



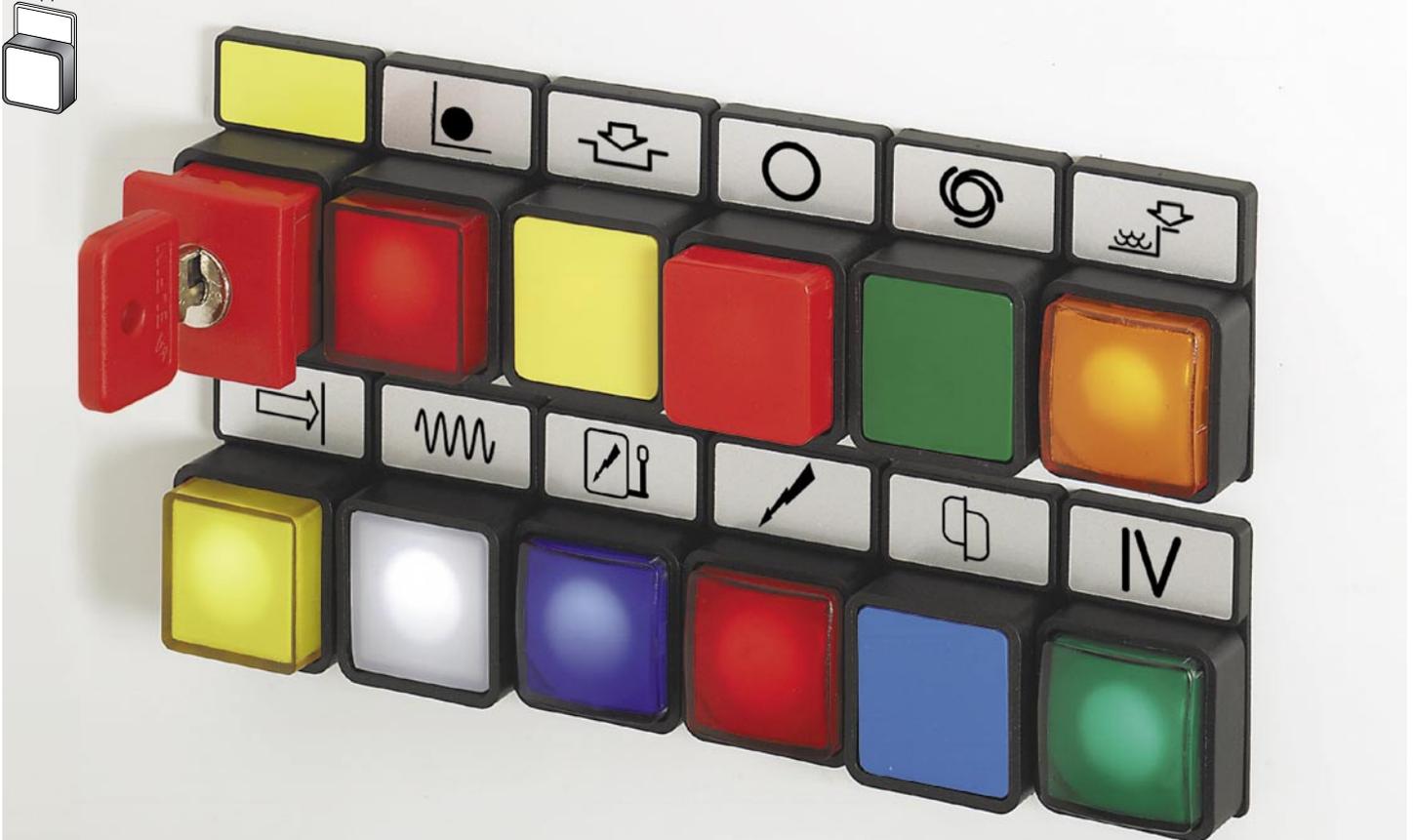
КРУГЛЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ



