

**OptiSignal**

**Устройства управления  
и сигнализации**

**Устройства управления и сигнализации OptiSignal** включают в себя полный спектр наиболее востребованных решений, представленных устройствами с металлическим и пластиковым основанием. Высокая вариативность комбинаций позволяет использовать серию OptiSignal для различных проектов, отраслей и сегментов — от коммерческого строительства до особо ответственных областей промышленности.

#### Кнопки аварийного останова



Кнопки аварийного останова;  
Кнопки аварийного останова с ключом.

Степень защиты IP65  
Монтажный диаметр 22 мм

#### Переключатели



Переключатели:  
- с фиксацией;  
- без фиксации;  
- с удлиненной рукояткой;  
- с ключом.

Степень защиты IP65  
Монтажный диаметр 22 мм

#### Кнопки (выключатели кнопочные)



Кнопки;  
Кнопки с подсветкой;  
Кнопки с выступающим толкателем.

6 цветовых исполнений  
Степень защиты IP65  
Монтажный диаметр 22 мм

#### Лампы светодиодные



5 цветовых исполнений  
Напряжение питания -  
24 В AC/DC или 380 В AC  
Степень защиты IP65  
Монтажный диаметр 22 мм

#### Посты кнопочные



Кнопочные посты в сборе  
с кнопками аварийного  
останова;  
Корпуса постов, с  
количеством мест от 1 до 5

Степень защиты IP65  
Монтажный диаметр 22 мм

#### Компоненты общие и аксессуары



Контактные блоки;  
Световые блоки;  
Монтажные основания;  
Держатели маркировки;  
Шильдики аварийной  
остановки;  
Колпачки для кнопок.

# OptiSignal

## Устройства управления и сигнализации

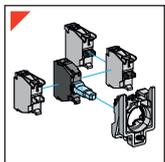


Новая серия устройств управления и сигнализации OptiSignal представлена широким ассортиментом современных решений, разработанных с учетом актуальных потребностей клиентов для различных областей применения.

Ассортимент продукции включает широкий выбор моделей кнопок, переключателей, сигнальных ламп и кнопки аварийного останова. Все модели выпускаются в двух исполнениях — с пластиковым и металлическим основанием, что позволяет выбрать изделие исходя из требуемых задач и области применения.

Оборудование разработано и протестировано для эксплуатации в тяжелых условиях окружающей среды, имеет широкий диапазон рабочих температур и степень защиты IP65.

### Преимущества серии



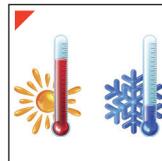
Готовые изделия в сборе для быстрого монтажа или комплектующие для сборки, гибкой конфигурации и оптимизации складских запасов.



Два исполнения для соответствия условиям эксплуатации и потребностям заказчика — с металлическим или с пластиковым основанием.



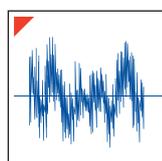
Степень защиты IP65 обеспечивает надежную защиту от воздействия влаги и пыли, что позволяет применять оборудование в тяжелых условиях эксплуатации.



Широкий диапазон температуры эксплуатации от -50 до +55 °С делает возможным применение оборудования в различных условиях без дополнительной защиты.



Возможность установки до шести контактных блоков на изделие позволяет реализовать решение в точном соответствии с техническими требованиями заказчика.



Высокая устойчивость к вибрациям позволяет применять оборудование на подвижных установках или в оборудовании с повышенным уровнем вибраций.



Светодиодные световые блоки с повышенным порогом срабатывания обеспечивают точную индикацию состояния электрооборудования, не допускают возможность ложного свечения при наводящем напряжении и обладают длительным сроком службы.



Длительный срок службы и высокий ресурс до 10 миллионов циклов коммутаций обеспечивают надежную работу и сокращение эксплуатационных расходов.

## ► Комплектация

Серия устройств управления и сигнализации OptiSignal выпускаются в двух исполнениях — с металлическим основанием (серии А4, С4) и с пластиковым основанием (серии А5, С5).

Вне зависимости от материала основания, устройства также разделяются в зависимости от комплектации:

Поставляемые в сборе и готовые к эксплуатации изделия, ассортимент которых представлен наиболее востребованными моделями выключателей кнопочных (кнопок), кнопок аварийной остановки, переключателей и сигнальных ламп — серии С4, С5.

Изделия, требующие самостоятельной сборки из компонентов — серии А4, А5.

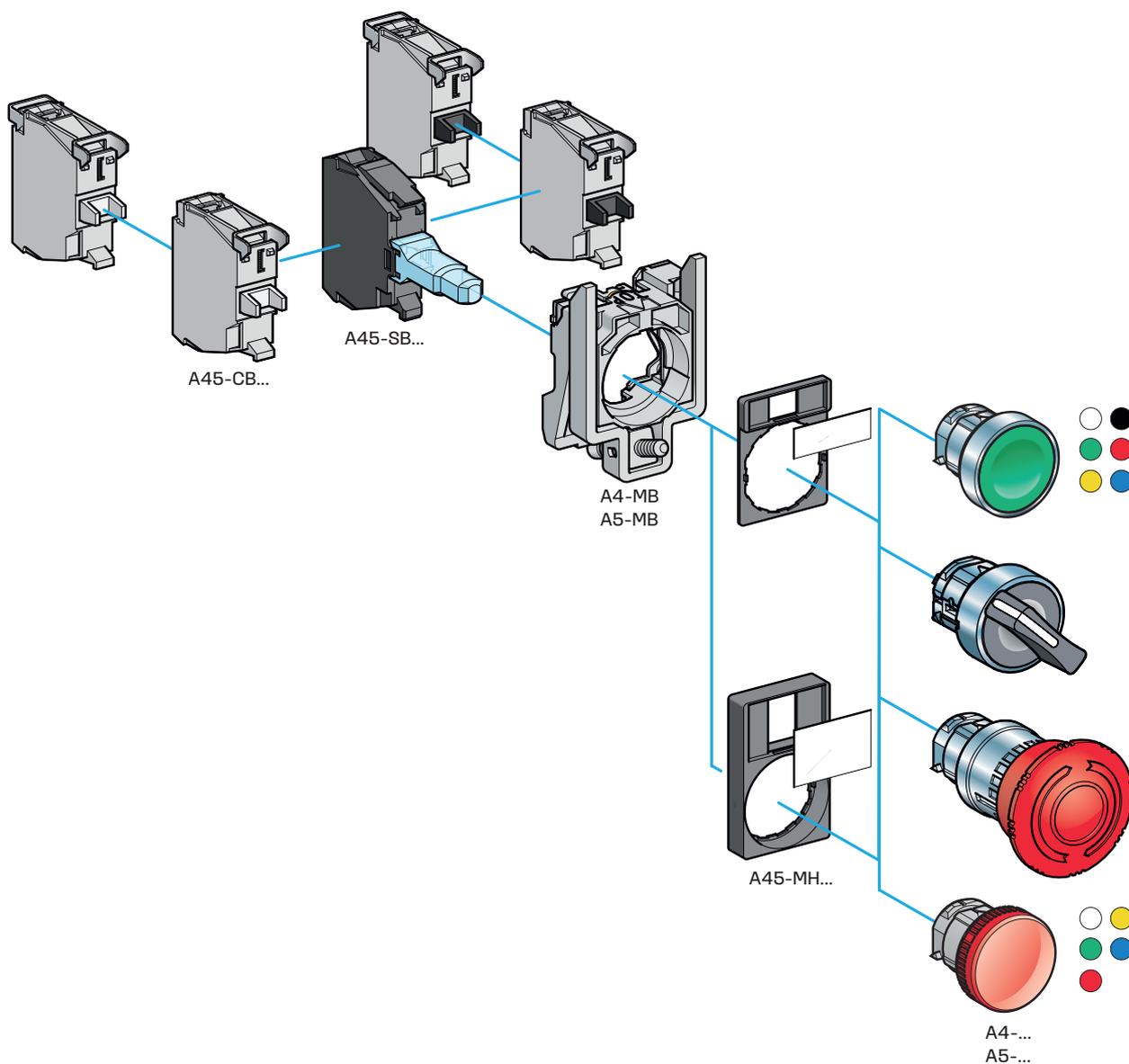
Для сборки любого изделия обязательными являются 3 компонента: головка, монтажная пластина и исполнительный элемент — контактные блоки и/или световой блок, в зависимости от требуемого функционала.

Монтажные пластины выпускаются в двух исполнениях в зависимости от материала основания головки, в то время как все исполнительные элементы являются универсальными для всех видов изделий.

Изделия с металлическим монтажным основанием совместимы только с металлической монтажной пластиной, изделия с пластиковым монтажным основанием совместимы только с пластиковой монтажной пластиной.

Для комплектации постов без элементов управления, применяются только выключатели, переключатели и лампы серии OptiSignal D22 с пластиковым монтажным основанием.

Для всех изделий доступны для заказа дополнительные аксессуары, представленные в следующем разделе данной главы.



