

Описание устройства	Модификации	№ заказа код	Краткий
<b>Цифровое устройство дифференциальной защиты линии</b>		<b>7 S D 6 1 0</b> □ - □ □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □	
для 2-концевых линий		↑	↑
- допускаются трансформаторы в зоне защиты	<u>Трансформаторы тока</u> $I_{\phi} = 1 \text{ A}^1), I_e = 1 \text{ A}^1)$ $I_{\phi} = 5 \text{ A}^1), I_e = 5 \text{ A}^1)$	1 5	↑
	<u>Напряжение питания</u> (Напряжение питания, рабочее напряжение ДВх) 24 - 48 В DC, порог дискр. входа 19 В DC <sup>3)</sup> 60-125 В DC <sup>2)</sup> , порог дискр. входа 19 В DC <sup>3)</sup> 110-250 В DC <sup>2)</sup> , 115-230 В AC порог дискр. входа 88 В DC <sup>3)</sup> 110-250 В DC <sup>2)</sup> , 115-230 В AC порог дискр. входа 176 В DC <sup>3)</sup>	2 4 5 6	↑
	Корпус, количество дискретных входов и выходов		
	Корпус для утол. монтажа с винтовыми зажимами 1/3 19", 7ДВх, 5ДВых, 1 конт. гот.	B	
	Корпус для навесн. монтажа с винтовыми зажимами 1/3 19", 7ДВх, 5ДВых, 1 конт. гот.	F	
	Корпус для утол. монтажа со сменными зажимами 1/3 19", 7ДВх, 5ДВых, 1 конт. гот.	K	
	<u>Региональные уставки по умолчанию/ уставки язык и версии функций</u>		
	Регион DE, язык German (нем.) (изменяемый)	A	
	Регион World, язык English (англ.) (изменяемый)	B	
	Регион US, язык US-English (англ. США) (изменяемый)	C	
	Регион World, язык French (фр.) (изменяемый)	D	
	Регион World, язык Spanish (исп.) (изменяемый)	E	
	Регион World, язык Italian (итал.) (изменяемый)	F	
	<u>Системные интерфейсы, функции и аппаратные средства</u>		
	Без системного интерфейса	0	
	Протокол МЭК 60870-5-103, электр. RS232	1	
	Протокол МЭК 60870-5-103, электр. RS485	2	
	Протокол МЭК 60870-5-103, оптич. 820 нм, ST-разъем	3	
	Другие протоколы - см. опцию L	9	L 0 □
	Profibus DP Slave, RS485		↑
	Profibus DP Slave, опт. 820 нм, дв. кольцо, ST-разъем <sup>4)</sup>		A
	Modbus, RS485		B
	Modbus, опт. 820 нм, ST-разъем <sup>4)</sup>		D
	DNP3.0, RS485		E
	DNP3.0, опт. 820 нм, ST-разъем <sup>4)</sup>		G
	МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит электр., дв. кольцо, разъем RS45 (EN 100)		H
	МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, с интегрированным коммутатором опт., дв. кольцо, LC-разъем <sup>5)</sup>		R
			S

(продолжение - на след. странице)

ДВх = дискретный вход

ДВых = дискретный выход

- 1) Значение номинального тока 1/5 А может быть выбрано при помощи перемычек.
- 2) Переход между двумя диапазонами напряжения питания может быть выполнен при помощи перемычек.
- 3) Выбор уставок порогового значения дискретных входов может быть выполнен за 3 шага для каждого дискретного входа при помощи перемычек.
- 4) Отсутствует для устройств в корпусе для навесного монтажа (в MLFB в позиции 9 = F).  
Для устройств в корпусе для навесного монтажа, пожалуйста, закажите модель с соответствующим электрическим интерфейсом RS485 и внешним F/O преобразователем.
- 5) Отсутствует для устройств в корпусе для навесного монтажа (в MLFB в позиции 9 = F), пожалуйста, заказывайте реле с электрическим интерфейсом и используйте отдельный оптический коммутатор.