020



КВАДРАТНЫЙ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИКА

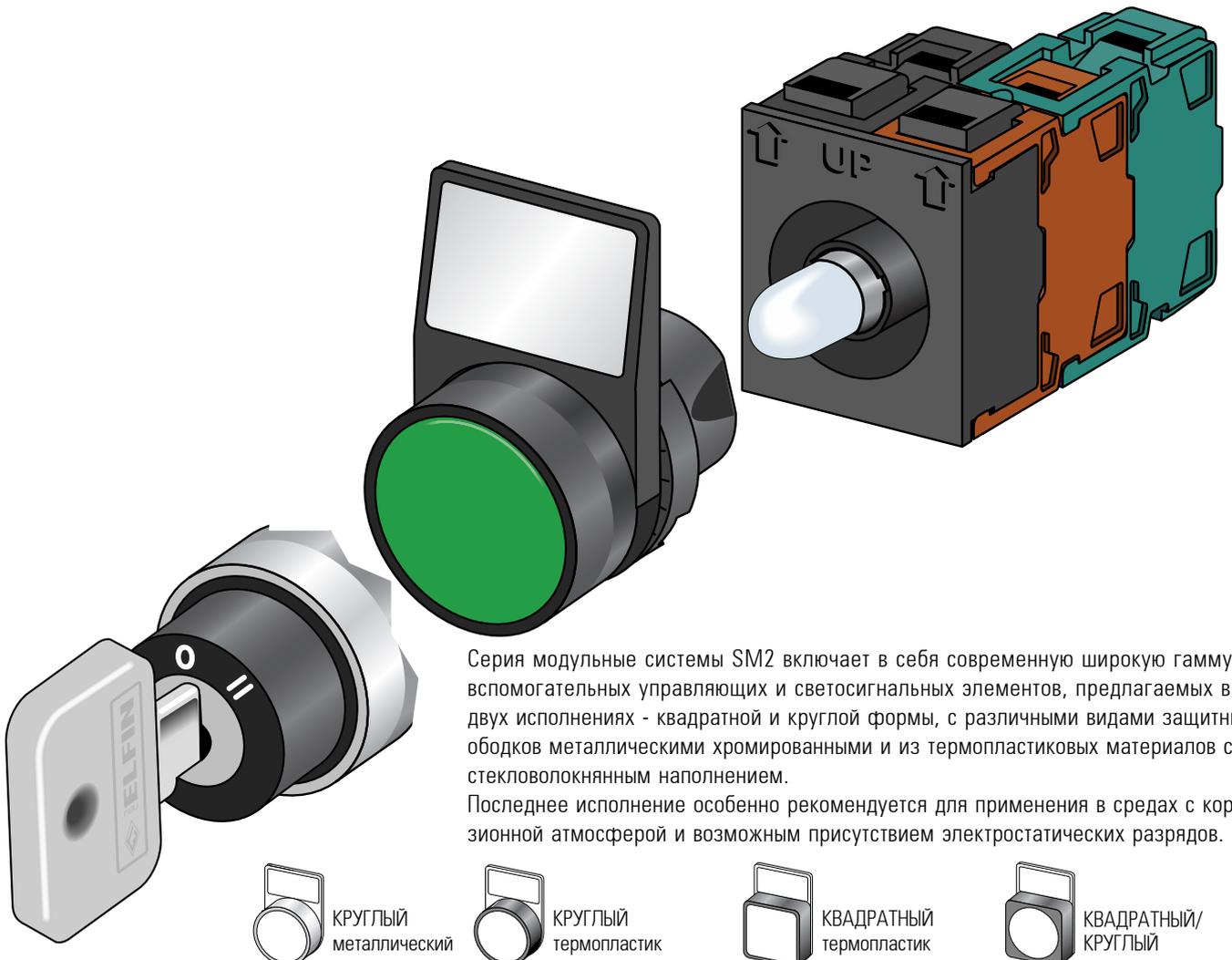


Компоновка только для примера





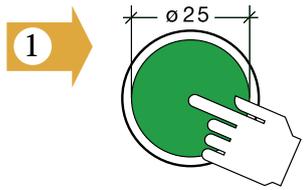
020



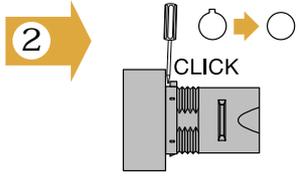
Серия модульные системы SM2 включает в себя современную широкую гамму вспомогательных управляющих и светосигнальных элементов, предлагаемых в двух исполнениях - квадратной и круглой формы, с различными видами защитных ободков металлическими хромированными и из термопластиковых материалов со стекловолокнянным наполнением.

Последнее исполнение особенно рекомендуется для применения в средах с коррозионной атмосферой и возможным присутствием электростатических разрядов.

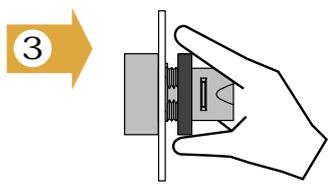
- КРУГЛЫЙ металлический
- КРУГЛЫЙ термопластик
- КВАДРАТНЫЙ термопластик
- КВАДРАТНЫЙ/КРУГЛЫЙ термопластик



Конструкция органов управления с большой рабочей поверхностью обеспечивает удобство пользования даже при работе в перчатках. Большая поверхность органов управления с подсветкой обеспечивает однородное рассеивание света за счет использованного диффузора между лампочкой и цветной линзой.