## Кнопки с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики	Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов			
		Цвет	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке кнопки	
	Черный	332180	C5-P-210	Головка кнопки	332262	A5-P-2	На кнопку без подсветки суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций кнопок в данных цветах доступен только в виде компонентов для сборки.		
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO				
	Красный	332182	C5-P-401	Головка кнопки	332264	A5-P-4				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC				
	Зеленый	332181	C5-P-310	Головка кнопки	332263	A5-P-3			На кнопку с подсветкой устанавливаются до 4 шт. контактных блоков.	Вместо заказа стандартной головки кнопки A5-P, допускается применение головок кнопок с выступающим толкателем A5-PJ и головок кнопок с подсветкой A5-PL.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO				
-	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332261	A5-P-1				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO				
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332266	A5-P-6				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO				
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332265	A5-P-5				
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO				
	Красный	332192	C5-ESTR-01	Головка кнопки аварийного останова	332298	A5-ESTR			Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Заказ иных модификаций кнопок доступен только в виде компонентов для сборки.
				Монтажная пластина	332195	A5-MB				
				Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC				
Красный	332193	C5-ESTR-11	Головка кнопки аварийного останова	332298	A5-ESTR	Вместо заказа головки кнопки аварийного останова A5-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом A5-ESK.				
			Монтажная пластина	332195	A5-MB					
			Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO					
				Контактный блок (НЗ)	332201		A45-CB-V-NC			

## Кнопки с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики	Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов				
		Цвет	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке кнопки		
	Черный	332166	C4-P-210	Головка кнопки	332213	A4-P-2	На кнопку без подсветки суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций кнопок в данных цветах доступен только в виде компонентов для сборки.			
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO					
	Красный	332168	C4-P-401	Головка кнопки	332215	A4-P-4			На кнопку с подсветкой устанавливаются до 4 шт. контактных блоков.	Вместо заказа стандартной головки кнопки A4-P, допускается применение головок кнопок с выступающим толкателем A4-PJ и головок кнопок с подсветкой A4-PL.	
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332201	A45-CB-V-NC					
	Зеленый	332167	C4-P-310	Головка кнопки	332214	A4-P-3					Выбор светового блока для кнопок с подсветкой осуществляется исходя из требуемого рабочего напряжения.
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO					
-	Белый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332212	A4-P-1					
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO					
-	Синий	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332217	A4-P-6					
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO					
-	Желтый	Только в виде компонентов для сборки		Головка кнопки	332216	A4-P-5					
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO					
	Красный	332178	C4-ESTR-01	Головка кнопки аварийного останова	332249	A4-ESTR			Суммарно может быть установлено не более 6 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC на одно изделие.	Заказ иных модификаций кнопок доступен только в виде компонентов для сборки.	
				Монтажная пластина	332194	A4-MB					
				Контактный блок	332201	A45-CB-V-NC					
Красный	332179	C4-ESTR-11	Головка кнопки аварийного останова	332249	A4-ESTR	Вместо заказа головки кнопки аварийного останова A4-ESTR, допускается применение головки кнопки возврат ключом A4-ESK.					
			Монтажная пластина	332194	A4-MB						
			Контактный блок	332200	A45-CB-V-NO						
				Контактный блок	332201		A45-CB-V-NC				

## Переключатели с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов						
	Цвет	Кол-во положений	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке переключателя					
	Черный	2 положения с фиксацией	332183	C5-S-21	Головка переключателя	332267	A5-S-2	На переключатель суммарно может быть установлено не более 4 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций, только в виде компонентов для сборки.  Вместо заказа головки переключателя A5-S, допускается применение головки с удлиненной ручкой A5-SJ или с ключом A5-SK					
					Монтажная пластина	332195	A5-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
	Черный	2 положения с возвратом	332185	C5-S-25	Головка переключателя	332267	A5-S-2							
					Монтажная пластина	332195	A5-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
					Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC							
						Черный	3 положения с фиксацией			332186	C5-S-33	Головка переключателя	332268	A5-S-3
												Монтажная пластина	332195	A5-MB
Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO												
	Черный	3 положения с возвратом	332187	C5-S-53	Головка переключателя	332270	A5-S-5							
					Монтажная пластина	332195	A5-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
	Черный	2 положения с ключом	332184	C5-SK-21	Головка переключателя	332271	A5-SK-2							
					Монтажная пластина	332195	A5-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							

## Переключатели с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов						
	Цвет	Кол-во положений	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	По монтажу блоков	По головке переключателя					
	Черный	2 положения с фиксацией	332169	C4-S-21	Головка переключателя	332218	A4-S-2	На переключатель суммарно может быть установлено не более 4 шт. контактных блоков A45-CB-V-NO или A45-CB-V-NC	Заказ иных модификаций, только в виде компонентов для сборки.  Вместо заказа стандартной головки переключателя A4-S, допускается применение головки с удлиненной ручкой A4-SJ или с ключом A4-SK					
					Монтажная пластина	332194	A4-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
	Черный	2 положения с возвратом	332171	C4-S-25	Головка переключателя	332218	A4-S-2							
					Монтажная пластина	332194	A4-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
					Контактный блок (НЗ)	332201	A45-CB-V-NC							
						Черный	3 положения с фиксацией			332172	C4-S-33	Головка переключателя	332219	A4-S-3
												Монтажная пластина	332194	A4-MB
Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO												
	Черный	3 положения с возвратом	332173	C4-S-53	Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
					Головка переключателя	332221	A4-S-5							
					Монтажная пластина	332194	A4-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							
	Черный	2 положения с ключом	332170	C4-SK-21	Головка переключателя	332222	A4-SK-2							
					Монтажная пластина	332194	A4-MB							
					Контактный блок (НО)	332200	A45-CB-V-NO							

## Лампы с пластиковым основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов
	Цвет	Напряжение	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	Наименование	
 	Белый	24 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	Все световые блоки серии A45-SB имеют встроенную защиту от наводок. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации.
	Зеленый		332189	C5-L-B3	Монтажная пластина	332195	A5-MB	
					Световой блок	332202	A45-SB-VB1	
					Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3	
	Красный		332191	C5-L-B4	Монтажная пластина	332195	A5-MB	
					Световой блок	332206	A45-SB-VB3	
					Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	332204	A45-SB-VB5		
				Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5		
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	332205	A45-SB-VB6		
Головка сигнальной лампы		332304		A5-L-6				
 	Белый	110 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362249	A45-SB-VM1		
				Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3		
	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362251	A45-SB-VM4		
				Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4		
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362252	A45-SB-VM5		
				Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5		
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362253	A45-SB-VM6		
Головка сигнальной лампы		332304		A5-L-6				
 	Белый	230 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	
	Зеленый		332188	C5-L-M3	Монтажная пластина	332195	A5-MB	
					Световой блок	332208	A45-SB-VM3	
					Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3	
	Красный		332190	C5-L-M4	Монтажная пластина	332195	A5-MB	
					Световой блок	332209	A45-SB-VM4	
					Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	332210	A45-SB-VM5		
				Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5		
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	332211	A45-SB-VM6		
Головка сигнальной лампы		332304		A5-L-6				
 	Белый	380 В AC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332300	A5-L-1	
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362254	A45-SB-VQ1		
				Головка сигнальной лампы	332301	A5-L-3		
	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362255	A45-SB-VQ3		
				Головка сигнальной лампы	332302	A5-L-4		
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362256	A45-SB-VQ4		
				Головка сигнальной лампы	332303	A5-L-5		
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB		
				Световой блок	362257	A45-SB-VQ5		
Головка сигнальной лампы		332304		A5-L-6				
Синий	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332195	A5-MB				
		Световой блок	362258	A45-SB-VQ6				
		Головка сигнальной лампы	332304	A5-L-6				

## Лампы с металлическим основанием

Внешний вид	Характеристики		Готовые изделия		Компоненты для сборки			Примечание для готовых изделий и компонентов	
	Цвет	Напряжение	Артикул	Наименование	Тип	Артикул	A45-SB-VM4		
	Белый	24 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1	Все световые блоки серии A45-SB имеют встроенную защиту от наводок. Более подробная информация представлена в руководстве по эксплуатации.	
			Зеленый	332175	C4-L-B3	Монтажная пластина	332194		A4-MB
						Световой блок	332202		A45-SB-VB1
						Головка сигнальной лампы	332252		A4-L-3
			Красный	332177	C4-L-B4	Монтажная пластина	332194		A4-MB
						Световой блок	332206		A45-SB-VB3
						Головка сигнальной лампы	332253		A4-L-4
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	332204	A45-SB-VB5			
				Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5			
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	332205	A45-SB-VB6			
Головка сигнальной лампы		332255		A4-L-6					
	Белый	110 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1		
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362249	A45-SB-VM1			
				Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3			
	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362251	A45-SB-VM4			
				Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4			
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362252	A45-SB-VM5			
				Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5			
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362253	A45-SB-VM6			
Головка сигнальной лампы		332255		A4-L-6					
	Белый	230 В AC/DC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1		
			Зеленый	332174	C4-L-M3	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
						Световой блок	332208	A45-SB-VM3	
						Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3	
			Красный	332176	C4-L-M4	Монтажная пластина	332194	A4-MB	
						Световой блок	332209	A45-SB-VM4	
						Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4	
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	332210	A45-SB-VM5			
				Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5			
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	332211	A45-SB-VM6			
Головка сигнальной лампы		332255		A4-L-6					
	Белый	380 В AC	Только в виде компонентов для сборки		Головка сигнальной лампы	332251	A4-L-1		
	Зеленый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362254	A45-SB-VQ1			
				Головка сигнальной лампы	332252	A4-L-3			
	Красный		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362255	A45-SB-VQ3			
				Головка сигнальной лампы	332253	A4-L-4			
	Желтый		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362256	A45-SB-VQ4			
				Головка сигнальной лампы	332254	A4-L-5			
	Синий		Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB			
				Световой блок	362257	A45-SB-VQ5			
Головка сигнальной лампы		332255		A4-L-6					
Световой блок	Только в виде компонентов для сборки	Монтажная пластина	332194	A4-MB					
		Световой блок	362258	A45-SB-VQ6					

## Выключатели кнопочные (кнопки) в сборе

### ► Структура условного обозначения

OptiSignal C 4 - P - 3 1 0



1	Серия	OptiSignal					
2	Типоисполнение	C — изделие в сборе					
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием	5 — изделие с пластиковым основанием				
4	Тип изделия	P — кнопка					
5	Цвет	1 — белый	2 — черный	3 — зеленый	4 — красный	5 — желтый	6 — синий
6	Количество НО контактов	0 — 0 НО; 1 — 1 НО					
7	Количество НЗ контактов	0 — 0 НЗ; 1 — 1 НЗ					

### ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Изделия в сборе с металлическим основанием</b>			
	Кнопка черная 1НО	C4-P-210 (A4-P-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332166
	Кнопка зеленая 1НО	C4-P-310 (A4-P-3 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332167
	Кнопка красная 1НЗ	C4-P-401 (A4-P-4 + A4-MB + A45-CB-V-NC)	332168
<b>Изделия в сборе с пластиковым основанием</b>			
	Кнопка черная 1НО	C5-P-210 (A5-P-2 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332180
	Кнопка зеленая 1НО	C5-P-310 (A5-P-3 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332181
	Кнопка красная 1НЗ	C5-P-401 (A5-P-4 + A5-MB + A45-CB-V-NC)	332182

## Кнопки аварийного останова в сборе

### ► Структура условного обозначения

OptiSignal C 4 - ESTR - 0 1



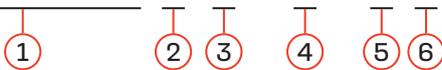
1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	C — изделие в сборе	
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием	5 — изделие с пластиковым основанием
4	Тип изделия	ESTR - кнопка аварийного останова, возврат поворотом	
5	Количество НО контактов	0 — 0 НО; 1 — 1 НО	
6	Количество НЗ контактов	0 — 0 НЗ; 1 — 1 НЗ	

### ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Изделия в сборе с металлическим основанием</b>			
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ	C4-ESTR-01 (A4-ESTR + A4-MB + A45-CB-V-NC)	332178
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ + 1НО	C4-ESTR-11 (A4-ESTR + A4-MB + A45-CB-V-NC + A45-CB-V-NO)	332179
<b>Изделия в сборе с пластиковым основанием</b>			
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ	C5-ESTR-01 (A5-ESTR + A5-MB + A45-CB-V-NC)	332192
	Кнопка аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ + 1НО	C5-ESTR-11 (A5-ESTR + A5-MB + A45-CB-V-NC + A45-CB-V-NO)	332193

## Переключатели в сборе

# OptiSignal C 4 - S - 2 1



1	Серия	OptiSignal		
2	Типоисполнение	C — изделие в сборе		
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием	5 — изделие с пластиковым основанием	
4	Тип изделия	S — переключатель; SK — переключатель с ключом		
5	Типоисполнение изделия	2 — 2 положения с фиксацией	3 — 3 положения с фиксацией	5 — 3 положения с возвратом
6	Количество НО контактов	1 — 1 НО	3 — 2 НО*	5 — 1 НО+1 НЗ*

\*Не применимо для SK — переключателя с ключом

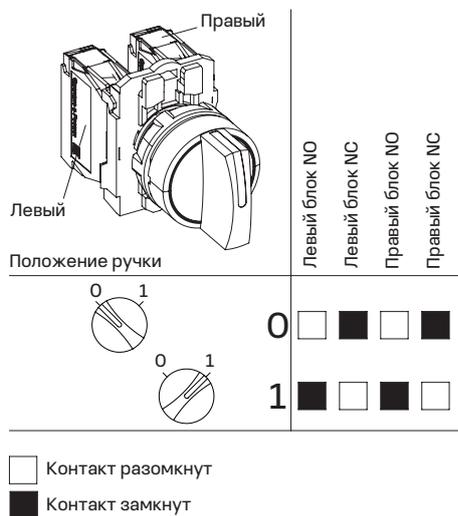
### ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Изделия в сборе с металлическим основанием</b>			
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО	C4-S-21 (A4-S-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332169
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО+1НЗ	C4-S-25 (A4-S-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO + A45-CB-V-NC)	332171
	Переключатель 3 положения с фиксацией, 2НО	C4-S-33 (A4-S-3 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332172
	Переключатель 3 положения с возвратом, 2НО	C4-S-53 (A4-S-5 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332173
	Переключатель с ключом 2 положения, 1НО	C4-SK-21 (A4-SK-2 + A4-MB + A45-CB-V-NO)	332170
<b>Изделия в сборе с пластиковым основанием</b>			
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО	C5-S-21 (A5-S-2 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332183

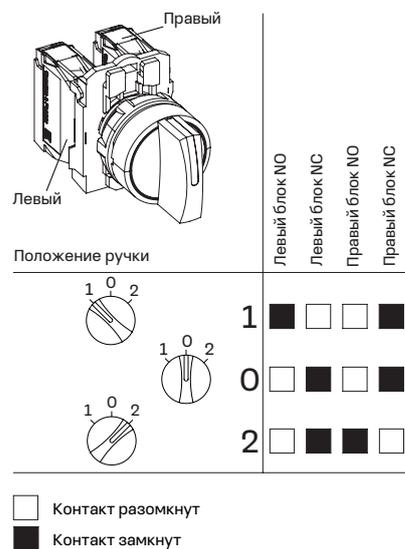
Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Переключатель 2 положения с фиксацией, 1НО+1НЗ	C5-S-25 (A5-S-2 + A5-MB + A45-CB-V-NO + A45-CB-V-NC)	332185
	Переключатель 3 положения с фиксацией, 2НО	C5-S-33 (A5-S-3 + A5-MB + A45-CB-V-NO + A45-CB-V-NO)	332186
	Переключатель 3 положения с возвратом, 2НО	C5-S-53 (A5-S-5 + A5-MB + A45-CB-V-NO + A45-CB-V-NO)	332187
	Переключатель с ключом 2 положения, 1НО	C5-SK-21 (A5-SK-2 + A5-MB + A45-CB-V-NO)	332184

### ► Принцип работы переключателя OptiSignal

Рабочие положения контактных блоков  
2-х позиционного переключателя

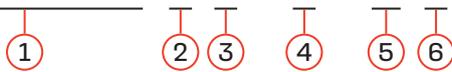


Рабочие положения контактных блоков  
3-х позиционного переключателя



## Сигнальные лампы в сборе

# OptiSignal C 4 - L - M 3



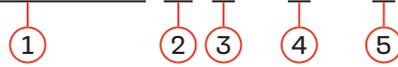
1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	C — изделие в сборе	
3	Тип основания	4 — изделие с металлическим основанием	5 — изделие с пластиковым основанием
4	Тип изделия	L — сигнальная лампа	
5	Напряжение	M — 230-240 В AC	B — 24 В AC/DC
6	Цвет	3 — зеленый	4 — красный

### ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Изделия в сборе с металлическим основанием</b>			
	Сигнальная лампа зеленая 24 В AC/DC	C4-L-B3 (A4-L-3 + A4-MB + A45-SB-VB3)	332175
	Сигнальная лампа красная 24 В AC/DC	C4-L-B4 (A4-L-4 + A4-MB + A45-SB-VB4)	332177
	Сигнальная лампа зеленая 230 В AC	C4-L-M3 (A4-L-3 + A4-MB + A45-SB-VM3)	332174
	Сигнальная лампа красная 230 В AC	C4-L-M4 (A4-L-4 + A4-MB + A45-SB-VM4)	332176
<b>Изделия в сборе с пластиковым основанием</b>			
	Сигнальная лампа зеленая 24 В AC/DC	C5-L-B3 (A5-L-3 + A5-MB + A45-SB-VB3)	332189
	Сигнальная лампа красная 24 В AC/DC	C5-L-B4 (A5-L-4 + A5-MB + A45-SB-VB4)	332191
	Сигнальная лампа зеленая 230 В AC	C5-L-M3 (A5-L-3 + A5-MB + A45-SB-VM3)	332188
	Сигнальная лампа красная 230 В AC	C5-L-M4 (A5-L-4 + A5-MB + A45-SB-VM4)	332190

## Компоненты для сборки — кнопки и сигнальные лампы

### OptiSignal A 4 - P - 1



1	Серия	OptiSignal			
2	Типоисполнение	A — компонент			
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием	5 — компонент для изделия с пластиковым основанием		
4	Тип изделия	P — головка кнопки	PJ — головка кнопки с выступающим толкателем	PL — головка кнопки с подсветкой	L — сигнальная лампа
5	Цвет	1 — белый	2 — черный*	3 — зеленый	4 — красный 5 — желтый 6 — синий

\*Не применимо для L — сигнальной лампы

### ► Артикулы

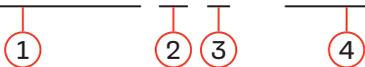
Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Компоненты для сборки изделий с металлическим основанием</b>			
	Головка кнопки белая	A4-P-1	332212
	Головка кнопки черная	A4-P-2	332213
	Головка кнопки зеленая	A4-P-3	332214
	Головка кнопки красная	A4-P-4	332215
	Головка кнопки желтая	A4-P-5	332216
	Головка кнопки синяя	A4-P-6	332217
	Головка кнопки с выступающим толкателем черная	A4-PJ-2	332246
	Головка кнопки с выступающим толкателем зеленая	A4-PJ-3	332247
	Головка кнопки с выступающим толкателем красная	A4-PJ-4	332248
	Головка кнопки с подсветкой белая	A4-PL-1	332256

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Головка кнопки с подсветкой зеленая	A4-PL-3	332257
	Головка кнопки с подсветкой красная	A4-PL-4	332258
	Головка кнопки с подсветкой желтая	A4-PL-5	332259
	Головка кнопки с подсветкой синяя	A4-PL-6	332260
	Головка сигнальной лампы белая	A4-L-1	332251
	Головка сигнальной лампы зелёная	A4-L-3	332252
	Головка сигнальной лампы красная	A4-L-4	332253
	Головка сигнальной лампы желтая	A4-L-5	332254
	Головка сигнальной лампы синяя	A4-L-6	332255
<b>Компоненты для сборки изделий с пластиковым основанием</b>			
	Головка кнопки белая	A5-P-1	332261
	Головка кнопки черная	A5-P-2	332262
	Головка кнопки зеленая	A5-P-3	332263
	Головка кнопки красная	A5-P-4	332264
	Головка кнопки желтая	A5-P-5	332265
	Головка кнопки синяя	A5-P-6	332266

