                                                                    | CANCEL (ОТМЕНА)                                      | 077TNA44                  | 181844 |
|                                                                                                                                                    | DOWN (ВНИЗ)                                          | 077TNA45                  | 181845 |
|                                                                                                                                                    | UP (ВВЕРХ)                                           | 077TNA46                  | 181846 |
|                                                                                                                                                    | CLOSE (ЗАКРЫТЬ)                                      | 077TNA47                  | 181847 |
|                                                                                                                                                    | OPEN (ОТКРЫТЬ)                                       | 077TNA48                  | 181848 |
|                                                                                                                                                    | SLOW (МЕДЛЕННО)                                      | 077TNA49                  | 181849 |
|                                                                                                                                                    | FAST (БЫСТРО)                                        | 077TNA50                  | 181850 |
|                                                                                                                                                    | INCH (ДЮЙМ)                                          | 077TNA52                  | 181851 |
|                                                                                                                                                    | RUN (ЗАПУСК)                                         | 077TNA53                  | 181852 |
|                                                                                                                                                    | ON (ВКЛЮЧЕНО)                                        | 077TNA54                  | 181853 |
|                                                                                                                                                    | OFF (ОТКЛЮЧЕНО)                                      | 077TNA55                  | 181854 |
|                                                                                                                                                    | FORWARD (ВПЕРЕД)                                     | 077TNA56                  | 181855 |
|                                                                                                                                                    | REVERSE (НАЗАД)                                      | 077TNA59                  | 181857 |
|                                                                                                                                                    | RAISE (ПОДНЯТЬ)                                      | 077TNA60                  | 181858 |
|                                                                                                                                                    | LOWER (ОПУСТИТЬ)                                     | 077TNA61                  | 181856 |
| Для двухпозиционных<br>переключателей<br>и кнопок<br><br>         | Без текста (черный фон)                              | 077TNA2                   | 181660 |
|                                                                                                                                                    | С текстом (черный фон)                               | 077TNA230                 | 181930 |
|                                                                                                                                                    | ON-OFF (ВКЛЮЧЕНО-ВЫКЛЮЧЕНО)                          | 077TNA231                 | 181931 |
|                                                                                                                                                    | MAN-AUTO (РУЧНОЙ-АВТОМАТИЧЕСКИЙ)                     | 077TNA232                 | 181932 |
|                                                                                                                                                    | UP - DOWN (ВВЕРХ - ВНИЗ)                             | 077TNA233                 | 181933 |
| Для двухпозиционных<br>переключателей<br>и кнопок<br><br>        | Без текста (черный фон)                              | 077TNA3                   | 181670 |
|                                                                                                                                                    | С текстом (черный фон)                               | 077TNA301                 | 181951 |
|                                                                                                                                                    | MANUAL-O-AUTOMATIC (РУЧНОЙ - ВЫКЛ. - АВТОМАТИЧЕСКИЙ) | 077TNA310                 | 181960 |
|                                                                                                                                                    | AUTO-OFF-HAND (АВТО-ВЫКЛЮЧЕНО-РУЧНОЙ)                | 077TNA311                 | 181961 |
|                                                                                                                                                    | FORWARD - OFF - RUN (ВПЕРЕД - ВЫКЛЮЧЕНО - ЗАПУСК)    | 077TNA312                 | 181962 |
| Для четырехпозиционных<br>переключателей<br><br>                | Без текста (черный фон)                              | 077TNA4                   | 181680 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TNA4                   | 181680 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TNA4                   | 181680 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TNA4                   | 181680 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TNA4                   | 181680 |
| Для джойстиков<br>и многопозиционных<br>переключателей<br><br>  | Без текста (черный фон)                              | 077TH3                    | 181700 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3                    | 181700 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3                    | 181700 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3                    | 181700 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3                    | 181700 |
| Для управляющих<br>элементов на основе<br>потенциометра<br><br> | Без текста (черный фон)                              | 077TH3S                   | 181710 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3S                   | 181710 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3S                   | 181710 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3S                   | 181710 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TH3S                   | 181710 |
| Для аварийных кнопок<br>диаметром 62 мм<br><br>                 | Без текста (черный фон)                              | 077TGR                    | 181720 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TGR                    | 181720 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TGR                    | 181720 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TGR                    | 181720 |
|                                                                                                                                                    | Без текста (черный фон)                              | 077TGR                    | 181720 |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

