



# Серия SA

Датчики в корпусе M18 с высокой производительностью, постоянным током и регулировкой с задней стороны



## Особенности

- Широкий выбор моделей: диффузные, с отражением от рефлектора, поляризационные и с фиксированным фокусом
- Все модели доступны с потенциометром для настройки чувствительности
- Двойной LED-индикатор (питание вкл/выкл)
- Выход с выбором НО/НЗ
- Класс защиты IP65
- Полная защита от электрических повреждений
- Широкий выбор разъемов, аксессуаров и рефлекторов
- Сертификация: CE



## содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



M18 с высокой производительностью

## Код для заказа

	SA	2	/	0	N	-	0	C
серия	SA	Фотоэлектрический датчик в корпусе M18 с высокой производительностью						
	2	150 мм диффузное отражение						
тип	6	400 мм диффузное отражение						
	8	1000 мм диффузное отражение						
	C	6 м с отражением от рефлектора						
	P	3.5 м поляризационный						
	T	Диффузное отражение с фиксированным фокусом						
НО / НЗ	0	Выбор НО/НЗ						
NPN / PNP выход	N	NPN						
	P	PNP						
материал корпуса	0	Пластиковый корпус						
	1	Металлический корпус						
выход с кабелем / разъемом	C	Выход с угловым кабелем 2 м						
	K	Угловой разъем M12						