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Головка кнопки с выступающим толкателем черная	A5-PJ-2	332295
	Головка кнопки с выступающим толкателем зеленая	A5-PJ-3	332296
	Головка кнопки с выступающим толкателем красная	A5-PJ-4	332297
	Головка кнопки с подсветкой белая	A5-PL-1	332305
	Головка кнопки с подсветкой зеленая	A5-PL-3	332306
	Головка кнопки с подсветкой красная	A5-PL-4	332307
	Головка кнопки с подсветкой желтая	A5-PL-5	332308
	Головка кнопки с подсветкой синяя	A5-PL-6	332309
	Головка сигнальной лампы белая	A5-L-1	332300
	Головка сигнальной лампы зеленая	A5-L-3	332301
	Головка сигнальной лампы красная	A5-L-4	332302
	Головка сигнальной лампы желтая	A5-L-5	332303
	Головка сигнальной лампы синяя	A5-L-6	332304

## Компоненты для сборки — кнопки аварийного останова

## OptiSignal A 4 - ESTR



1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	A — компонент	
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием	5 — компонент для изделия с пластиковым основанием
4	Тип изделия	ESTR — головка кнопки аварийного останова, возврат поворотом	ESK — головка кнопки аварийного останова, возврат ключом

## ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Компоненты для сборки изделий с металлическим основанием			
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат ключом	A4-ESK	332250
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат поворотом	A4-ESTR	332249
Компоненты для сборки изделий с пластиковым основанием			
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат ключом	A5-ESK	332299
	Головка кнопки аварийного останова Ø40 мм, возврат поворотом	A5-ESTR	332298

## Компоненты для сборки — переключатели

## OptiSignal A 4 - S - 2



1	Серия	OptiSignal		
2	Типоисполнение	A — компонент		
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием	5 — компонент для изделия с пластиковым основанием	
4	Тип изделия	SJ — головка переключателя с удлиненной ручкой	SK — головка переключателя с ключом	S — головка переключателя
5	Типоисполнение изделия	2 — 2 положения с фиксацией	3 — 3 положения с фиксацией	4 — 2 положения с возвратом 5 — 3 положения с возвратом

## ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
Компоненты для сборки изделий с металлическим основанием			
	Головка переключателя 2 положения с фиксацией	A4-S-2	332218
	Головка переключателя 3 положения с фиксацией	A4-S-3	332219
	Головка переключателя 2 положения с возвратом	A4-S-4	332220
	Головка переключателя 3 положения с возвратом	A4-S-5	332221

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с фиксацией	A4-SJ-2	332226
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с фиксацией	A4-SJ-3	332227
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с возвратом	A4-SJ-4	332228
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с возвратом	A4-SJ-5	332229
	Головка переключателя 2 положения с ключом	A4-SK-2	332222
	Головка переключателя 3 положения с ключом	A4-SK-3	332223
	Головка переключателя 2 положения с ключом	A4-SK-4	332224
	Головка переключателя 3 положения с ключом	A4-SK-5	332225
<b>Компоненты для сборки изделий с пластиковым основанием</b>			
	Головка переключателя 2 положения с фиксацией	A5-S-2	332267
	Головка переключателя 3 положения с фиксацией	A5-S-3	332268
	Головка переключателя 2 положения с возвратом	A5-S-4	332269
	Головка переключателя 3 положения с возвратом	A5-S-5	332270
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с фиксацией	A5-SJ-2	332275
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с фиксацией	A5-SJ-3	332276
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 2 положения с возвратом	A5-SJ-4	332277
	Головка переключателя с удлиненной ручкой 3 положения с возвратом	A5-SJ-5	332278
	Головка переключателя с ключом 2 положения с фиксацией	A5-SK-2	332271
	Головка переключателя с ключом 3 положения с фиксацией	A5-SK-3	332272
	Головка переключателя с ключом 2 положения с возвратом	A5-SK-4	332274
	Головка переключателя с ключом 3 положения с возвратом	A5-SK-5	332273

## Компоненты для сборки — контактные блоки

### OptiSignal A 45 - CB - V - NO



1	Серия	OptiSignal	
2	Типоисполнение	A — компонент	
3	Тип основания	45 — компонент общий, подходит для серий с металлическим или с пластиковым основанием	
4	Тип изделия	CB — контактный блок	
5	Тип подключения	V — винтовые клеммы	
6	Тип контакта	NO — нормально открытый	NC — нормально закрытый

## ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Контактные блоки для изделий с пластиковым и металлическим основанием</b>			
	Контактный блок 1N3 винтовой зажим	A45-CB-V-NC	332201
	Контактный блок 1NO винтовой зажим	A45-CB-V-NO	332200

## Компоненты для сборки — световые блоки

### OptiSignal A 45 - SB - V M 1



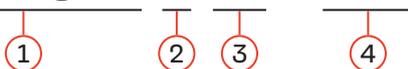
1	Серия	OptiSignal		
2	Типоисполнение	A — компонент		
3	Тип основания	45 — компонент общий, подходит для серий с металлическим или с пластиковым основанием		
4	Тип изделия	SB — световой блок с защитой от наводок; LB — световой блок без защиты от наводок		
5	Тип подключения	V — винтовые клеммы		
6	Напряжение	B — 24 В AC/DC	M — 110-230 В AC/DC	Q — 380 В AC
7	Цвет	1 — белый; 3 — зеленый; 4 — красный; 5 — желтый; 6 — синий		

### ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Светодиодные блоки для изделий с пластиковым и металлическим основанием</b>			
	Световой блок белый 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB1	362244
	Световой блок зеленый 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB3	362245
	Световой блок красный 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB4	362246
	Световой блок желтый 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB5	362247
	Световой блок синий 24 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VB6	362248
	Световой блок белый 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM1	362249
	Световой блок зеленый 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM3	362250
	Световой блок красный 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM4	362251
	Световой блок желтый 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM5	362252
	Световой блок синий 110-230 В AC/DC с защитой от наводок	A45-SB-VM6	362253
	Световой блок белый 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ1	362254
	Световой блок зеленый 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ3	362255
	Световой блок красный 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ4	362256
	Световой блок желтый 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ5	362257
	Световой блок синий 380 В AC с защитой от наводок	A45-SB-VQ6	362258

## Компоненты для сборки – монтажные пластины и аксессуары

### OptiSignal A 45 - BPA



1	Серия	OptiSignal				
2	Типоисполнение	A — компонент				
3	Тип основания	4 — компонент для изделия с металлическим основанием"; 5 — компонент для изделия с пластиковым основанием"; 45 — компонент общий, подходит для серий с металлическим или с пластиковым основанием				
4	Тип изделия	MB — монтажная пластина	MH2511 — держатель маркировки 25x11	MH2522 — держатель маркировки 25x22	MH2260 — бирка «Стоп» круглая 60 мм	BPA — колпачок на головку кнопки или сигнальной лампы

## ► Артикулы

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
<b>Монтажная пластина с пластиковым и металлическим основанием</b>			
	Монтажная пластина для кнопок, ламп и переключателей с металлическим основанием. Контактные блоки заказываются отдельно.	A4-MB	332194
	Монтажная пластина для кнопок, ламп и переключателей с пластиковым основанием. Контактные блоки заказываются отдельно.	A5-MB	332195
<b>Аксессуары для изделий с пластиковым и металлическим основанием</b>			
	Шильдик (бирка) «Стоп» круглая 60 мм (EMERGENCY STOP)	A45-MH2260	332199
	Держатель маркировки 25x11 мм	A45-MH2511	332198
	Держатель маркировки 25x22 мм	A45-MH2522	332197
Прозрачный колпачок для кнопок и ламп		A45-BPA	332196

## Кнопочные посты

Внешний вид	Описание	Наименование	Артикул
	Корпус кнопочного поста, 1 место	A5-BD-1	338518
	Корпус кнопочного поста, 2 места	A5-BD-2	338519
	Корпус кнопочного поста, 3 места	A5-BD-3	338520
	Корпус кнопочного поста, 4 места	A5-BD-4	362259
	Корпус кнопочного поста, 5 мест	A5-BD-5	362260
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ	C5-BK-1-ESTR-01	338521
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 1НЗ + 1НО	C5-BK-1-ESTR-11	338522
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат поворотом, 2НЗ	C5-BK-1-ESTR-02	338523
	Пост кнопочный с кнопкой аварийного останова Ø 40 мм, возврат ключом, 1НЗ+1НО	C5-BK-1-ESK-11	338524

## ► Технические характеристики

### Кнопки (выключатели кнопочные) OptiSignal D22

Параметр		Значение				
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP65				
	со стороны контактных зажимов	IP20				
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		660				
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ		6				
Условный тепловой ток на открытом воздухе $I_{th}$ , А		10				
Минимальное рабочее напряжение, В		12				
Минимальный рабочий ток, А		0,01				
<b>Электрические параметры контактов согласно категориям применения:</b>						
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки				
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс		
				10	50	
		Ток нагрузки, А				
AC-15	110	60	6	-		
	220	35	3,5			
	380	15	1,5			
	660	10	1			
DC-13	12; 24			4	2	
	48			2,5	1	
	110			1	0,4	
	220			0,5	0,25	
	440			0,3	0,16	
Частота включений в час				1200		
Относительная продолжительность включений (ПВ), %				40...60		
Коммутационная износостойкость, млн. циклов				1		
Механическая износостойкость, млн. циклов				10		
Механическая износостойкость с колпаком, млн. циклов				4		
Защита от короткого замыкания предохранитель gG, А				10		
Тип лампы светового блока				несъемная светодиодная матрица LED		
Номинальное рабочее напряжение постоянного и переменного тока индикатора, В				24		
Номинальное рабочее напряжение переменного тока индикатора, В				220		
Потребляемый ток, мА				18		
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм <sup>2</sup>				1x0,5...2,5 2x0,5...1,5		
Длина снимаемой изоляции, мм				9		
Инструмент — Отвертка с профилем Philips				№1		
Момент затяжки винтов, Н*м				0,5		