## Блок-контакты

| Двухпозиционные                                                                                  |  | Контакты                                                                                            | Номер по кат.                    | 6-знач. код                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Для любых применений<br>Кроме кнопок с подсветкой и многопозиционных переключателей с подсветкой |  |                                                                                                     |                                  |                            |
| Стандартные                                                                                      |  | H3+HO                                                                                               | 077-11                           | 180001                     |
|                                                                                                  |  | H3                                                                                                  | 077-01                           | 180003                     |
|                                                                                                  |  | HO                                                                                                  | 077-10                           | 180002                     |
| Позолоченные                                                                                     |  | H3 с поздним размыканием                                                                            | 077-01R                          | 180008                     |
|                                                                                                  |  | HO с ранним замыканием                                                                              | 077-10A                          | 180007                     |
|                                                                                                  |  | H3+HO                                                                                               | 077-11D                          | 180004                     |
| Дополнительные устройства для блок-контактов 077-...<br>класс защиты IP2X                        |  | H3                                                                                                  | 077-01D                          | 180006                     |
|                                                                                                  |  | HO                                                                                                  | 077-10D                          | 180005                     |
|                                                                                                  |  | для использования с HO контактами<br>для использования с H3 контактами<br>для использования с HO+H3 | 077PTB10<br>077PTB01<br>077PTB11 | 181608<br>181609<br>181615 |
| Для 2+2 и 4+4-позиционных джойстиков<br>Быстрого срабатывания                                    |  |                                                                                                     | 099SPDTDB <sup>(1)</sup>         | 180009                     |
| Для кнопок с подсветкой и многопозиционных переключателей с подсветкой                           |  |                                                                                                     |                                  |                            |
|                                                                                                  |  | H3+HO                                                                                               | P9B11VN                          | 187000                     |
|                                                                                                  |  | H3                                                                                                  | P9B01VN                          | 187001                     |
|                                                                                                  |  | HO                                                                                                  | P9B10VN                          | 187002                     |

(1) Не сертифицированы RINA и Lloyd's Register.