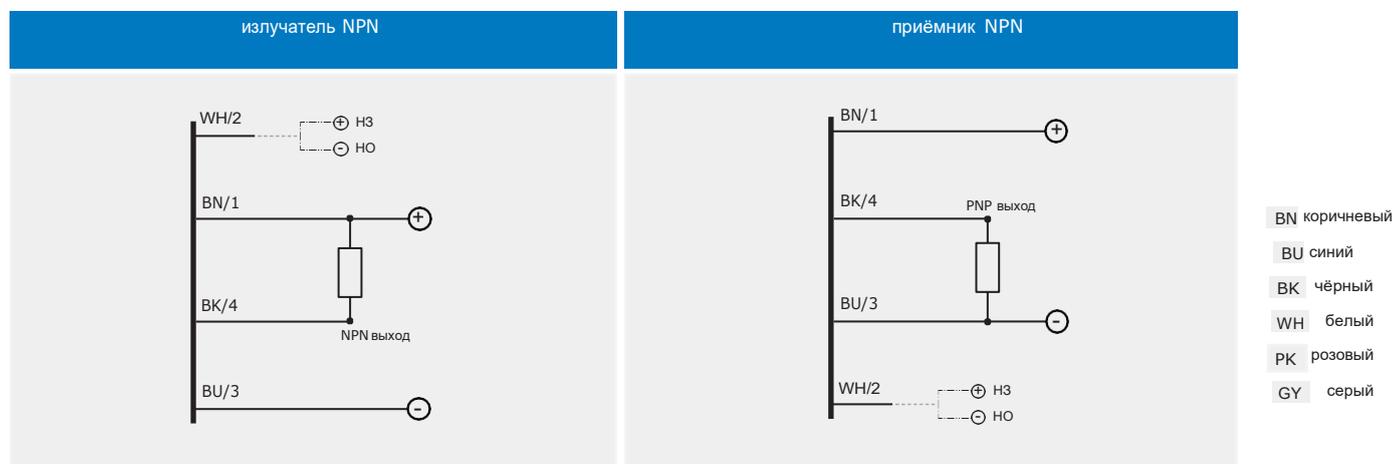


## доступные модели

M18 с высокой производительностью

выход	функция	дистанция	пластиковые модели		металлические модели	
			PNP HO/H3	NPN HO/H3	PNP HO/H3	NPN HO/H3
радиальный кабель	диффузное отражение	150 мм	SA2/0P-0C	SA2/0N-0C	SA2/0P-1C	SA2/0N-1C
		400 мм	SA6/0P-0C	SA6/0N-0C	SA6/0P-1C	SA6/0N-1C
		1.000 мм	SA8/0P-0C	SA8/0N-0C	SA8/0P-1C	SA8/0N-1C
	с рефлектором	6 м	SAC/0P-0C	SAC/0N-0C	SAC/0P-1C	SAC/0N-1C
	поляризац.	3 м	SAP/0P-0C	SAP/0N-0C	SAP/0P-1C	SAP/0N-1C
	фокусир. устр. STF-12	12 мм	SAT/0P-0C	SAT/0N-0C	SAT/0P-1C	SAT/0N-1C
	фокусир. устр. STF-25	25 мм				
	фокусир. устр. STF-50	50 мм				
разъём M12 под прямым углом	диффузное отражение	150 мм	SA2/0P-0K	SA2/0N-0K	SA2/0P-1K	SA2/0N-1K
		400 мм	SA6/0P-0K	SA6/0N-0K	SA6/0P-1K	SA6/0N-1K
		1.000 мм	SA8/0P-0K	SA8/0N-0K	SA8/0P-1K	SA8/0N-1K
	с рефлектором	6 м	SAC/0P-0K	SAC/0N-0K	SAC/0P-1K	SAC/0N-1K
	поляризац.	3 м	SAP/0P-0K	SAP/0N-0K	SAP/0P-1K	SAP/0N-1K
	фокусир. устр. STF-12	12 мм	SAT/0P-0K	SAT/0N-0K	SAT/0P-1K	SAT/0N-1K
	фокусир. устр. STF-25	25 мм				
	фокусир. устр. STF-50	50 мм				

## схемы электрических соединений



В случае комбинированной нагрузки, резистивной и емкостной, максимальная допустимая мощность  $S$  составляет 0,2 мкФ, для максимального напряжения нагрузки и тока.  
 Показания HO и H3 относятся к датчикам диффузного отражения (при отсутствии цели). Для моделей с рефлектором обозначение HO меняется на H3, а H3 становится HO.

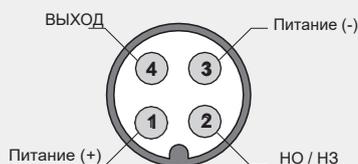


	диффузное отражение			с рефлектором		фиксированный фокус		
	стандарт			стандарт	поляризац.	STF-12	STF-25	STF-50
	SA2/0*-*	SA6/0*-*	SA8/0*-*	SAC/0*-*	SAP/0*-*	SAT/0*-*		
Номинальная дистанция срабатывания	150 мм <sup>(1)</sup>	400 мм <sup>(1)</sup>	1.000 мм <sup>(2)</sup>	6 м <sup>(3)</sup>	3 м <sup>(3)</sup>	12 мм	25 мм	50 мм
Излучение	инфракрасное (880 нм)				красное (660 нм)			
Допуск	+15...-10 % Sn							
Гистерезис	≤ 10 %							
Повторяемость	5 %							
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока							
Пульсация	≤ 10 %							
Ток холостого хода	≤ 30 mA	≤ 35 mA	≤ 30 mA	≤ 35 mA	≤ 30 mA			
Ток нагрузки	≤ 100 mA							
Ток утечки	≤ 10 мкА							
Падение выходного напряжения	2 В макс. ток нагрузки = 100 mA							
Тип выхода	NPN или PNP, выбор НО/НЗ							
Частота переключения	1 кГц макс.							
Задержка включения	200 мс							
Защита питания	защита от переплюсовки и неустановившегося тока							
Защита выхода	защита от короткого замыкания (автоматический сброс)							
Рабочая температура	- 25°C...+ 70°C (без зависаний)							
Температурный дрейф	≤ 10 % Sr							
Класс защиты	IP67 (EN60529) <sup>(4)</sup>							
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2							
Интерференция внешнего света	3,000 лк (лампа накаливания), 10,000 лк (солнечный свет)							
Светодиоды	жёлтый (выход под напряжением), зелёный (питание), красный (выход активен)							
Материал корпуса	БТ (пластиковый корпус), никелированная латунь (металлический корпус), нейлон (кабельный выход)							
Материал оптики	ПММА				стекло (STF-**)			
Крутящий момент	1 Нм (пластиковый корпус) / Нм (металлический корпус)							
Вес (приблизительный)	пластиковый корпус: 40 г с коннектором / 75 г с кабелем металлический корпус: 100 г с коннектором / 140 г с кабелем							

<sup>(1)</sup> С 100x100 мм белой матовой бумагой <sup>(2)</sup> С 200x200 мм белой матовой бумагой <sup>(3)</sup> Со стандартным рефлектором Ø 80 мм (RL110 заказывается отдельно) <sup>(4)</sup> Защита гарантирована только при корректной установке кабеля.