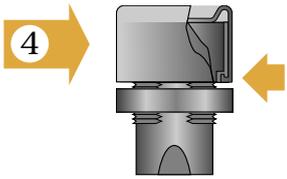


Наличие ориентационного выступа позволяет правильно позиционировать арматуру на панелях со стандартными отверстиями. За счет этого удается избежать вращения арматуры как в процессе монтажа, так и во время эксплуатации. В случае использования панели с отверстиями без ориентационного паза достаточно удалить ориентационный выступ, при помощи отвертки.

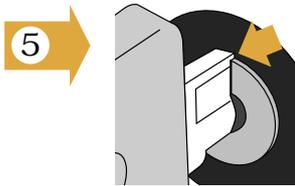


Конструкция арматуры рассчитана на простоту монтажа кнопок (одним человеком) благодаря тщательной проработке (в том числе и эргономической) конструкции всех, составляющих арматуру элементов. Наши изделия поставляются в собранном виде, готовые к монтажу, что позволяет пользователю обойтись без затрат времени на предварительную сборку отражателей, кнопок и контактных групп.

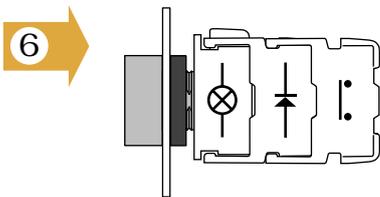




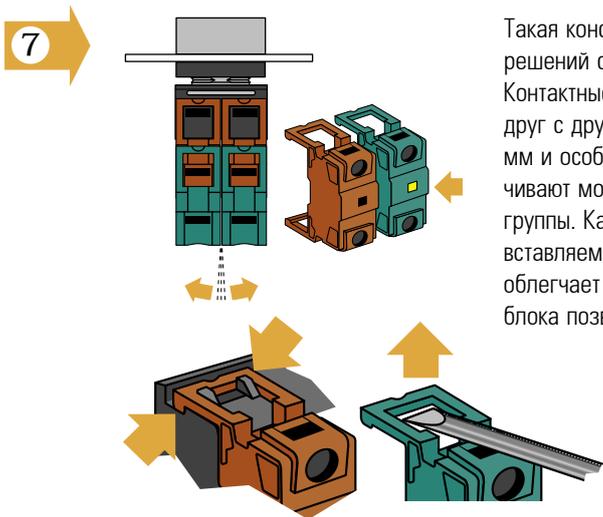
4 Защитный колпачок, изготовленный из прозрачной силиконовой резины, предназначен для кнопок с подсветкой или кнопок с символами на рабочей поверхности. Особенности конструкции кромки колпачка гарантируют его удержание на кнопке как в случае повреждения, так и при боковой нагрузке.



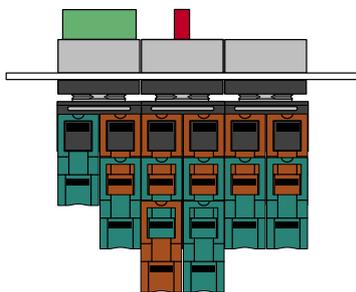
5 В конструкцию ключа заложена большая поверхность контакта с вращающейся частью личинки замка, предупреждая этим возможную поломку ключа в неблагоприятных условиях эксплуатации. Головка ключа отформована из нескользящей приятной на ощупь резины



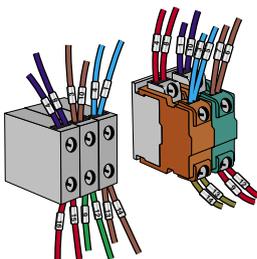
6 Серия SM2 представляет собой модульную систему, которая позволяет компоновать различные элементы или путем их установки один рядом с другим (система SIDE BY SIDE) или один над другим (система STACK SYSTEM) с помощью соединительных фланцев обычного типа или с подсветкой.



7 Такая конструкция, в настоящее время, представляет собой одно из самых гибких и передовых решений среди предлагаемых на рынке. Контактные группы сконструированы так, чтобы сделать возможным надежность их крепления друг с другом и удобство в разводке после сборки и установки элементов. База шириной 15 мм и особая форма плоских выступов с дублированной поверхностью прилегания обеспечивают монолитность соединения контактных групп и предотвращают неустойчивость собранной группы. Каждый элемент можно вынуть из гнезда с помощью отвертки, используя ее лезвие вставляемое в прорезь соединительной плоскости. Окраска (зеленый Н0 – красный Н3) облегчает различие контактов и после их установки на место, а прорезь в тыльной части блока позволяет визуально наблюдать за состоянием контактов.