## Алюминиевые корпуса для блоков кнопок (серого цвета - RAL 7012)

| Крышка с отверстиями<br>с кабельными вводами                                            |                      |     | Номер по кат. 6-знач. код |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------------|--------|
|                                                                                         | Количество отверстий | Тип |                           |        |
|                                                                                         | 1                    | 1   | <b>077SP1</b>             | 180521 |
|                                                                                         | 1                    | 1M  | <b>077SP1M</b>            | 180522 |
|                                                                                         | 2                    | 2   | <b>077SP2</b>             | 180523 |
|                                                                                         | 2                    | 2M  | <b>077SP2M</b>            | 180524 |
|                                                                                         | 3                    | 3   | <b>077SP3</b>             | 180525 |
|                                                                                         | 4                    | 4V  | <b>077SP4V</b>            | 180526 |
|                                                                                         | 4                    | 4   | <b>077SP4</b>             | 180527 |
|                                                                                         | 6                    | 6   | <b>077SP6</b>             | 180528 |
|                                                                                         | 9                    | 9   | <b>077SP9</b>             | 180529 |
|                                                                                         | 12                   | 12  | <b>077SP12</b>            | 180530 |
|                                                                                         | 16                   | 16  | <b>077SP16</b>            | 180531 |
|                                                                                         | 20                   | 20  | <b>077SP20</b>            | 180532 |
|                                                                                         | 25                   | 25  | <b>077SP25</b>            | 180533 |
|                                                                                         | 30                   | 30  | <b>077SP30</b>            | 180534 |
|                                                                                         | 36                   | 36  | <b>077SP36</b>            | 180535 |
| Крышка с отверстиями без<br>кабельных вводов                                            |                      |     |                           |        |
|                                                                                         | Количество отверстий | Тип |                           |        |
|                                                                                         | 1                    | 1   | 077SP1SFE                 | 180536 |
|                                                                                         | 1                    | 1M  | 077SP1MSFE                | 180537 |
|                                                                                         | 2                    | 2   | 077SP2SFE                 | 180538 |
|                                                                                         | 2                    | 2M  | 077SP2MSFE                | 180539 |
|                                                                                         | 3                    | 3   | 077SP3SFE                 | 180540 |
|                                                                                         | 4                    | 4V  | 077SP4VSFE                | 180541 |
|                                                                                         | 4                    | 4   | 077SP4SFE                 | 180542 |
|                                                                                         | 6                    | 6   | 077SP6SFE                 | 180543 |
|                                                                                         | 9                    | 9   | 077SP9SFE                 | 180544 |
|                                                                                         | 12                   | 12  | 077SP12SFE                | 180545 |
|                                                                                         | 16                   | 16  | 077SP16SFE                | 180546 |
|                                                                                         | 20                   | 20  | 077SP20SFE                | 180547 |
|                                                                                         | 25                   | 25  | 077SP25SFE                | 180548 |
|                                                                                         | 30                   | 30  | 077SP30SFE                | 180549 |
|                                                                                         | 36                   | 36  | 077SP36SFE                | 180550 |
| Крышка без отверстий<br>с кабельными вводами                                            |                      |     |                           |        |
|                                                                                         |                      | Тип |                           |        |
|                                                                                         |                      | 1   | 080SP1SFC                 | 170835 |
|                                                                                         |                      | 1M  | 080SP1MSFC                | 170838 |
|                                                                                         |                      | 2   | 080SP2SFC                 | 170841 |
|                                                                                         |                      | 2M  | 080SP2MSFC                | 170844 |
|                                                                                         |                      | 3   | 080SP3SFC                 | 170847 |
|                                                                                         |                      | 4V  | 077SP4VSFC                | 180551 |
|                                                                                         |                      | 4   | 080SP8SFC                 | 170853 |
|                                                                                         |                      | 6   | 080SP12SFC                | 170856 |
|                                                                                         |                      | 9   | 080SP12SFC                | 170856 |
|                                                                                         |                      | 12  | 080SP18SFC                | 170859 |
|                                                                                         |                      | 16  | 080SP18SFC                | 170859 |
|                                                                                         |                      | 20  | 080SP35SFC                | 170863 |
|                                                                                         |                      | 25  | 080SP35SFC                | 170863 |
|                                                                                         |                      | 30  | <b>077SP36SFC</b>         | 180552 |
|                                                                                         |                      | 36  | 077SP36SFC                | 180552 |
| Крышка без отверстий без<br>кабельных вводов                                            |                      |     |                           |        |
|                                                                                         |                      | Тип |                           |        |
|                                                                                         |                      | 1   | 080SP1SF                  | 170837 |
|                                                                                         |                      | 1M  | 080SP1MSF                 | 170840 |
|                                                                                         |                      | 2   | 080SP2SF                  | 170843 |
|                                                                                         |                      | 2M  | 080SP2MSF                 | 170846 |
|                                                                                         |                      | 3   | 080SP3SF                  | 170849 |
|                                                                                         |                      | 4V  | 077SP4VSF                 | 180553 |
|                                                                                         |                      | 4   | 080SP8SF                  | 170855 |
|                                                                                         |                      | 6   | 080SP12SF                 | 170858 |
|                                                                                         |                      | 9   | 080SP12SF                 | 170858 |
|                                                                                         |                      | 12  | 080SP18SF                 | 170861 |
|                                                                                         |                      | 16  | 080SP18SF                 | 170861 |
|                                                                                         |                      | 20  | 080SP35SF                 | 170865 |
|                                                                                         |                      | 25  | 080SP35SF                 | 170865 |
|                                                                                         |                      | 30  | <b>077SP36SF</b>          | 180554 |
|                                                                                         |                      | 36  | 077SP36SF                 | 180554 |
| Дополнительные устройства<br>Комплект из двух петель<br>для типов от 12 до 36 отверстий |                      |     | <b>080KCSF</b>            | 170883 |

Номера по каталогу, выделенные **жирным шрифтом**, имеются на складе.