## разъём

M12



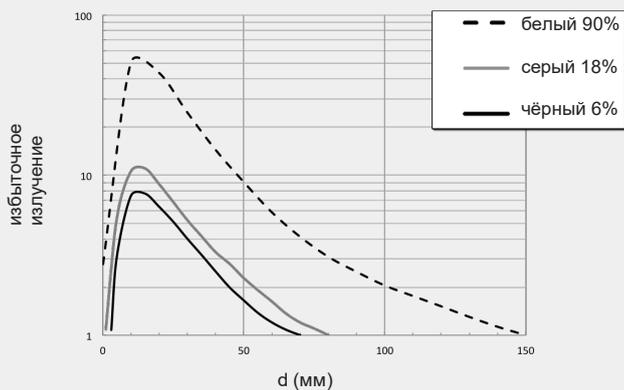


# диаграммы Боде

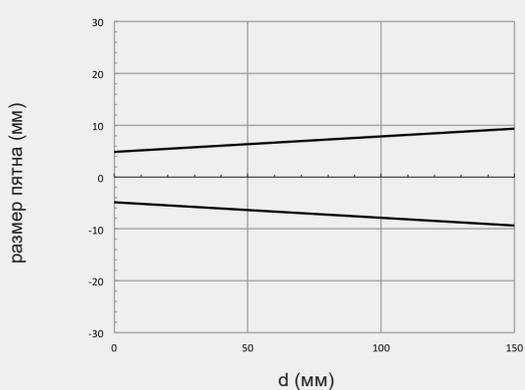
## диффузные модели

М18 с высокой производительностью

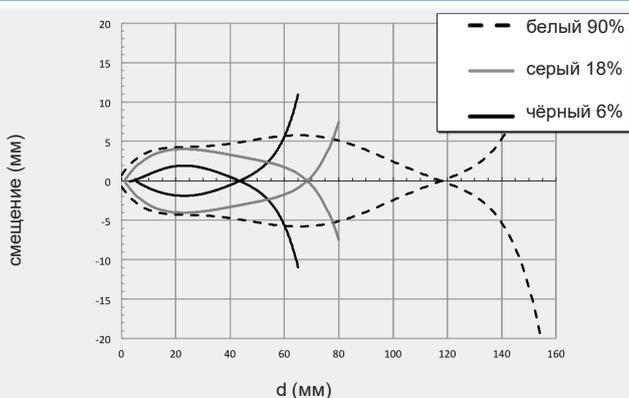
SA2/0\*-\*-\* избыточное излучение



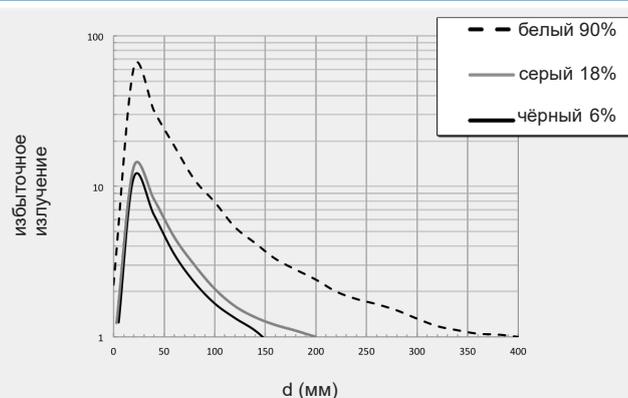
SA2/0\*-\*-\* размер пятна



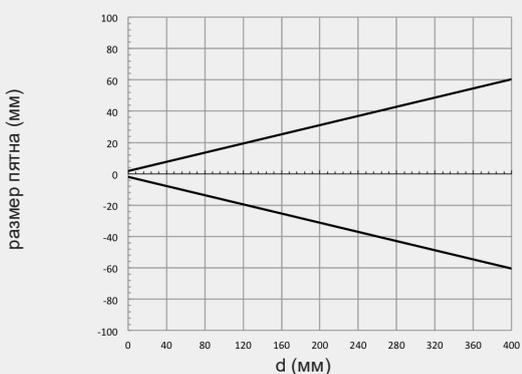
SA2/0\*-\*-\* параллельное смещение



