

Компоненты для лифтов итальянской фирмы SMF

Н.В. Волчек, инженер НТА «Подъемные сооружения», г. Одесса



Рис. 1

ления к стене плоских кабелей, прокладок для направляющих.

В панелях приказов (рис.1) применена запатентованная технология, позволяющая исключить установку пружины возврата кнопок или мембраны, возврат осуществляется за счет магнитного импульса. Толщина панели приказов составляет всего 14 мм, что позволяет крепить ее непосредственно к стене без нарушения кирпичной кладки. Контакты панели приказов выполнены из четырех биметаллических пластин, с помощью которых кнопки могут работать с нагрузкой от 50 мА до 3А 60V постоянно и с любым типом станций управления. Жидко-кристаллические экраны имеют срок службы до 100 тыс. часов. Панели приказов соответствуют требованиям EN 81-70, имеют защиту от вандализма. Стандартная ширина панели приказов при однорядной установке кнопок — 90 мм, при двухрядной — 180 мм. Подаваемое на панель напряжение составляет от 12 до 24 V переменного либо постоянного тока. Ток нагрузки — 60 мА. Возможный диапазон символов азбуки Брайля, размещенных на кнопках, находится в пределах от — 3 до 23, также имеется символ кнопки «открыть дверь», «закрыть дверь», «звонок», «кнопка двусторонней связи», «вентилятор», «перегруз», «остановка». Также выпускаются панели приказов размером 2500 x 180 x 28 мм (рис. 2). В выпускаемых фирмой индикато-



Рис. 2

Итальянская фирма Costruzioni Meccaniche Frigerio специализируется на выпуске для лифтов сверхплоских панелей приказов (панелей вызова) различных модификаций, индикаторов положения кабины лифта с семисегментными индикаторами, устройств привода ловителей плавного торможения для гидравлических лифтов, дверных отводов и электромагнитов для управления ими, отводов этажных переключателей, этажных переключателей, скоб для крепления плоских кабелей, магнитных датчиков, клеммных коробок, скоб для креп-



Рис. 3

рах положения кабины соединения выполнены без возвратных пружин. Соединения могут быть выполнены с промежуточной клеммной коробкой либо без нее.

Индикатор положения кабины лифта и датчики определения положения кабины (рис. 3) состоят из трех датчиков, закрепленных на монтажной пластине для установки на кабине лифта. Управление датчиками осуществляется с помощью специальных шунтов, которые могут быть расположены в любой точке между этажами. На дисплее указателя могут индцироваться до 13 этажей с одним шунтом на остановку при односкоростном приводе и 16 этажей с буквенно-цифровым обозначением либо прокруткой двоичного кода. Это устройство может приводиться в действие непосредственно магнитной карточкой при оснащении четырьмя считывающими устройствами, при оснащении 10 считывающими устройствами необходим внешний стабилизирующий фидер 12 V постоянного тока, 1А (поставляемый по заказу).

Выпускаемые фирмой четыре модели устройств привода ловителей плавного торможения (рис. 4) служат для снятия с ловителей гидравлических и грузовых лифтов снаружи шахты лифта. Особенностью этого устройства является возможность разблокирования ловителей и последующее восстановление их рабочего состояния снаружи лифта. Устройство служит в качестве тягового элемента для рабочего каната и работает с помощью тросов, которые можно отличить по цвету рукояток. Рабочие усилия разблокировки и возврата в рабочее положение составляют менее 200 Н. Устройство может также применяться в лифтах, снабженных компенсационными пружинами для натяжения каната. Его установка легка и не требует изменения существующей конструкции лифта.



Рис. 4

Ниже дана краткая техническая характеристика устройств привода ловителей плавного торможения лифта.

Модель	Диаметр каната привода, мм	Крепление троса
04.02/0008M 12	6,0 – 8,0	M 12,0
04.02/0008M 16	9,0 – 11,0	M 16,0
04.02/0008M 20	12,0 – 14,0	M 20,0
04.02/0008M 24	15,0 – 17,0	M 24,0

Все металлические компоненты четырех моделей электромагнитов, управляющих отводкой (рис. 5), имеют цинковое покрытие, что исключает появление ржавчины в местах замыкания магнитного контура. Торможение сердечника в возвратной фазе — пневматическое. Регулировка скорости торможения осуществляется регулировкой винта соответствующего механизма. Возможно увеличение степени защиты электромагнита до IP 54, что позволяет осуществить его наружную установку. Имеются модели, работающие с напряжением 220 В переменного тока. Потребляемая мощность при обычном исполнении составляет 110 Вт, а у модернизированных моделей — 160 Вт.



Рис. 5

Компактные размеры отводки (рис. 6) позволяют устанавливать ее в ограниченном пространстве. Ее привод осуществляется пластмассовыми тягами. Крепление отводки осуществляется с помощью резьбовых соединений. Максимальный диапазон рабочих положений отводки составляет 45 мм.

SMF производит 18 моделей замков дверей шахт. Ниже дано описание некоторых моделей, характеризующихся разнообразием конструктивных решений.



Рис. 6

Полуавтоматический замок распашных дверей — модель 06.07/001000 (рис. 7) — может заменить любой традиционный замок. Все внутренние контакты имеют биметаллические элементы, выполненные из бронзы и серебра, выдерживающие номинальный ток 1,5 А (110 В постоянного тока) и 1,5 А (180 В переменного тока). Замок снабжен прозрачной крышкой, выполненной из пластикового материала, что облегчает осмотр. Степень защиты IP 2X обуславливает возможность установки замка на всех обычных лифтах. Клеммы выполнены в виде винтов с соединительными зажимами. Конструкция модели 06.07/001010 позволяет использовать схему явного разрыва контакта отдельно от корпуса замков. Такое решение позволяет заменять фиксаторы на дверях с большими зазорами либо применять их при невозможности сверления створок двери для монтажа схемы явного разрыва контакта. В этом случае сначала устанавливается замок (возможна стандартизированная модель), а затем монтируется контакт явного разрыва на любой части двери. Это решение может также применяться к любому типу ручного замка. Особенностью замка модели 06.07/001004 является предварительная сборка на угловом кронштейне двух съемных контактов явного разрыва, что также может быть изготовлено в соответствии со специфическими требованиями заказчика. Это позволяет осуществить более быструю и точную установку замка. На дверях с ручным управлением используется замок модели 06.07/00400M, в котором корпус электрической и подвижной части имеет гальванопокрытие. Данная модель рассчитана на номинальный ток 1,5 А (110 В постоянного тока) и 1,5 А (180 В переменного тока).

Кроме указанных изделий, фирма также выпускает этажные переключатели и клеммные коробки.



Рис. 7