## Основные схемы

## Многопозиционные переключатели

| Функция                                                                             | Контакты                 | Схема                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    | D 077 11...              |    |
|    | I 077 11...              |    |
|    | H 077 11...              |    |
|    | B 077 11...              |    |
|    | E 077 11...              |    |
|   | U 077 11...<br>077 11... |   |
|  | Z 077 11...<br>077 11... |  |
|  | X 077 11...<br>077 11... |  |

## Многопозиционные переключатели с подсветкой

| Модификация, рассчитанная на полное напряжение                                     |   |                        | Функция | Контакты                                                                             | Схема                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   | D | 077 10...<br>077 01... |         |   |   |
|                                                                                    | D | 077 10...<br>077 10... |         |   |   |
|                                                                                    | D | 077 01...<br>077 01... |         |   |   |
|                                                                                    | D | 077 10...              |         |   |   |
|                                                                                    | D | 077 01...              |         |   |   |
|   | B | 077 10...<br>077 01... |         |   |   |
|   | Z | 077 10...<br>077 01... |         |   |   |
| Модификация с трансформатором                                                      |   |                        |         |                                                                                      |                                                                                      |
|   | D | 077 11...              |         |   |   |
|  | B | 077 11...              |         |  |  |

Устройства управления и сигнализации  
Диаметром 30 мм

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
X

■ = ЗАМКНУТЫЙ КОНТАКТ

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X

## Основные схемы

## Многопозиционные кнопки

| Положения | Функция   | Контакты  | Нормальное положение | Отжата |
|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------|
|           | 201       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 202       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 203       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 204       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 205       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 206       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 213       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 221       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 222       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |

■ = замкнутый контакт

| Положения | Функция   | Контакты  | Нормальное положение | Отжата |
|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------|
|           | 231       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 235       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 236       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 301       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 302       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 311       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 323       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |
|           | 325       | 077 11... |                      |        |
|           | 077 11... |           |                      |        |

X X X = не может быть отжата.

# Джойстики

| Положения                                                                                                                         | Функция | Контакты  | Схема                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> <div>8</div> <div>7</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> </div>                                        | X       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
| <div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>5</div> <div>6</div> </div> </div> | Y       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>7</div> <div>8</div> </div>                                                     |
| <div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>5</div> <div>6</div> </div> </div> | X       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
| <div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>5</div> <div>6</div> </div> </div> | Y       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |
|                                                                                                                                   |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>1</div> <div>4</div> <div>3</div> <div>0</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> |

| Положения                                                                     | Функция | Контакты  | Схема                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div> <div>4</div> <div>0</div> <div>2</div> </div> </div>              | N       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>4</div> </div>                           |
|                                                                               |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>4</div> </div>                           |
| <div> <div> <div>1</div> <div>0</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> </div> | R       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>4</div> </div>                           |
|                                                                               |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>2</div> <div>0</div> <div>4</div> </div>                           |
| <div> <div> <div>1</div> <div>0</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> </div> | N       | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> |
|                                                                               |         | 077 11... | <div> <div> <div>3</div> <div>4</div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div> </div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>0</div> <div>3</div> <div>4</div> </div> |

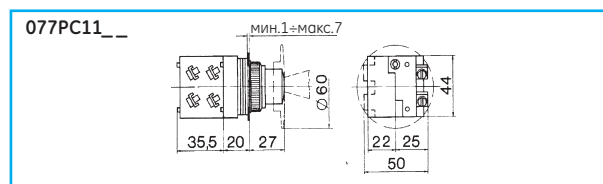
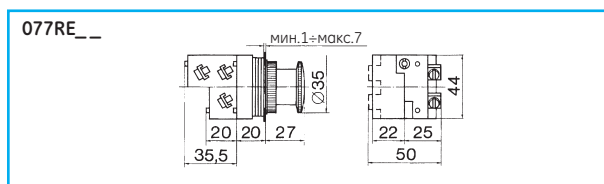
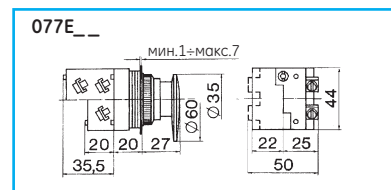
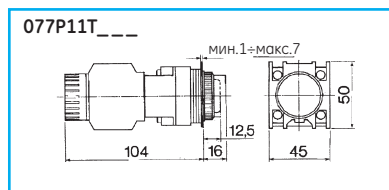
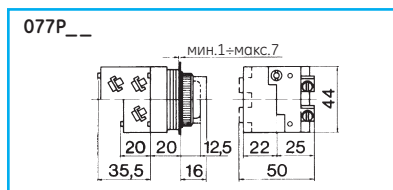
■ = замкнутый контакт