# SIPROTEC 4 - 7SD61

Описание устройства	Модификации	№ заказа	Краткий код																																										
<b>Цифровое устройство дифференциальной защиты линии</b> (продолжение пред. страницы)		7 S D 6 1 0 □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □																																											
		↑ 9	↑ M □ □ □ ↑ 1 ↑ 2																																										
<u>Интерфейс DIGSI/модем (на зад.панели устр-ва) и интерфейс защиты 1</u> Интерфейс DIGSI/модем (на зад.панели устр-ва) DIGSI 4, электрический RS232 DIGSI 4, электрический RS485 <u>Интерфейс данных защиты 1</u> F/O 5: Опт. 820 нм, 2 ST-разъема, длина линии до 1,5 км по многомод.F/O кабелю для коммуникационного преобразователя или непоср.F/O соединения <sup>1)</sup> F/O 6: Опт. 820 нм, 2 ST-разъема, длина линии до 3,5 км по многомод.F/O кабелю для прямого F/O подключения F/O 17: Опт. 1300 нм, дуплекс.LC-разъемы, длина линии до 24 км <sup>2)</sup> через одномодовый F/O кабель для прямого F/O подключения <sup>2)</sup> F/O 18: Опт. 1300 нм, дуплекс.LC-разъемы, длина линии - до 60 км через одномодовый F/O кабель для прямого F/O подключения <sup>2)3)</sup> F/O 19: Опт. 1550 нм, дуплекс.LC-разъемы, длина линии - до 100 км через одномодовый F/O кабель для прямого F/O подключения <sup>2)4)</sup> F/O 30: Опт. 820 нм, 2 ST-разъема, длина линии до 1,5 км по многомод.F/O кабелю для сетей обмена данными с интерф.IEEE C37.94 или непоср. F/O подключения <sup>5)</sup>	A   B   G   H   J   S																																												
<u>Функции 1</u> Режим отключения только 3-ф без АПВ Режим отключения только 3-ф с АПВ Реж.откл.1-ф и 3-ф без АПВ Реж.откл.1-ф и 3-ф с АПВ		0 1 2 3																																											
<u>Резервные функции</u> с аварийной или резервной МТЗ с аварийными или резервными МТЗ и УРОВ с направленной - аварийной или резервной - МТЗ с направленными - аварийными или резервными - МТЗ и УРОВ		B C R S																																											
<u>Дополнительные функции</u>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>4 удаленные команды / 24 удаленных сообщений</th> <th>Трансформатор расширения</th> <th>Защита по напряжению / частоте</th> <th>Защита от ЗЗ с ограниченной зоной (низкоомная)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>■</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>■</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>■</td><td>■</td><td></td></tr> <tr><td>■</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>■</td><td></td><td>■</td><td></td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td></td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> </tbody> </table>	4 удаленные команды / 24 удаленных сообщений	Трансформатор расширения	Защита по напряжению / частоте	Защита от ЗЗ с ограниченной зоной (низкоомная)							■			■				■	■		■				■		■		■	■			■	■	■		■	■		■	■	■	■	■	A B E F J K N P S T
4 удаленные команды / 24 удаленных сообщений	Трансформатор расширения	Защита по напряжению / частоте	Защита от ЗЗ с ограниченной зоной (низкоомная)																																										
		■																																											
	■																																												
	■	■																																											
■																																													
■		■																																											
■	■																																												
■	■	■																																											
■	■		■																																										
■	■	■	■																																										
без внешней GPS-синхронизации дифференциальной защиты		0																																											
с внешней GPS-синхронизацией дифференциальной защиты		1																																											

1) Коммуникационный преобразователь 7XV5662, см. Дополнительное оборудование.  
 2) Устройство в корпусе для навесного монтажа (в коде заказа на позиции 9 = F) поставляется в комплекте с внешним ретранслятором 7XV5461-0Bx00.  
 3) Для расстояний менее 25 км необходимо установить два оптических аттенюатора 7XV5107-0AA00 - с целью избежать оптического насыщения принимающего элемента.  
 4) Для расстояний менее 50 км необходимо установить два оптических аттенюатора 7XV5107-0AA00 - с целью избежать оптического насыщения принимающего элемента.  
 5) Доступно только в корпусе для утопленного монтажа (в коде заказа на позиции 9 = B, K).