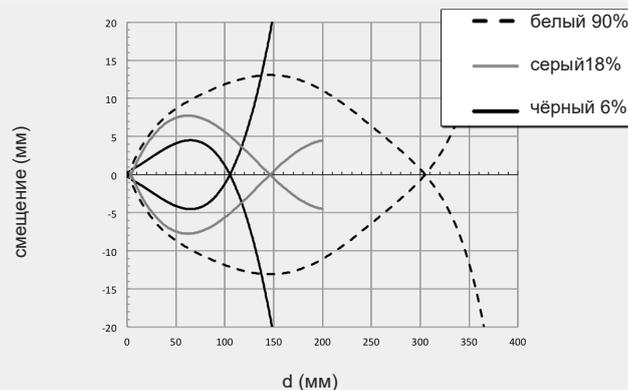
SA6/0\*-\*-\* избыточное излучение



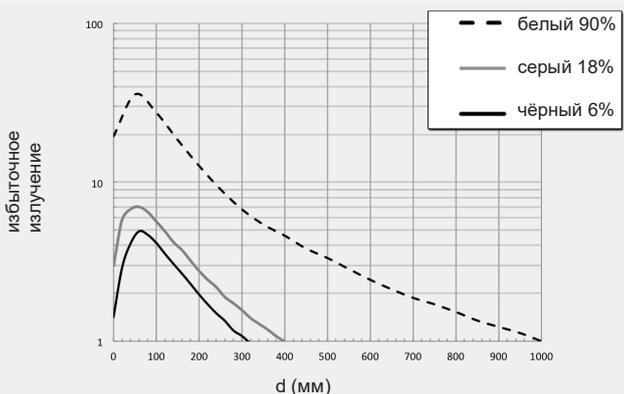
SA6/0\*-\*-\* размер пятна



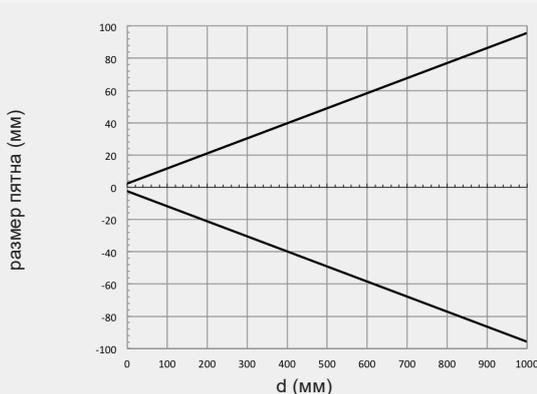
SA6/0\*-\*-\* параллельное смещение



SA8/0\*-\*-\* избыточное излучение



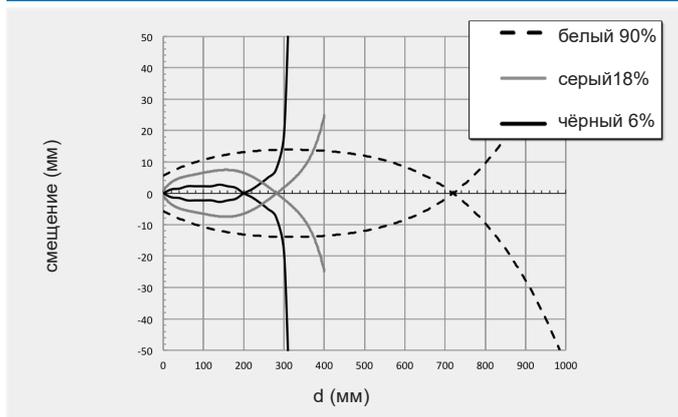
SA8/0\*-\*-\* размер пятна



SA



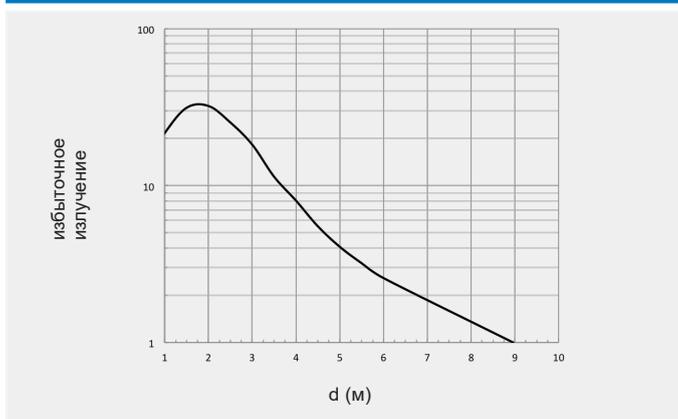
SA8/0\*-\*-\* параллельное смещение