Устройства управления и сигнализации  
Диаметром 30 мм

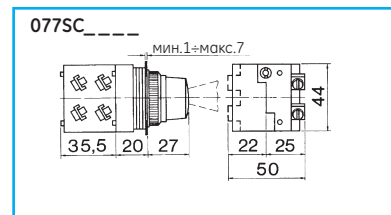
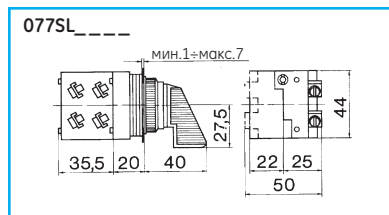
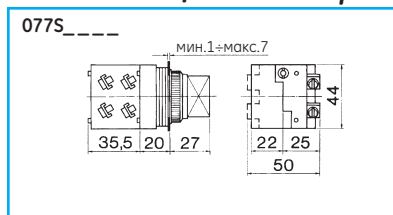
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
X

## Чертежи с указанием размеров

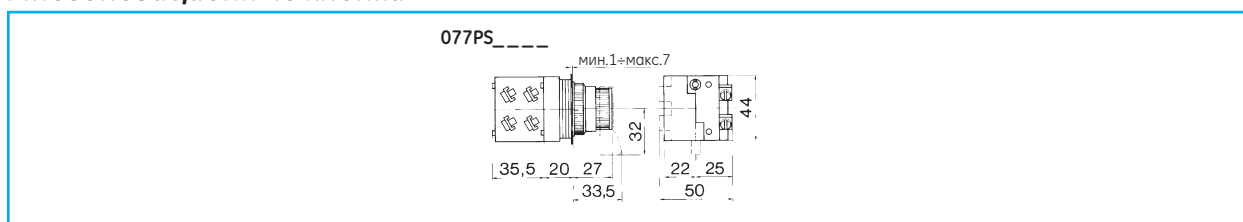
### Кнопки



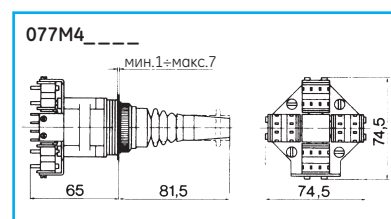
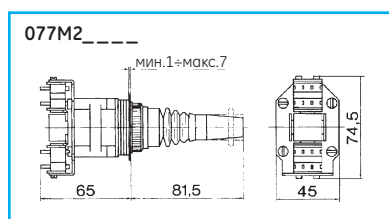
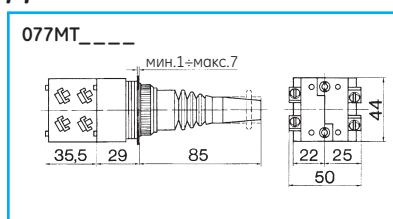
### Многопозиционные переключатели



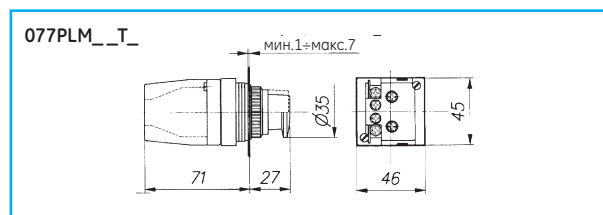
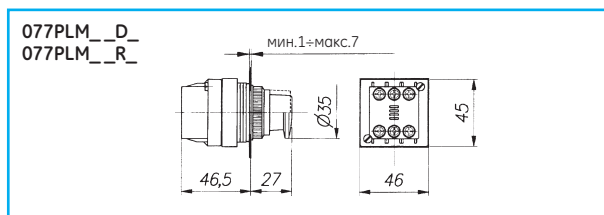
### Многопозиционные кнопки