8 Используя систему составной компоновки STACK SYSTEM можно соединить до 6 разных элементов без изменения стандартного межосевого расстояния по горизонтали (30 мм) в готовых коробках или панелях, предлагаемых на рынке. Такая же система используется и для цоколей лампочек арматуры с подсветкой.



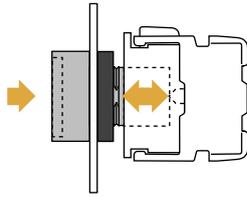
9 Соединения спроектированы и расположены так, чтобы обеспечить максимальную рациональность разделения зажимов присоединения питания цоколя лампочки подсветки от присоединительных зажимов контактной группы избегая, таким образом, нежелательного переплетения проводов.





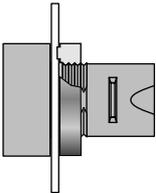
020

8

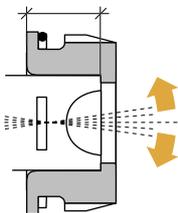


В арматуре управления шаговыми процессами применен механизм, конструктивное решение которого обеспечивает высокую надежность работы в течение всего срока службы. За счет исполнения всего механизма в одном блоке эти органы управления сохраняют стандартные размеры и не нуждаются в применении дополнительных элементов, в том числе, и в исполнении с подсветкой. Толкатель в положении ВКЛ расположен заподлицо с ободком позволяя оператору быстро опеределить рабочее состояние элемента. Для заказа этой версии перед кодом элемента добавить букву "P", за исключением кнопок в форме грибка с фиксацией и двойных кнопок.

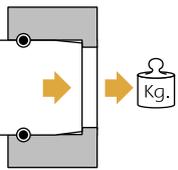
9



В конструкции узла крепления использованы специальные технические решения, такие как металлическая зажимная гайка с мелкой резьбой и насечками против отворачивания. Выбор металла для зажимного кольца обеспечивает отсутствие прогибов и деформаций и, следовательно, надежное и прочное крепление управляющего элемента.

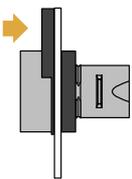


Значительная глубина зоны сопряжения управляющего элемента и соединительного фланца способствует надежной и точной сборке, исключая возможные вибрации компонентов в процессе эксплуатации.



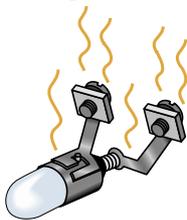
Прочная система фиксации основанная на пружинной защелке разработана для обеспечения безопасности, надежности и простоты монтажа. Таким образом, вместо затягивания винтов и подобного крепежа, достаточно простого нажатия для образования надежного соединения между управляющим элементом и фланцем. Применение этой системы превращает контактные группы с различными механизмами привода в единое целое, позволяет избежать опасных деформаций, повреждений или ослабления соединений, которое может привести к проворачиванию управляющего элемента или, в более тяжелых случаях, к отсоединению компонентов и их падению внутрь щита. Подобная характеристика придает системе полное соответствие требованиям действующих норм <sup>(1)</sup>.

10



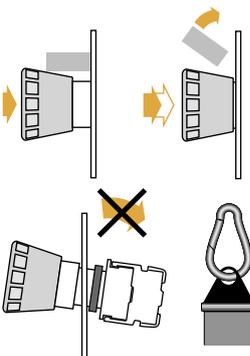
Таблички устанавливаются с определенным наклоном относительно вертикальной оси, чтобы обеспечить более надежное прилегание и, следовательно, избежать возможного отставание от поверхности щита.

11



Конструктивное решение, использованное для контактов цоколя лампочки обеспечивает хорошую токопроводимость, в том числе, и при использовании лампочек разных размеров. Увеличенное токоведущее сечение контактов обеспечивает надежное рассеивание тепла при использовании лампочек накаливания.