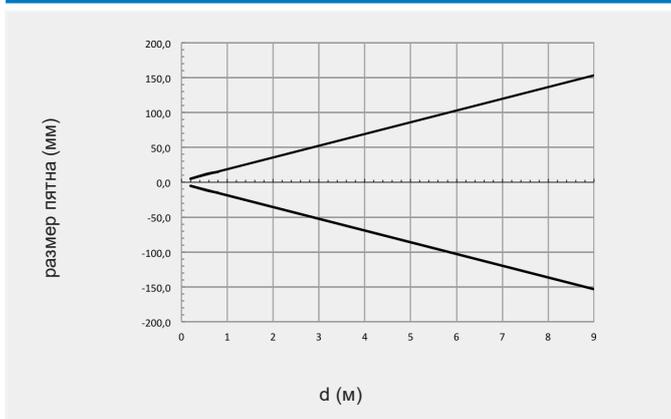
## диаграммы Бодэ

диффузные модели

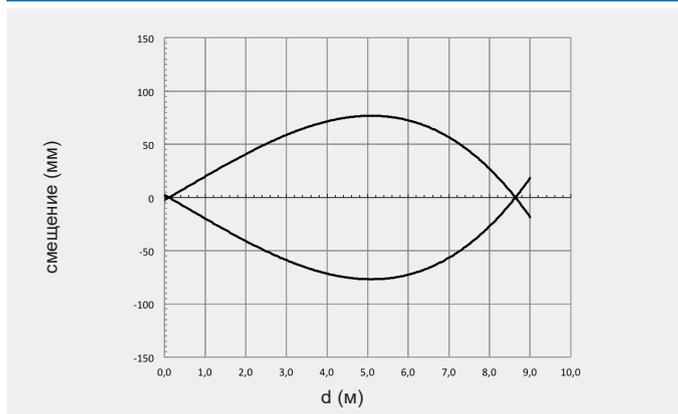
SAC/0\*-\*-\* избыточное излучение



SAC/0\*-\*-\* размер пятна



SAC/0\*-\*-\* параллельное смещение



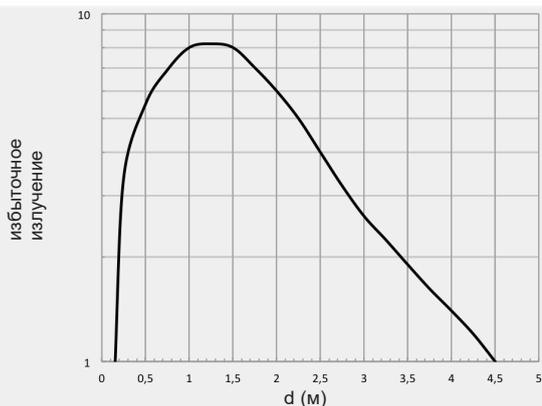


# диаграммы Боде

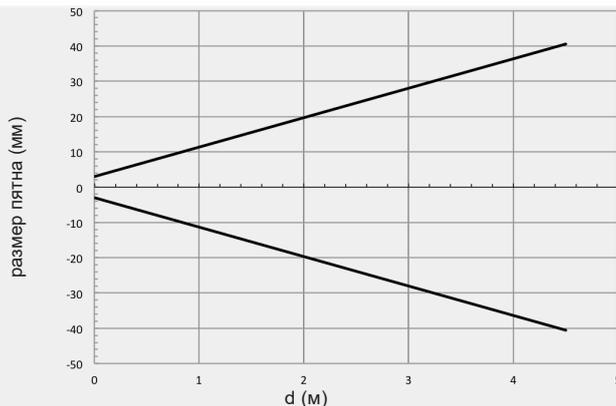
поляризационные модели (диаграммы получены с рефлектором RL110)

