### 7.2.2. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ СЕРИИ ВП15К

Выключатели путевые серии ВП15К предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного напряжения до 660 В частоты 50 и 60 Гц и постоянного напряжения до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

Структура условного обозначения ВП 15К21ХХХ1-54Х2.Х:

ВП - выключатель путевой;

15 - номер серии;

К - индекс модернизации; 21 - номинальный ток: 10 А;

Х - группа коммутационной износостойкости: для выключателей полумгновенного действия:

А -2,5•10<sup>6</sup> циклов; Б -1,0•10<sup>6</sup>циклов;

для выключателей прямого действия:

A - 4,0 ••10<sup>6</sup> циклов;

Б -  $2,0 \cdot 10^6$  циклов;

Х - количество полюсов:

1 - 1 полюс;

2 - 2 полюса:

Х - конструктивное исполнение привода:

толкатель;

2 - толкатель с роликом;

3 - рычаг с роликом (с перестройкой на селективный);

6 - рычаг, регулируемый по длине;

9 - рычаг с роликом, регулируемый по длине;

способ крепления и ввод проводников: базовое крепление, резьбовой неуплотненный ввод (один или три ввода);

" - " - разделительный знак;

54 - степень защиты по ГОСТ 14254-80: 1Р54:

климатическое исполнение (У, ХЛ, Т) и категория размещения (2) по ГОСТ15150-69;

количество замыкающих или размыкающих контактов:

выключателей полумгновенного действия:

1 - 1 замыкающий;

2 - 1 размыкающий;

- 3 - 1 замыкающий + 1 размыкающий; выключателей прямого действия:

6 - 1 замыкающий;

7 - 1 размыкающий;

8 - 1 замыкающий + 1 размыкающий

Выключатели соответствуют требованиям ТУ 16-526.470-80, ГОСТ 9601 -84 и ГОСТ 24682 -81. Выключатели климатического исполнения Т соответствуют также требованиям ГОСТ 15963-79, климатического исполнения ХЛ - требованиям ГОСТ 17412-72. Выключатели, поставляемые на экспорт, дополнительно соответствуют требованиям РД 16.01.067-88

# КЛАССИФИКАЦИЯ

Выключатели классифицируются по типоисполнениям в зависимости от группы коммутационной износостойсти, количества полюсов, конструктивного исполнения привода, климатического исполнения и категории размещения, комбинации замыкающих и размыкающих контактов согласно структуре условного обозначения и табл.\.

Таблица 1

		Рис	сунок	олюсов	4я х и (их	приво-		Іасса, к	· .
Типоисполнение	Код по ОКП	теля	клю-	-	омбинаци 1ыкающия 3мыкающ сонтактов	124	I	не боле	9
Tanonenomicine		выключателя	схемы вклю чения нагруз ки	Количество	Комбинация замыкающих и размыкающих контактов	Конструктивное исполнение привс да	У2	T2	ХЛ2
ВП15К21А111-54У2.1 ВП15К21А111-54У2.1Экспорт	34 2835 8111 34 2835 8112		4, a		13.	11			
ВП15К21А111-54Т2.1Экспорт	34 2835 8113	1, a;	1	1		ате	0.41	0.22	
ВП15К21А111-54У2.2	34 2835 8114	2		1		Голкатель	0.41	0.32	_
ВП15К21А111-54У2.2Экспорт	34 2835 8115		4, б		1p.	Ţ			
ВП15К21А111-54Т2.2Экспорт	34 2835 8116								

Поставка электротех	нических материалов и	оборудования
Санкт-Петербург	Псков	Новгород
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	<i>тел./факс: (8112) 67-27-88</i>	тел./факс: (8162) 77-86-5 <b>9</b>