### Лампы сигнальные OptiSignal D22

Параметр		Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP65
	со стороны контактных зажимов	IP20
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В		660
Тип лампы светового блока		несъемная светодиодная матрица LED
Номинальное рабочее напряжение постоянного и переменного тока индикатора, В		24
Номинальное рабочее напряжение переменного тока индикатора, В		220
Потребляемый ток, мА		18
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм <sup>2</sup>		1x0,5...2,5 2x0,5...1,5
Длина снимаемой изоляции, мм		9
Инструмент — Отвертка с профилем Philips		№1
Момент затяжки винтов, Н*м		0,5

**Переключатели OptiSignal D22**

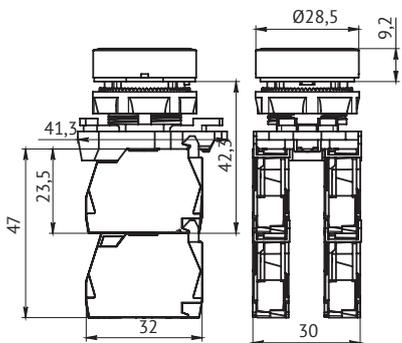
Параметр		Значение			
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP54			
	со стороны контактных зажимов	IP20			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		660			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		10			
Минимальное рабочее напряжение, В		12			
Минимальный рабочий ток, А		0,01			
<b>Электрические параметры контактов согласно категориям применения:</b>					
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки			
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс	
				10	50
		Ток нагрузки, А			
AC-15	110	60	6	-	
	220	35	3,5		
	380	15	1,5		
	660	10	1		
DC-13	12; 24	-		4	2
	48			2,5	1
	110			1	0,4
	220			0,5	0,25
	440			0,3	0,16
Частота включений в час		1200			
Относительная продолжительность включений (ПВ), %		40..60			
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		1			
Механическая износостойкость, млн. циклов		4			
Защита от короткого замыкания предохранитель gC, А		10			
Тип ламп светового блока		несъемная светодиодная матрица LED			
Номинальное рабочее напряжение постоянного и переменного тока индикатора, В		24			
Номинальное рабочее напряжение переменного тока индикатора, В		220			
Потребляемый ток, мА		18			
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм <sup>2</sup>		1x0,5...2,5 2x0,5...1,5			
Длина снимаемой изоляции, мм		9			
Инструмент — Отвертка с профилем Philips		№1			
Момент затяжки винтов, Н*м		0,5			

**Посты кнопочные OptiSignal D22**

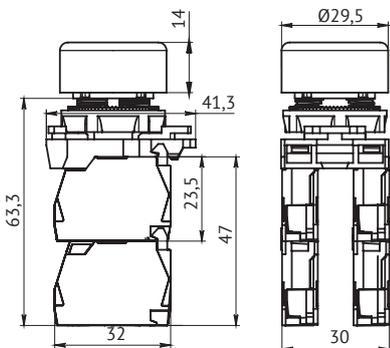
Параметр		Значение			
Степень защиты по ГОСТ 14254	со стороны органа управления	IP65			
		660			
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А		10			
Минимальное рабочее напряжение, В		12			
Минимальный рабочий ток, А		0,01			
<b>Электрические параметры контактов согласно категориям применения:</b>					
Категория применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристики нагрузки			
		Включение при коэффициенте мощности 0,7	Отключение при коэффициенте мощности 0,47	Включение и отключение при постоянной времени, мс	
				10	50
		Ток нагрузки, А			
AC-15	110	60	6	-	
	220	35	3,5		
	380	15	1,5		
	660	10	1		
DC-13	12; 24	-		4	2
	48			2,5	1
	110			1	0,4
	220			0,5	0,25
	440			0,3	0,16
Частота включений в час		1200			
Относительная продолжительность включений (ПВ), %		40..60			
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		1			
Механическая износостойкость, млн. циклов		10			
Механическая износостойкость с колпаком, млн. циклов		4			
Защита от короткого замыкания предохранитель gC, А		10			
Сечение присоединяемых медных одножильных и многожильных проводников, мм <sup>2</sup>		1x0,5...2,5 2x0,5...1,5			
Длина снимаемой изоляции, мм		9			
Инструмент — Отвертка с профилем Philips		№1			
Момент затяжки винтов, Н*м		0,5			
Кабельный ввод		кабельные сальники		PG 13,5 или ISO M20 0..12 мм	

### ► Габаритные размеры (мм)

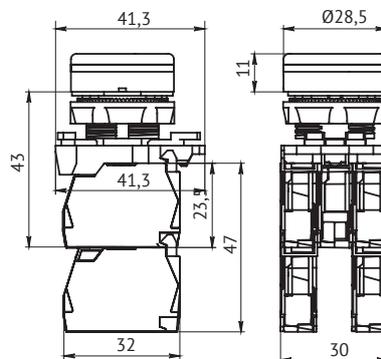
Кнопки плоские A4-P и A5-P в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (кнопки в сборе C4-P и C5-P)



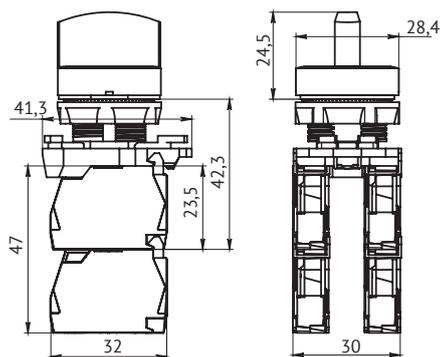
Кнопки с выступающим толкателем A4-PJ и A5-PJ в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (кнопки в сборе C4-PJ и C5-PJ)



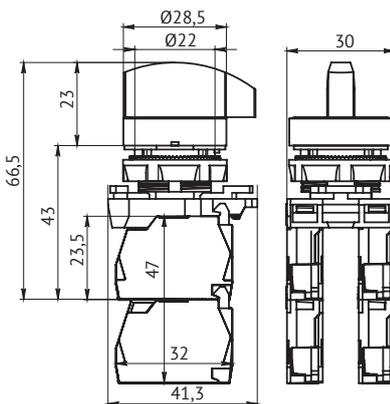
Кнопки с подсветкой A4-PL и A5-PL в сборе с монтажной пластиной, контактными и световыми блоками



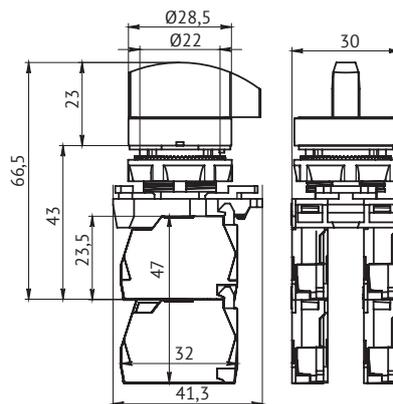
Переключатели A4-S и A5-S в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (переключатели в сборе C4-S и C5-S)



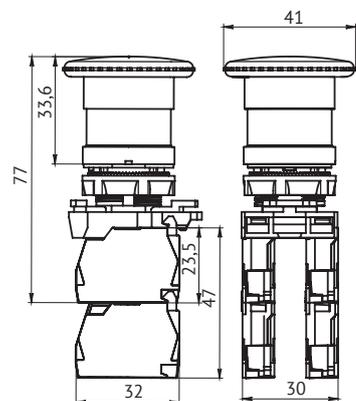
Переключатели с удлиненной ручкой A4-SJ и A5-SJ в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками



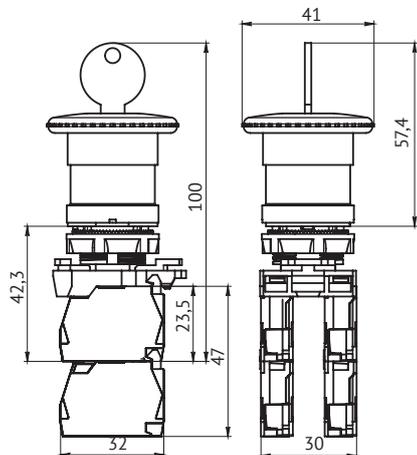
Переключатели с ключом A4-SK и A5-SK в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (переключатели в сборе C4-SK и C5-SK)



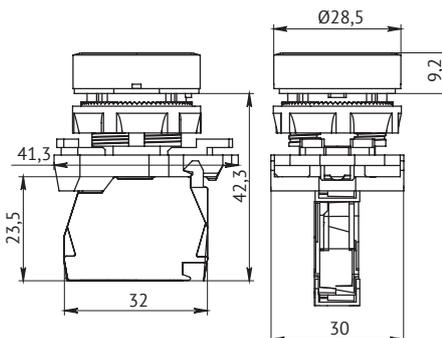
Кнопки аварийного останова A4-ESTR и A5-ESTR в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (кнопки аварийного останова в сборе C4-ESTR и C5-ESTR)



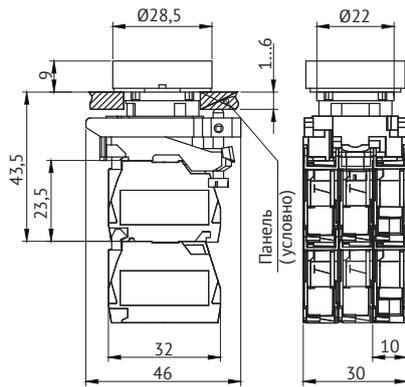
Кнопки аварийного останова с ключом A4-ESK и A5-ESK в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками



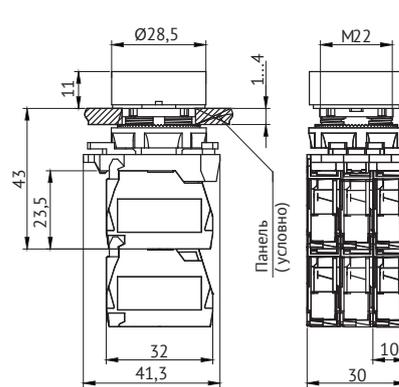
Сигнальные лампы A4-L и A5-L в сборе с монтажной пластиной и контактными блоками (лампы сигнальные в сборе C4-L и C5-L)



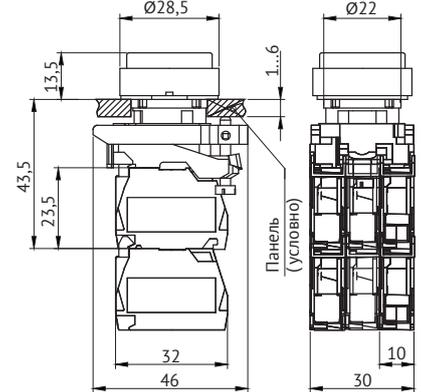
Выключатели OptiSignal D22 C4-P



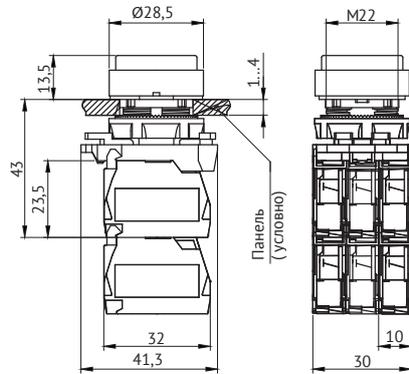
Выключатели OptiSignal D22 C5-P



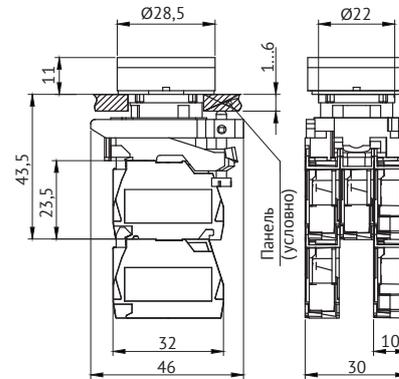
Выключатели OptiSignal D22 C4-PJ



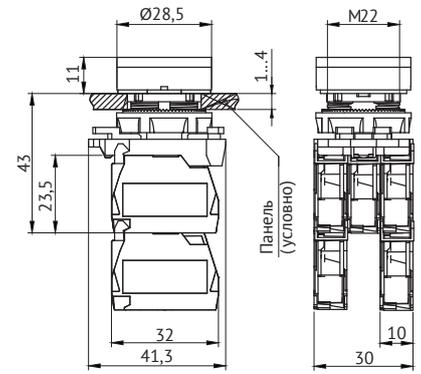
Выключатели OptiSignal D22 C5-PJ



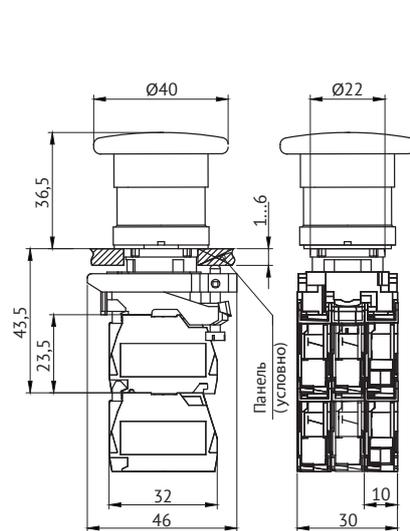
Выключатели OptiSignal D22 C4-PL



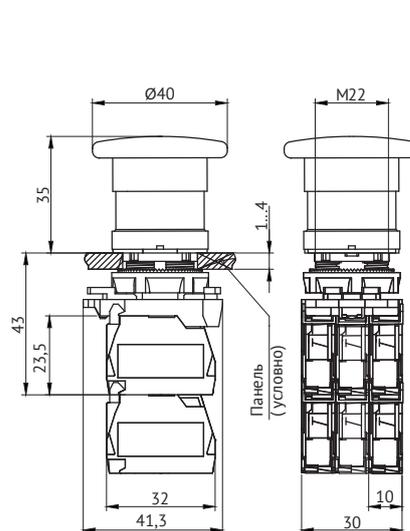
Выключатели OptiSignal D22 C5-PL



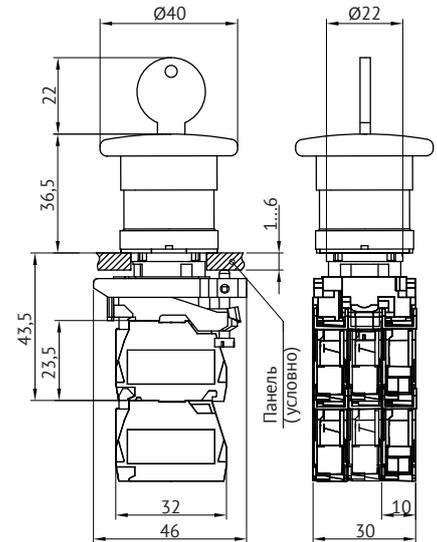
Выключатели OptiSignal D22 C4-ESTR



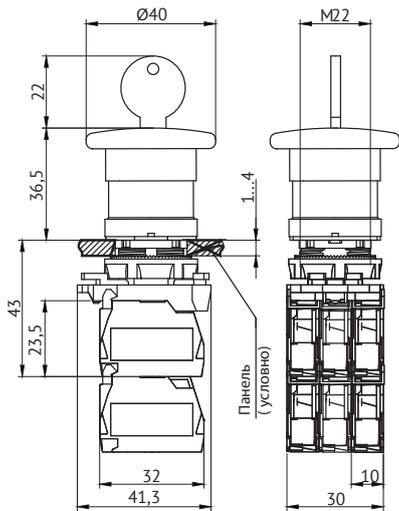
Выключатели OptiSignal D22 C5-ESTR



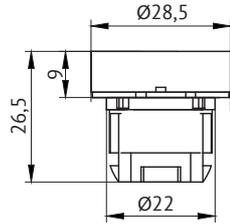
Выключатели OptiSignal D22 C4-ESK



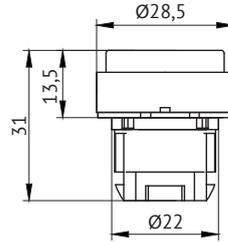
Выключатели OptiSignal D22 C5-ESK



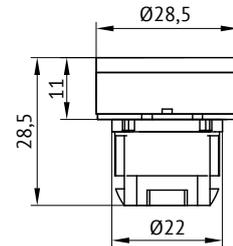
Головка кнопки OptiSignal D22 A4-P



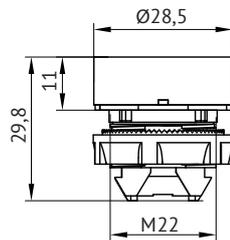
Головка кнопки с выступающим толкателем OptiSignal D22 A4-PJ



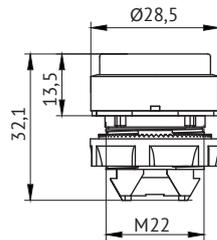
Головка кнопки с подсветкой OptiSignal D22 A4-PL



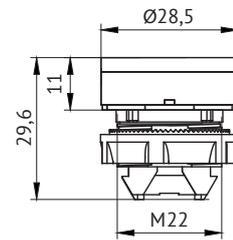
Головка кнопки OptiSignal D22 A5-P



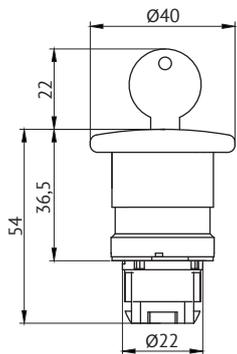
Головка кнопки с выступающим толкателем OptiSignal D22 A5-PJ



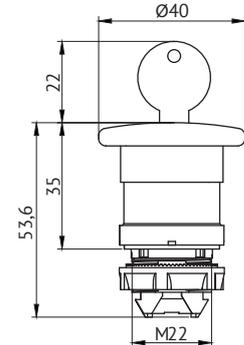
Головка кнопки с выступающим толкателем OptiSignal D22 A5-PJ



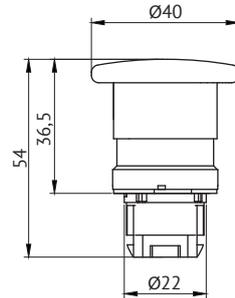
Головка кнопки аварийного останова, возврат ключом OptiSignal D22 A4-ESK



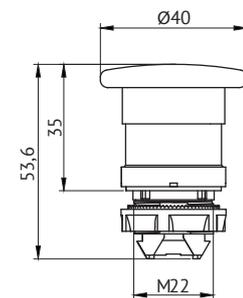
Головка кнопки аварийного останова, возврат ключом OptiSignal D22 A5-ESK



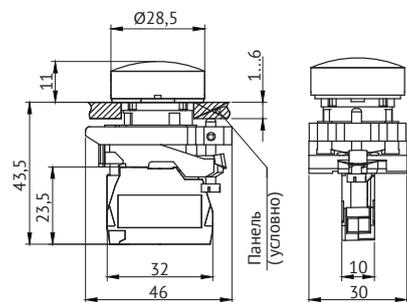
Головка кнопки аварийного останова, возврат поворотом OptiSignal D22 A4-ESTR