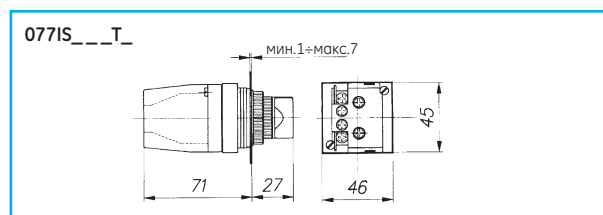
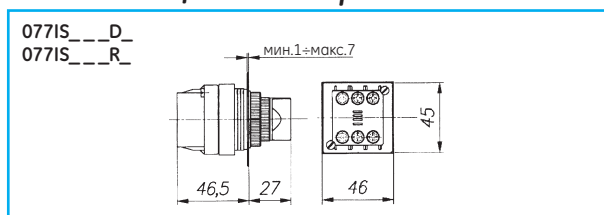
### Джойстики



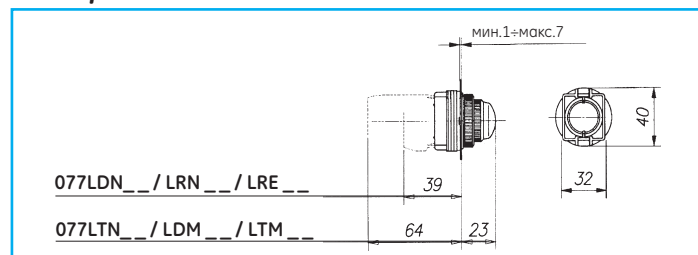
### Кнопки с подсветкой



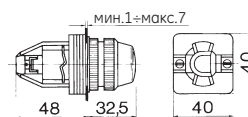
### Многопозиционные переключатели с подсветкой



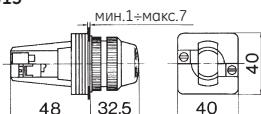
## Контрольные лампы



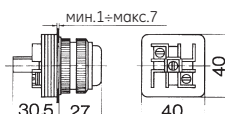
077DLE14



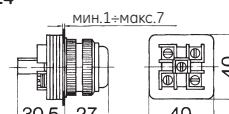
077DLB15



077L2

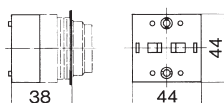


077L4

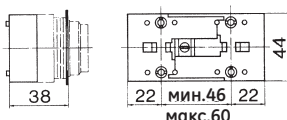


## Наборы

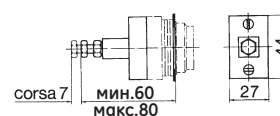
077DPP  
077DAE



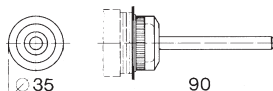
077DAMP  
077DIM



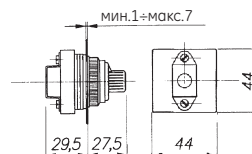
077DRR



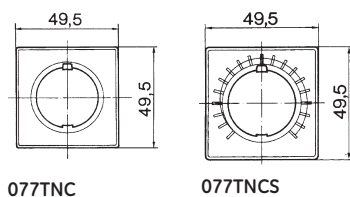
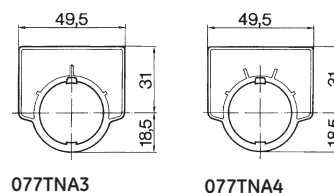
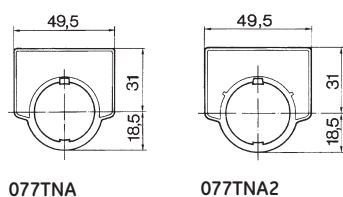
077DEL