		_				_	_		
ВП15К21А211-54У2.3	34 2835 8211								
ВП15К21А211-54У2.3Экспорт	34 2835 8212		4, в	2	13 + 1p				
ВП15К21А211-54Т2.3Экспорт	34 2835 8213	_							
BII15K21E111-54V2.1	34 2835 8311 34 2835 8312		1.0		1				
ВП15К21Б111-54У2.1Экспорт ВП15К21Б111-54Т2.1Экспорт	34 2835 8313		4, a		13.				
ВП15К21Б111-54У2.2	34 2835 8314			1					
ВП15К21Б111-54У2.2Экспорт	34 2835 8314		4, б		1p				
ВП15К21Б111-54Т2.2Экспорт	34 2835 8316		4, 0		1p				
ВП15К21Б211-54У2.3	34 2835 8411	1							
ВП15К21Б211-54У2.3Экспорт	34 2835 8412		4, в	2	13 + 1p				
ВП15К21Б211-54Т2.3Экспорт	34 2835 8413		,		- 1				
ВП15К21А121-54У2.1	34 2835 8121								
ВП15К21А121-54У2.1Экспорт	34 2835 8122		4, a		13.				
ВП15К21А121-54Т2.1Экспорт	34 2835 8123			1					
ВП15К21А121-54У2.2	34 2835 8124			1					
ВП15К21А121-54У2.2Экспорт	34 2835 8125		4, б		1p.				
ВП15К21А121-54Т2.2Экспорт	34 2835 8126					Голкатель с роликом			
ВП15К21А221-54У2.3	34 2835 8221			_	4 . 4	III			
ВП15К21А221-54У2.3Экспорт	34 2835 8222	1 ~	4, в	2	13 + 1p	rod			
ВП15К21А221-54Т2.3Экспорт	34 2835 8223	1, δ;				2 9	0.42	0.32	-
ВП15К21Б121-54У2.1 ВП15К21Б121-54У2.1Экспорт	34 2835 8321 34 2835 8322	2	4 0			G.II			
ВП15К21Б121-54У2.1Экспорт	34 2835 8322		4, a		13.	кал			
ВП15К21Б121-54У2.2	34 2835 8324			1		Гол			
ВП15К21Б121-54У2.2	34 2835 8325		4, б		1p	Г			
ВП15К21Б121-54Т2.2Экспорт	34 2835 8326		4, 0		19				
ВП15К21Б121-54У2.3	34 2835 8421	_							
ВП15К21Б221-54У2.3Экспорт	34 2835 8422		4, в	2	13 + 1p				
ВП15К21Б221-54Т2.3Экспорт	34 2835 8423		., 2	_	15 1p				
		Рис	сунок				N.	Іасса, к	Г
		Th	<u>rucyhok</u> ģ		их	106		не более	
		КП	4е	.00	дих тих тих	ивн нис		10 003100	
Типоисполнение	Кол по ОКП	ателя	слюче	CTBO 0.	инация иощих кающи гактов	уктивн пненис пвода		10 005100	
Типоисполнение	Код по ОКП	почателя	ы включе нагрузки	тчество о. сов	эмбинация ыкающих мыкающр онтактов	структивн эполнение привода			
Типоисполнение	Код по ОКП	ыключателя	емы включе ия нагрузки	соличество од сов	Комбинация замыкающих и размыкающих контактов	Конструктивн исполнение привода	У2	T2	ХЛ2
Типоисполнение	Код по ОКП	выключателя	схемы включе- ния нагрузки	Количество олю- сов	Комбинаци: замыкающих размыкающи контактов	Конструктивное исполнение привода			
		выключателя	схемы включе ния нагрузки	Количество од сов	Комбинация замыкающих размыкающи контактов	Конструктивн исполнение привода			
ВП15К21А131-54У2.1	34 2835 8131	выключателя		Количество о.	.,	Конструктивн исполнение привода			
		выключателя	схемы включе тим нагрузки		Комбинация замыкающих размыкающи контактов	Конструктивн исполненис привода			
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт	34 2835 8131 34 2835 8132	выключателя		Количество о	.,	Конструктивн исполненис привода			
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54Т2.1Экспорт	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133	выключателя			13.	Конструктивн исполнени привода			
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54Т2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136	выключателя	4, a		.,				
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54Т2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54Т2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231	выключателя	4, a 4, 6	1	13. 1p.				
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54Т2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54Т2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232		4, a		13.				
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233	1, в;	4, a 4, 6	1	13. 1p.		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331		4, a 4, б 4, в	1	13. 1p. 13 + 1p				