М18 с высокой производительностью

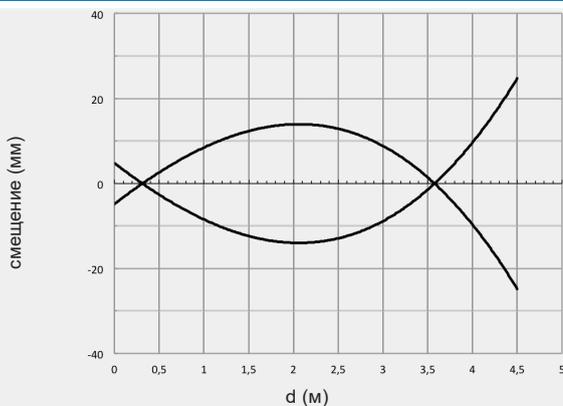
SAP/\*\*-\*\*- избыточное излучение



SAP/\*\*-\*\*- размер пятна



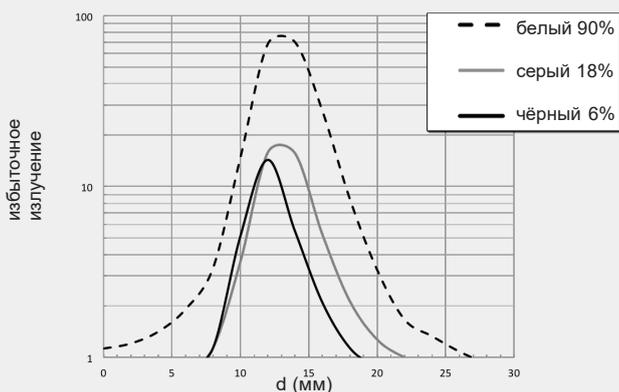
SAP/\*\*-\*\*- параллельное смещение



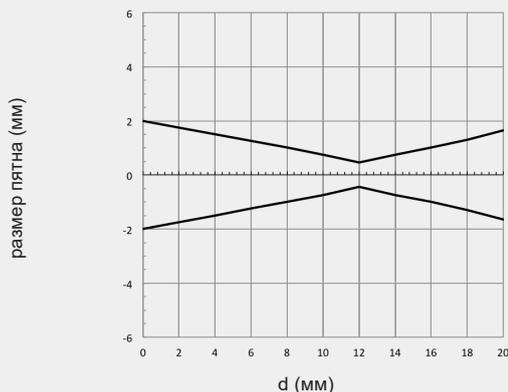
# диаграммы Боде

диффузные модели

S\*T/\*\*-\*\*- + STF-50 избыточное излучение



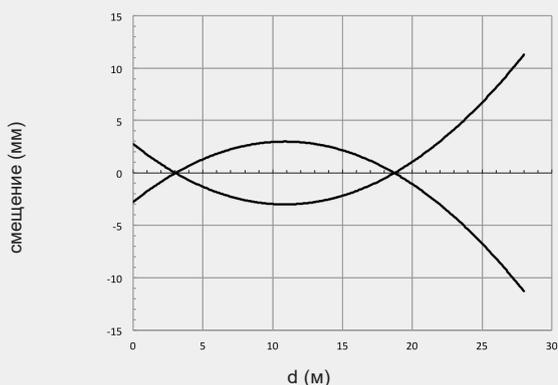
S\*T/\*\*-\*\*- + STF-50 размер пятна



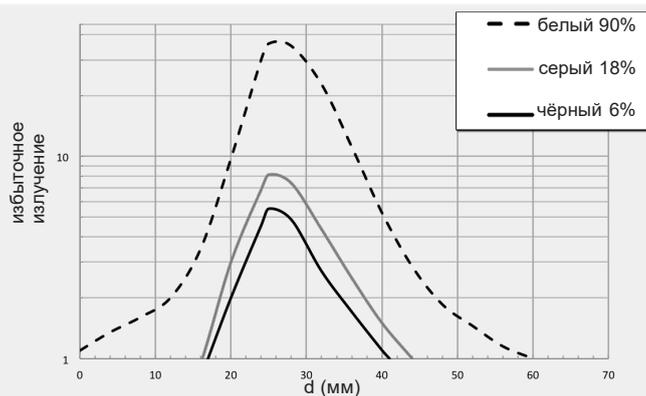
SA



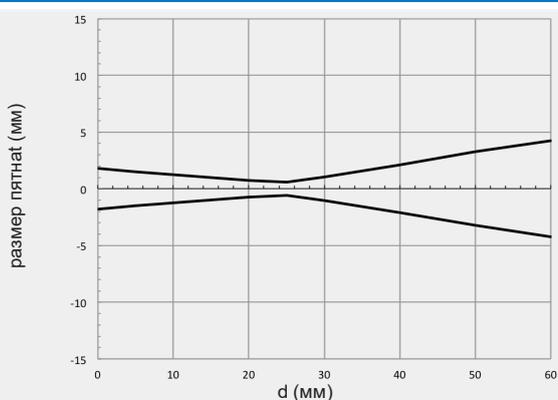
S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 параллельное смещение