12

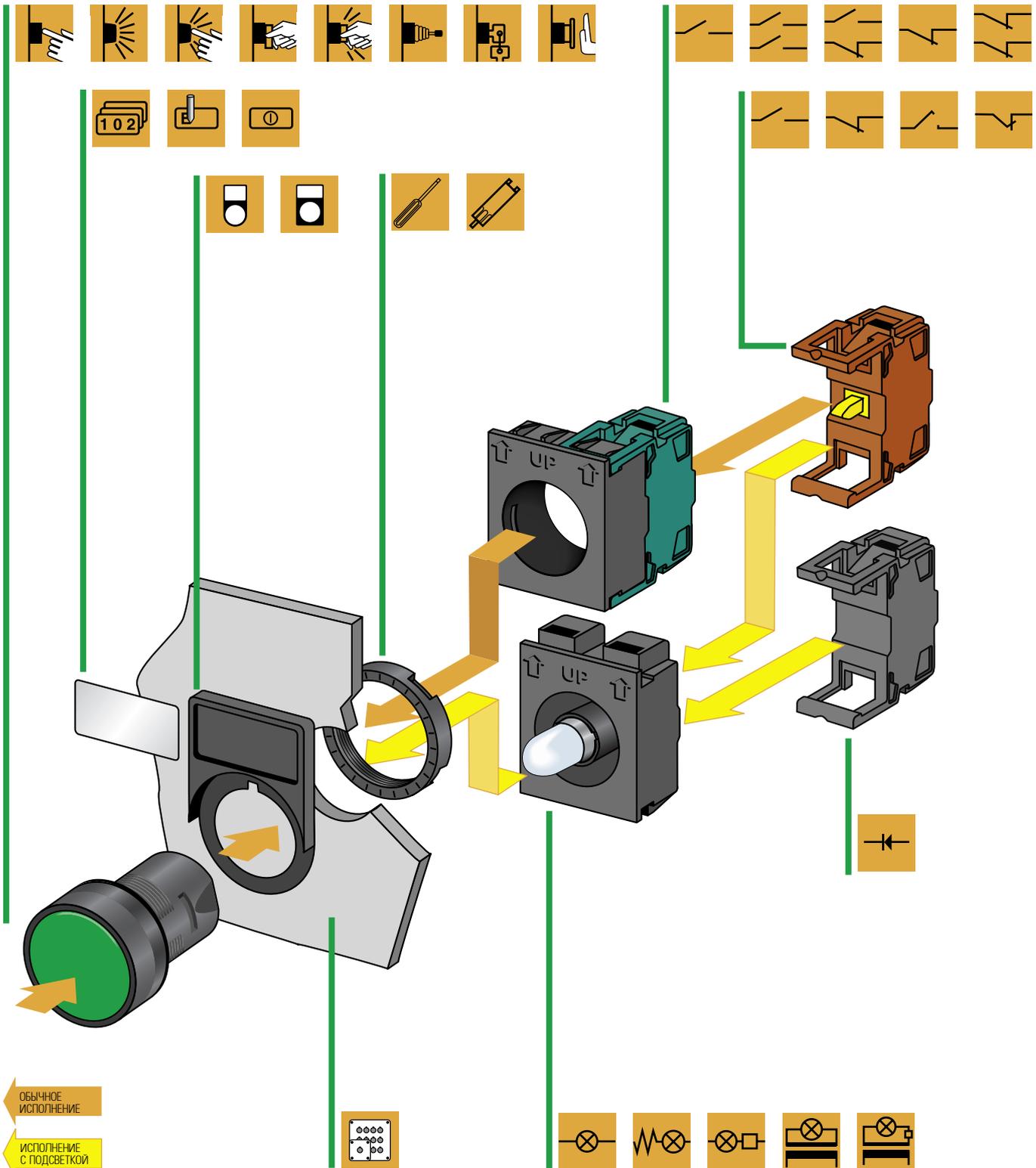


Головка кнопки аварийного останова с фиксацией выполнена в виде грибка с усеченным конусом. Такая конструктивная особенность способствует проскальзыванию посторонних предметов без застревания между кнопкой и корпусом и образования препятствий во время работы кнопки. В исполнительном мехнизме применена механическая система блокировки с быстро-срабатывающим фиксирующим устройством. Кнопки аварийного останова характеризуются надежным и четким переключением – неуверенное или неполное движение оператора не приводят в действие систему принудительного размыкания контакта и систему механической блокировки.

Отличительной характеристикой этой кнопки является ее "неотделимость" от своей контактной группы, что придает всей системе независимость от монтажа кнопки на панели, нейтрализуя влияние возможных ошибок крепления, которые могут отрицательно повлиять на безопасность управляемого устройства <sup>(1)</sup>.



(1) EN 60947-S-1 пункт 2.3.3 - EN 292/2 пункты 3.5 и 3.7.3.



Принцип модульного построения позволяет создать панорамный обзор всех возможностей компонентов серии SM2. Пиктограммы, использование которых стало общепринятым практически во всех материалах New Elfin, представляют собой полезный рабочий инструмент для проектировщиков, конструкторов или монтажников, значительно облегчая интуитивный подбор в каталоге нужных элементов. Держите эту страницу открытой при работе с каталогом и вы не задумываясь найдете любой нужный элемент и легко поймете принцип его действия.