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1Экспорт	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8331 34 2835 8332	1, в;	4, a 4, 6	1	13. 1p.		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8332 34 2835 8333	1, в;	4, a 4, б 4, в	2	13. 1p. 13 + 1p	Конструктивн Рычаг с роликом исполнение	У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8333	1, в;	4, a 4, 6 4, B 4, a	1	13. 1p. 13 + 1p		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8333 34 2835 8334 34 2835 8334 34 2835 8335	1, в;	4, a 4, б 4, в	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8333 34 2835 8334 34 2835 8335 34 2835 8335 34 2835 8335	1, в;	4, a 4, 6 4, B 4, a	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2Экспорт	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8334 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336	1, в;	4, a 4, 6 4, a 4, 6	2	13. 1p. 13+1p 13.		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8333 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8336	1, в;	4, a 4, 6 4, B 4, a	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8433	1, в;	4, a 4, 6 4, a 4, 6	2	13. 1p. 13+1p 13.		У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8333 34 2835 8333 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8433 34 2835 8433 34 2835 8433 34 2835 8433 34 2835 8433 34 2835 8433	1, в;	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p	Рычаг с роликом	У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.1	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8433	1, в;	4, a 4, 6 4, a 4, 6	2	13. 1p. 13+1p 13.	Рычаг с роликом	У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б231-54У2.1Экспорт ВП15К21А161-54У2.1	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8433	1, в;	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p	Рычаг с роликом	У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.1Экспорт ВП15К21А161-54У2.1	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8136 34 2335 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8433	1, в; 2	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.	Рычаг с роликом	У2 0.56	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3 ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б231-54У2.1Экспорт ВП15К21А161-54У2.1	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8433 34 2835 8431 34 2835 8433 34 2835 8433 34 2835 8161 34 2835 8163 34 2835 8163	1, в;	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p	Рычаг с роликом	У2	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8433 34 2835 8436 34 2835 8161 34 2835 8163 34 2835 8164 34 2835 8165	1, B; 2	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.	Рычаг с роликом	У2 0.56	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.1Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21А161-54У2.1 ВП15К21А161-54У2.1 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.3 ВП15К21А161-54У2.3	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8233 34 2835 8331 34 2835 8332 34 2835 8333 34 2835 8334 34 2835 8335 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8432 34 2835 8433 34 2835 8161 34 2835 8163 34 2835 8163 34 2835 8164 34 2835 8166 34 2835 8231 34 2835 8231 34 2835 8262	1, B; 2	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.	е-	У2 0.56	T2	
ВП15К21А131-54У2.1 ВП15К21А131-54У2.1Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2 ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А131-54У2.2Экспорт ВП15К21А231-54У2.3 ВП15К21А231-54У2.3Экспорт ВП15К21А231-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.1 ВП15К21Б131-54У2.2Экспорт ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.2 ВП15К21Б131-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21Б231-54У2.3Экспорт ВП15К21А161-54У2.1 ВП15К21А161-54У2.1 ВП15К21А161-54У2.1 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2 ВП15К21А161-54У2.2	34 2835 8131 34 2835 8132 34 2835 8133 34 2835 8134 34 2835 8135 34 2835 8231 34 2835 8232 34 2835 8232 34 2835 8333 34 2835 8333 34 2835 8333 34 2835 8334 34 2835 8336 34 2835 8336 34 2835 8431 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8431 34 2835 8432 34 2835 8436 34 2835 8161 34 2835 8163 34 2835 8164 34 2835 8166 34 2835 8166 34 2835 8166	1, B; 2	4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a 4, 6 4, a 4, 6	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.  1p  13.	Рычаг с роликом	У2 0.56	T2	