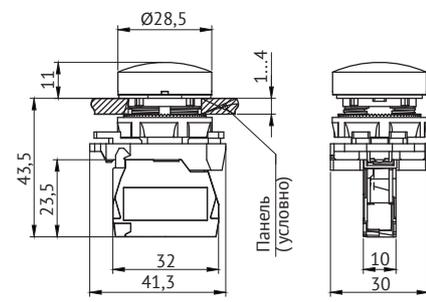
Головка кнопки аварийного останова, возврат поворотом OptiSignal D22 A5-ESTR



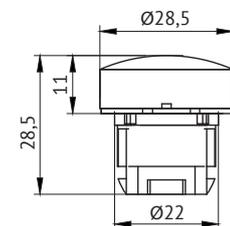
Лампа сигнальная OptiSignal D22 C4-L



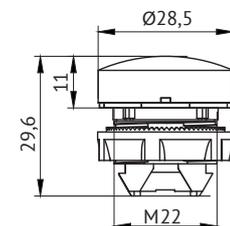
Лампа сигнальная OptiSignal D22 C5-L



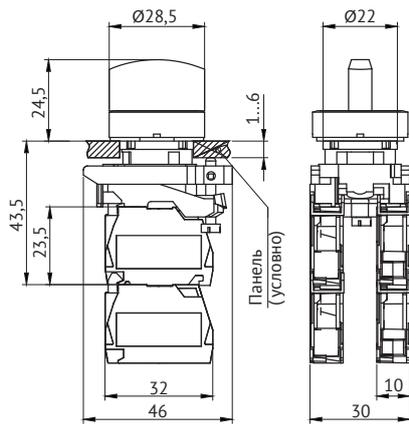
Головка сигнальной лампы OptiSignal D22 A4-L



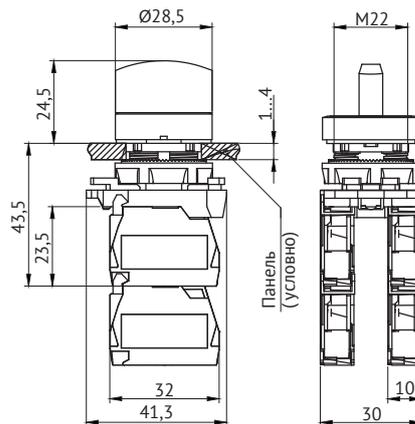
Головка сигнальной лампы OptiSignal D22 A5-L



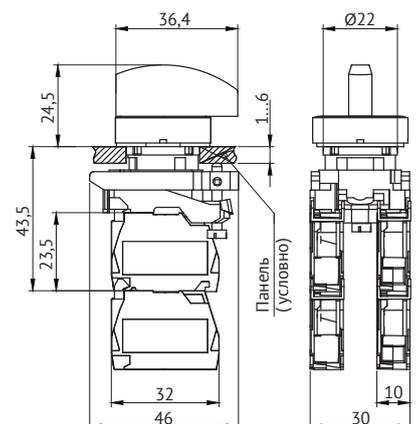
Переключатели OptiSignal D22 C4-S



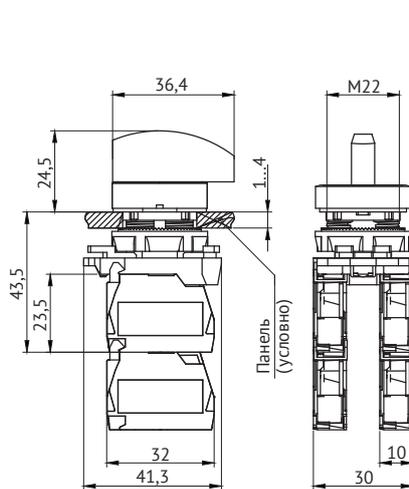
Переключатели OptiSignal D22 C5-S



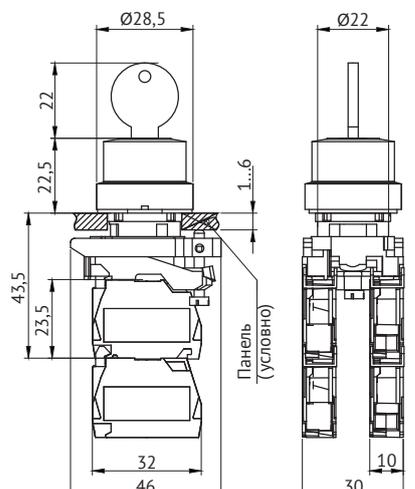
Переключатели OptiSignal D22 C4-SJ



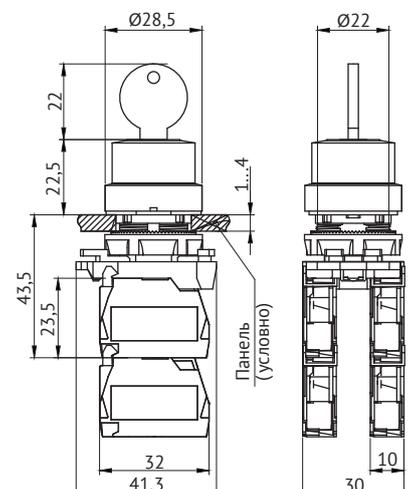
Переключатели OptiSignal D22 C5-SJ



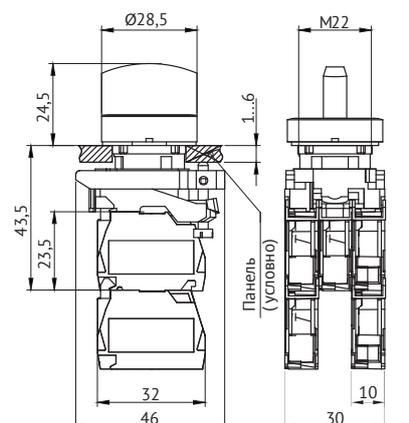
Переключатели OptiSignal D22 C4-SK



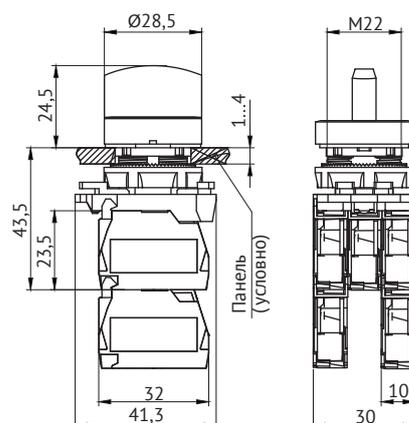
Переключатели OptiSignal D22 C5-SK



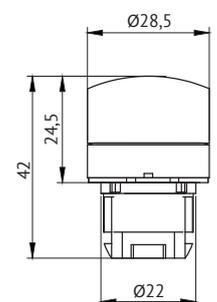
Переключатели OptiSignal D22 C4-SL



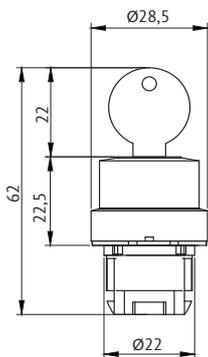
Переключатели OptiSignal D22 C5-SL



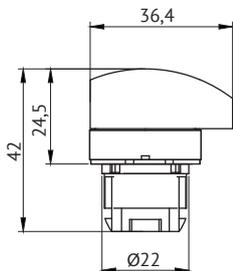
Головка переключателя OptiSignal D22 A4-S и головка переключателя с подсветкой OptiSignal D22 A4-SL



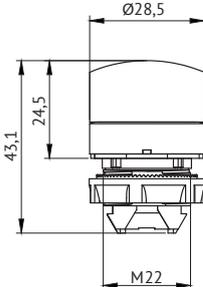
Головка переключателя с удлиненной ручкой OptiSignal D22 A4-SJ



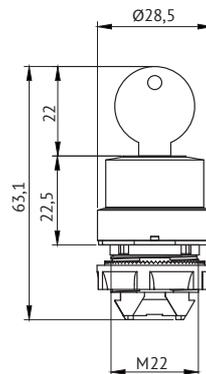
Головка переключателя с удлиненной ручкой OptiSignal D22 A4-SJ



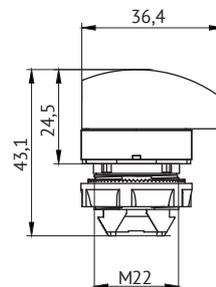
Головка переключателя OptiSignal D22 A5-S и головка переключателя с подсветкой OptiSignal D22 A5-SL



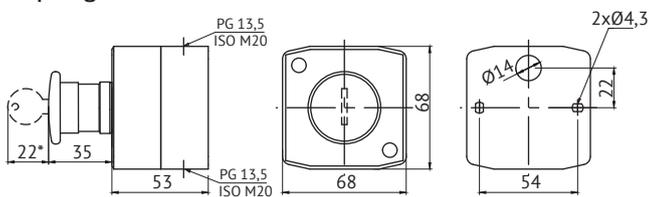
Головка переключателя с ключом OptiSignal D22 A5-SK



Головка переключателя с удлиненной ручкой OptiSignal D22 A5-SJ

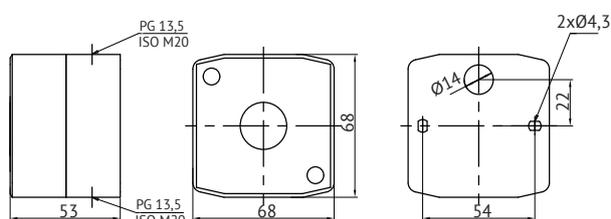


Посты OptiSignal D22 C5-BK-1-ESTR... и OptiSignal D22 C5-BK-1-ESK...