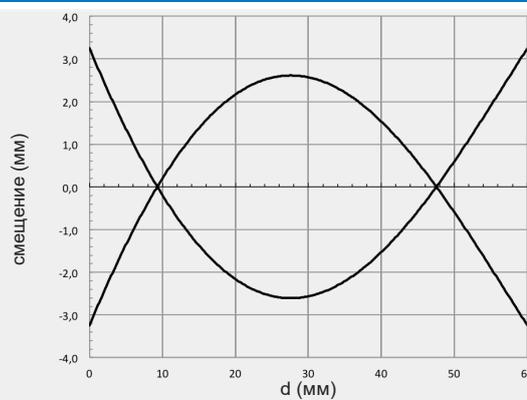
S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 избыточное излучение



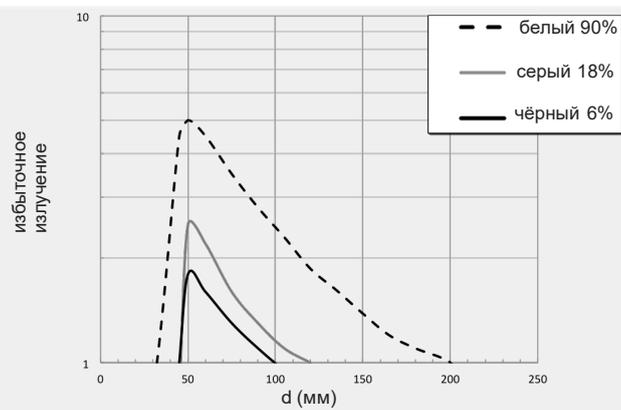
S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 размер пятна



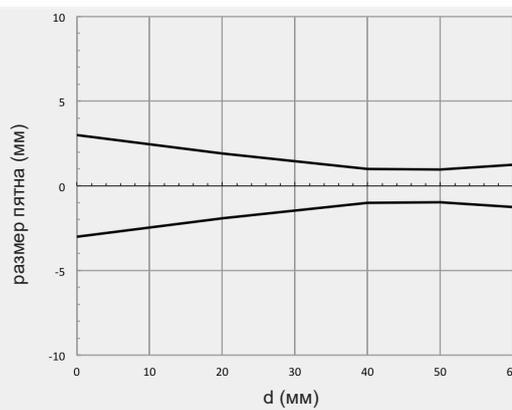
S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 параллельное смещение



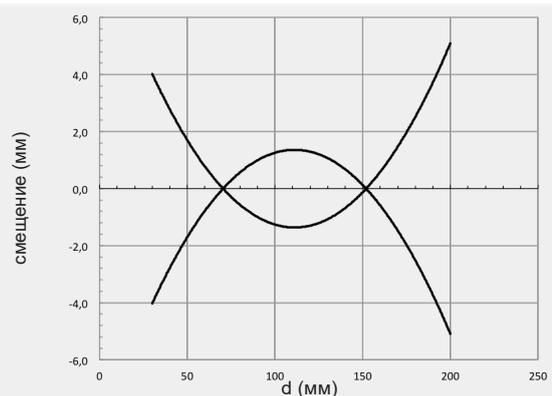
S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 избыточное излучение