Поставка электротехн	нических материалов и	оборудования
Санкт-Петербург	Псков	Новгород
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	тел./факс: (8112) 67-27-88	тел./факс: (8162) 77-86-5 <b>9</b>

•									
ВП15К21Б161-54У2.1	34 2835 8361								
ВП15К21Б161-54У2.1Экспорт	34 2835 8362		4, a		13.				
ВП15К21Б161-54Т2.1Экспорт	34 2835 8363			1					
ВП15К21Б161-54У2.2	34 2835 3564			1					
ВП15К21Б161-54У2.2Экспорт	34 2835 8365		4, б		1p				
ВП15К21Б161-54Т2.2Экспорт	34 2835 8366	1							
ВП15К21Б261-54У2.3 ВП15К21Б261-54У2.3Экспорт	34 2835 8461 34 2835 8462		4, в	2	13 + 1p				
ВП15К21Б261-54Т2.3Экспорт	34 2835 8463		4, в	2	13 + 1p				
ВП15К21Б231-54ХЛ2.3	34 2835 8434	1, в;				Рычаг с			
ВП15К21Б231-54ХЛ2.3Экспорт	34 2835 8435	2, B,				роликом	-	-	0,40
ВП15К21Б291-54ХЛ2.3	34 2835 8454		4,в	2	13. + 1p.	роликом			
ВП15К21Б291-54ХЛ2.3	34 2835 8455					M, 10	-	-	0,44
ВП15К21А191-54У2.1	34 2835 8151	1				ико			
ВП15К21А191-54У2.1Экспорт	34 2835 8152	1, a;	4, a	1	13.	ол емі не			
ВП15К21А191-54Т2.1Экспорт	34 2835 8153	2	,		13.	с роли ируемь длине			
ВП15К21А191-54У2.2	34 2835 8154					наг ули 7	0,59	0,44	-
ВП15К21А191-54У2.2Экспорт	34 2835 8155		4, б		1p.	Рычаг с роликом, регулируемые по длине			
ВП15К21А191-54Т2.2Экспорт	34 2835 8156				-	1			
ВП15К21А291-54У2.3	34 2835 8251		_						
ВП15К21А291-54У2.3Экспорт	34 2835 8252		4, в	2	13 + 1p	16			
ВП15К21А291-54Т2.3Экспорт	34 2835 8253					4, лин			
ВП15К21Б191-54У2.1	34 7835 8351		1 -			кол О Д.			
ВП15К21Б191-54У2.1Экспорт	34 2835 8352 34 2835 8353	1 0:	4, a		13.	оли е п			
ВП15К21Б191-54Т2.1Экспорт ВП15К21Б191-54У2.2	34 2835 8454	1, a; 2		1		Рычаг с роликом, улируемые по дли	0,59	0,44	-
ВП15К21Б191-54У2.2	34 2835 8455	2	4, б		1p	ar c			
ВП15К21Б191-54Т2.2Экспорт	34 2835 8456		4, 0		19	иир			
ВП15К21Б291-54У2.3	34 2835 8451					Рычаг с роликом, регулируемые по длине			
ВП15К21Б291-54У2.3Экспорт	34 2835 8452		4, в	2	13 + 1p	b(			
ВП15К21Б291-54Т2.3Экспорт	34 2835 8453				•				
		Рис	сунок	_	+ × ×	# 1	N	Ласса, к	Γ,
				TB0 )B	ация ицих ощих гов	стив- лне- ца		Ласса, к не боле	-
Типоисполнение	Код по ОКП			ичество юсов	бинация кающих и кающих тактов	груктив- клолне- ние ивода		-	-
Типоисполнение	Код по ОКП			оличество олюсов	омбинация мыкающих и змыкающих контактов	энструктив- эе исполне- ние привода	]	не боле	9
Типоисполнение	Код по ОКП	ra-	схемы включения нагрузки	Количество олюсов	Комбинация замыкающих и размыкающих контактов	Конструктив- ное исполне- ние привода		-	-
				Количество	Комбинация замыкающих и размыкающих контактов	Конструктив- ное исполне- ние привода	]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6	34 2835 8511		схемы включения нагрузки	Количество олюсов		Конструктив- ное исполне- ние привода	]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт					Комбинация замыкающих и размыкающих контактов	Конструктив- ное исполне- ние привода	]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6	34 2835 8511 34 2835 8512		схемы включения нагрузки	Количество олюсов		Конструктив- ное исполне- ние привода	]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54Т2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515		схемы включения нагрузки			Конструктив- ное исполне- ние привода	]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54Т2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54Т2.7Экспорт	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516		схемы схемы г нагрузки		13.	Конструктив- ное исполне- ние привода	]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54Т2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54Т2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611		с скемы 4, г 4, д нагрузки нагрузки	1	13. 1p.		]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612	выключа-	схемы схемы г нагрузки		13.		]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54Т2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613	выключа-	с скемы 4, г 4, д нагрузки нагрузки	1	13. 1p.		