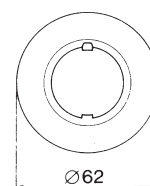
077OPZ



## Паспортные таблички

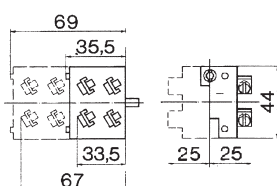


077TGR

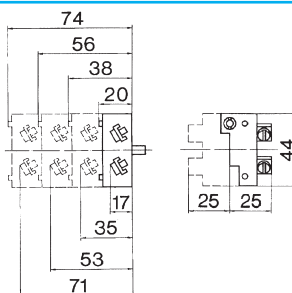


## Блок-контакты

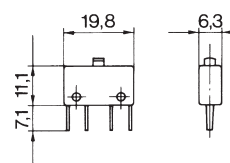
077-11



077-10  
077-01

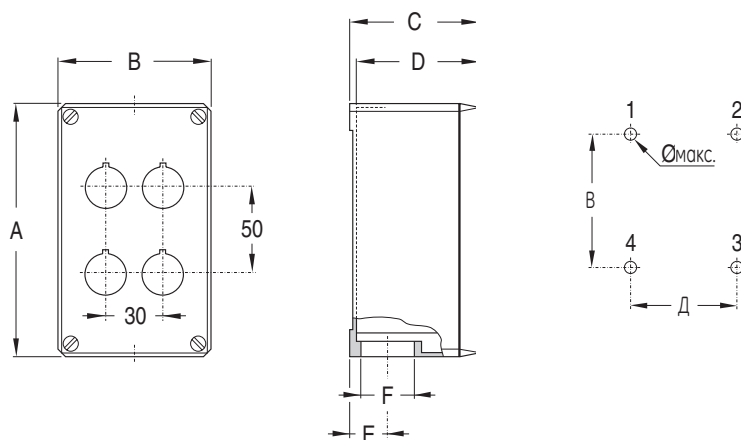


099SPDT-DB



# Чертежи с указанием размеров

## Алюминиевые корпуса



| Тип | Количество отверстий диаметром 30 мм |                | Размеры |        |        |        |        |       | Установочные шаблоны       |                        |
|-----|--------------------------------------|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|----------------------------|------------------------|
|     | По вертикали                         | По горизонтали | A (мм)  | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F     | В x Д x макс. диаметр (мм) | Расположение отверстий |
| 1   | -                                    | -              | 87      | 87     | 75     | 72     | 21.5   | PG 21 | 74x55x4                    | 1 - 3                  |
| 1M  | -                                    | -              | 87      | 87     | 100    | 97     | 21.5   | PG 21 | 68x55x4                    | 1 - 3                  |
| 2   | 2                                    | -              | 145     | 87     | 75     | 72     | 21.5   | PG 21 | 132x55x4                   | 1 - 3                  |
| 2M  | 2                                    | -              | 145     | 87     | 100    | 97     | 21.5   | PG 21 | 126x55x4                   | 1 - 3                  |
| 3   | 3                                    | -              | 195     | 87     | 100    | 97     | 21.5   | PG 21 | 176x55x4                   | 1 - 3                  |
| 4V  | 4                                    | -              | 257     | 92     | 86.5   | 83.5   | 23     | PG 21 | 224x76x6                   | 1 - 3                  |
| 4   | 2                                    | 2              | 152     | 152    | 101.5  | 98.5   | 27     | PG 29 | 136x119x6                  | 1 - 3                  |
| 6   | 2                                    | 3              | 205     | 230    | 101.5  | 98.5   | 27     | PG 29 | 172x214x6                  | 1-2-3-4                |
| 9   | 3                                    | 3              | 205     | 230    | 101.5  | 98.5   | 27     | PG 29 | 172x214x6                  | 1-2-3-4                |
| 12  | 3                                    | 4              | 257     | 300    | 101.5  | 98.5   | 35     | PG 36 | 221x282x6                  | 1-2-3-4                |
| 16  | 4                                    | 4              | 257     | 300    | 101.5  | 98.5   | 35     | PG 36 | 221x282x6                  | 1-2-3-4                |
| 20  | 5                                    | 4              | 350     | 350    | 123.5  | 106.5  | 41     | PG 36 | 180x180x10                 | 1-2-3-4                |
| 25  | 5                                    | 5              | 350     | 350    | 123.5  | 106.5  | 41     | PG 36 | 180x180x10                 | 1-2-3-4                |
| 30  | 6                                    | 5              | 410     | 410    | 144.5  | 127.5  | 53     | PG 48 | 180x180x10                 | 1-2-3-4                |
| 36  | 6                                    | 6              | 410     | 410    | 144.5  | 127.5  | 53     | PG 48 | 180x180x10                 | 1-2-3-4                |