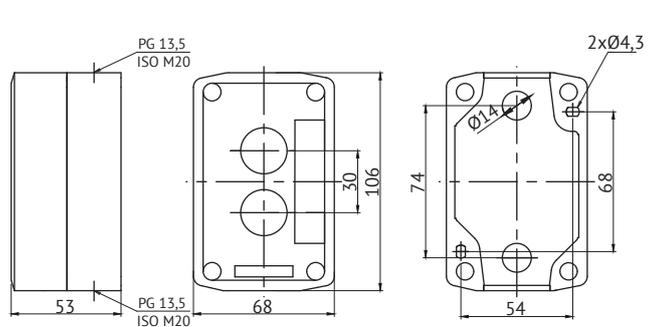


\*только для OptiSignal D22 C5-BK-1-ESK...

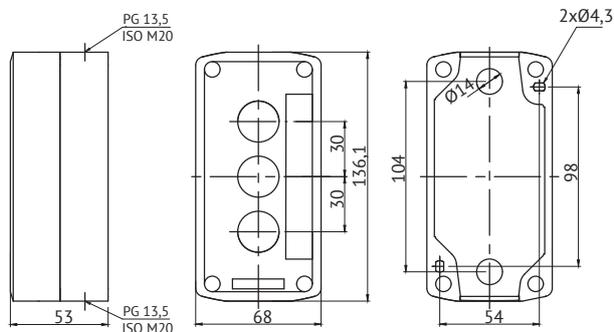
Посты OptiSignal D22 A5-BD-1



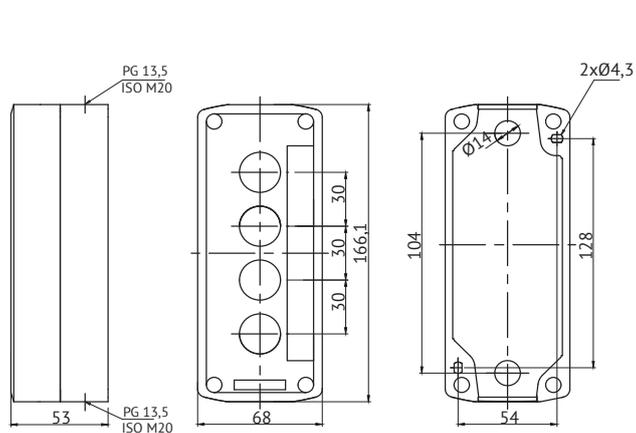
Посты OptiSignal D22 A5-BD-2



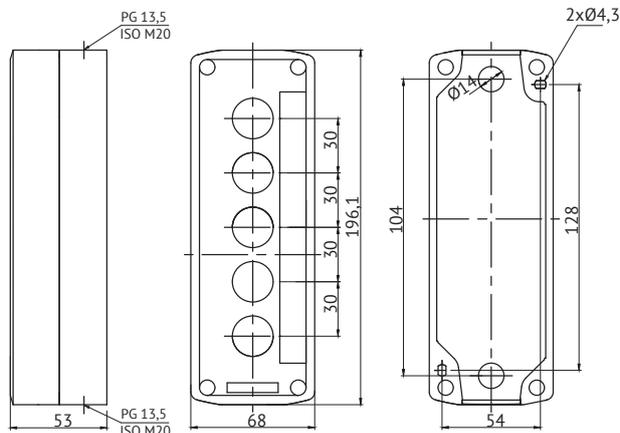
Посты OptiSignal D22 A5-BD-3



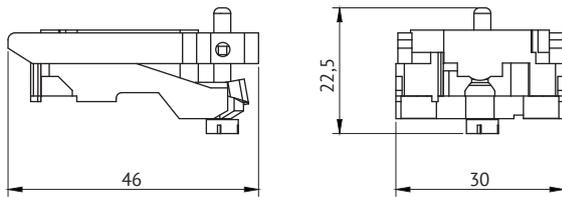
Посты OptiSignal D22 A5-BD-4



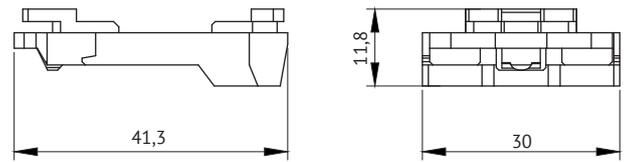
Посты OptiSignal D22 A5-BD-5



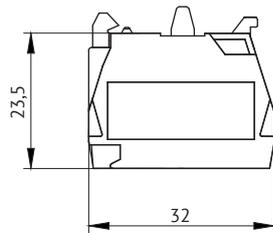
Монтажное основание OptiSignal D22 A4-MB



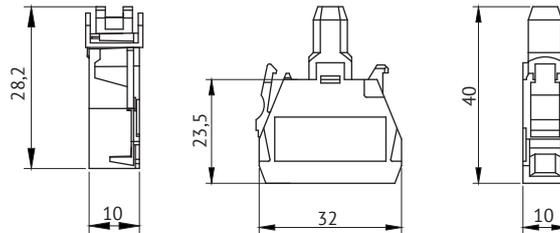
Монтажное основание OptiSignal D22 A5-MB



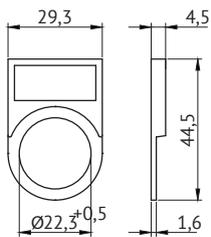
Контактный блок OptiSignal D22 A45-CB



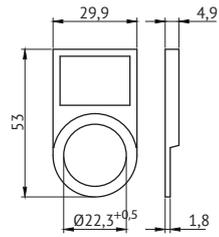
Световой блок OptiSignal D22 A45-SB



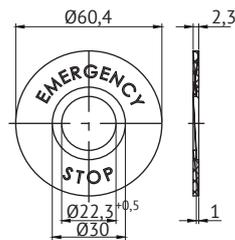
Держатель маркировки OptiSignal D22 A45-MH2511



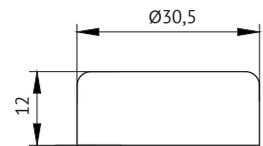
Держатель маркировки OptiSignal D22 A45-MH2522



Табличка с маркировкой «Emergency stop» OptiSignal D22 A45-MH2560

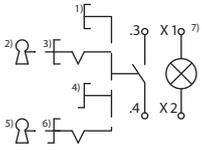


Прозрачный колпачок для кнопок и ламп OptiSignal D22 A45-BPA

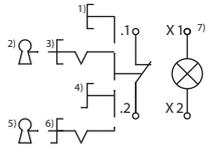


## ► Электрические схемы

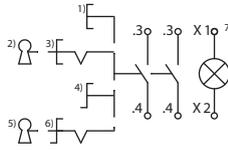
Выключатели/переключатели с одним замыкающим контактом



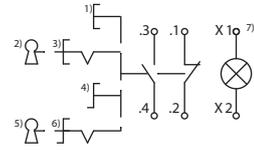
Выключатели/переключатели с одним размыкающим контактом



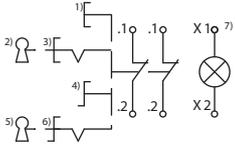
Выключатели/переключатели с двумя замыкающими контактами



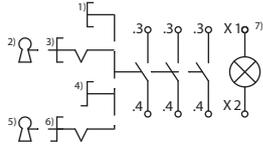
Выключатели/переключатели с одним замыкающим и размыкающим контактами



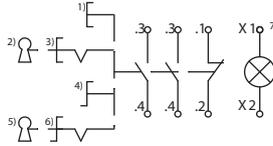
Выключатели/переключатели с двумя размыкающими контактами



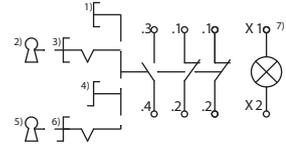
Выключатели/переключатели с тремя замыкающими контактами



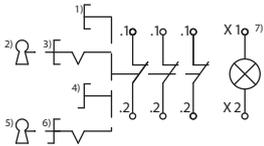
Выключатели/переключатели с двумя замыкающими и одним размыкающим контактами



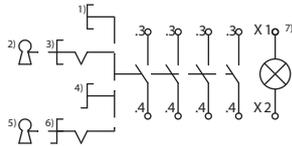
Выключатели/переключатели с одним замыкающим и двумя размыкающими контактами



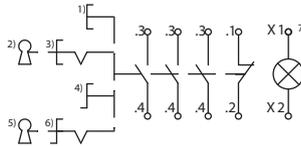
Выключатели/переключатели с тремя размыкающими контактами



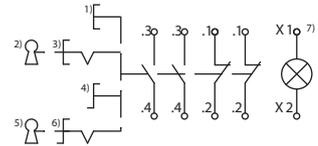
Выключатели/переключатели с четырьмя замыкающими контактами



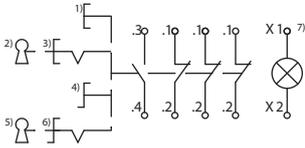
Выключатели/переключатели с тремя замыкающими и одним размыкающим контактами



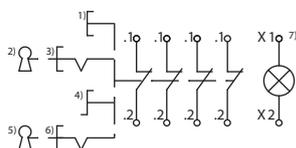
Выключатели/переключатели с двумя замыкающими и двумя размыкающими контактами



Выключатели/переключатели с одним замыкающим и тремя размыкающими контактами



Выключатели/переключатели с четырьмя размыкающими контактами



### Примечания

1. Выключатели с самовозвратом
2. Выключатели аварийного останова, возврат ключом
3. Выключатели аварийного останова, возврат поворотом
4. Переключатели с самовозвратом
5. Переключатели с фиксацией и ключом
6. Переключатели с фиксацией
7. Только для выключателей/переключателей с подсветкой
8. Нормально замкнутые контакты .1- .2- контакты с прямым движением размыкания