S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 размер пятна



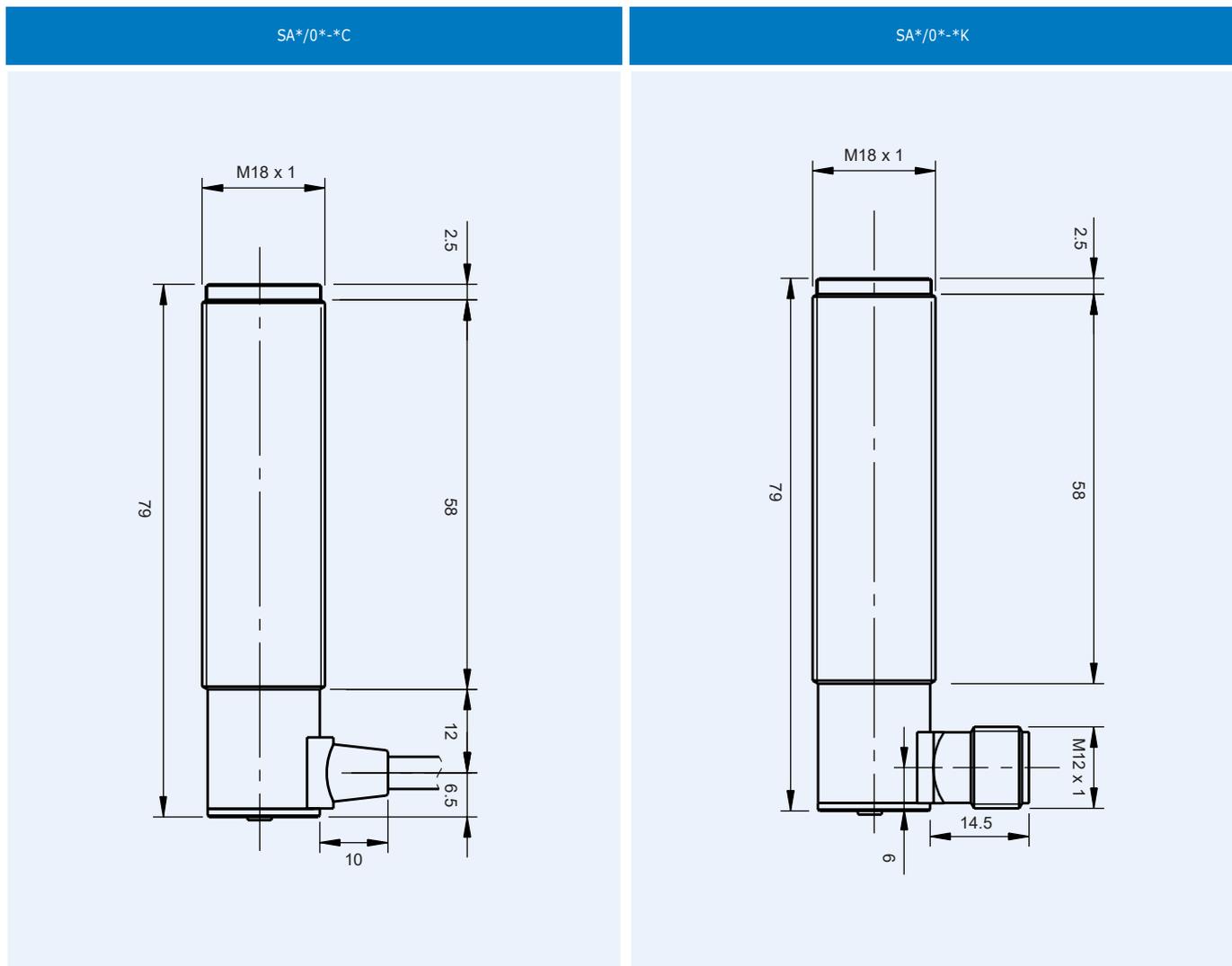
S\*T/\*\*-\*\* + STF-50 параллельное смещение





# размеры (мм)

М18 с высокой производительностью

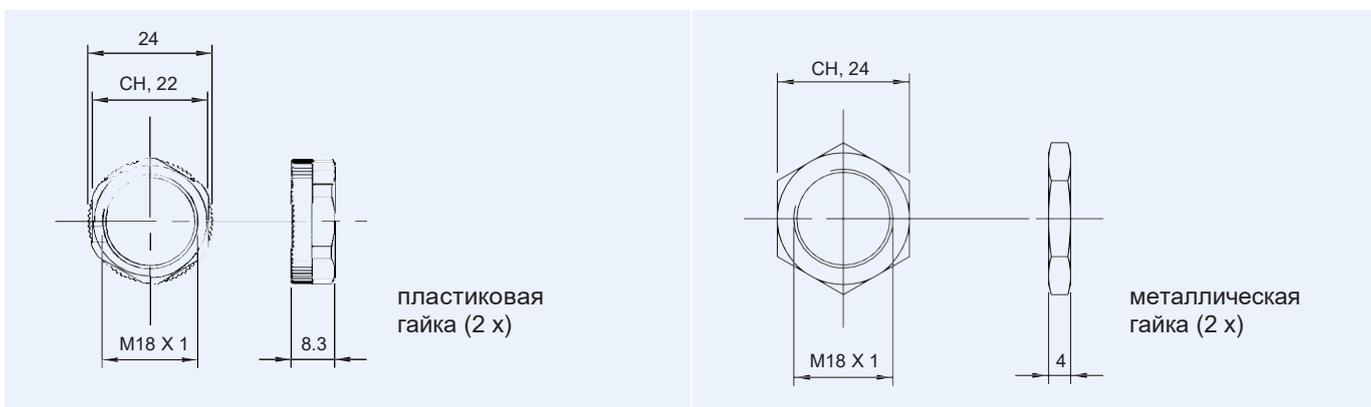


# размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям из пластика

# размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям из металла



SA