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711	выключа-	Схемы 4, г 4, д 4, е 4, е 4, е	1	13. 1p. 13 + 1p		]	не боле	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712	выключа-	с скемы 4, г 4, д нагрузки нагрузки	1	13. 1p.	Конструктив- ное исполне- ние привода	У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8712	выключа-	Схемы 4, г 4, д 4, е 4, е 4, е	1	13. 1p. 13 + 1p		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714	выключа-	4, г 4, д 4, е	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8714	выключа-	Схемы 4, г 4, д 4, е 4, е 4, е	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714	выключа-	4, г 4, д 4, е	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8715 34 2835 8716	выключа-	4, г 4, д 4, е	2	13. 1p. 13 + 1p		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8716	выключа-	4, г 4, д 4, е 4, д 4, д	2	13.  1p.  13+1p  13.		У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8Экспорт ВП15К21Б211-54У2.8Экспорт ВП15К21Б211-54У2.8	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8813 34 2835 8813	выключа-	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е	2	13.  1p.  13+1p  13.	Толкатель	У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8ВП15К21Б111-54У2.8ВП15К21Б111-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.6ВП15К21Б211-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8522	выключа-	4, г 4, д 4, е 4, д 4, д	2	13.  1p.  13+1p  13.	Толкатель	У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8ВП15К21Б111-54У2.8ВП15К21Б111-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.8ВП15К21Б211-54У2.6ВП15К21Б211-54У2.6ВП15К21Б211-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВП15К21А121-54У2.6ВКСПОРТ ВП15К21А121-54У2.6Экспорт ВП15К21А121-54У2.6Экспорт	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8522 34 2835 8523	выключа-	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е	1 2 1	13.  1p.  13+1p  13.  1p	Толкатель	У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.6Экспорт ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6Экспорт ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6Экспорт ВП15К21А121-54У2.6Экспорт ВП15К21А121-54У2.6Экспорт ВП15К21А121-54У2.6Экспорт ВП15К21А121-54У2.6Экспорт	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8522 34 2835 8523 34 2835 8524	-выключа- 1, а; 2	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е	2	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.	Толкатель	У2 0.41	Т2 0.32	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8521 34 2835 8522 34 2835 8524 34 2835 8525	выключа-	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е	1 2 1	13.  1p.  13+1p  13.  1p	Толкатель	У2	не болес Т2	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8521 34 2835 8522 34 2835 8523 34 2835 8525 34 2835 8525 34 2835 8525	1, а; 2	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е	1 2 1	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.	Толкатель	У2 0.41	Т2 0.32	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8521 34 2835 8522 34 2835 8523 34 2835 8525 34 2835 8525 34 2835 8525 34 2835 8525	1, а; 2	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е 4, д 4, е	2 1	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13+1p  13-1p.	Толкатель	У2 0.41	Т2 0.32	9
ВП15К21А111-54У2.6 ВП15К21А111-54У2.6Экспорт ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7 ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.7Экспорт ВП15К21А111-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8 ВП15К21А211-54У2.8Экспорт ВП15К21А211-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.6 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7 ВП15К21Б111-54У2.7Экспорт ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б111-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.8 ВП15К21Б211-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.6 ВП15К21А121-54У2.7 ВП15К21А121-54У2.7	34 2835 8511 34 2835 8512 34 2835 8513 34 2835 8514 34 2835 8515 34 2835 8516 34 2835 8611 34 2835 8612 34 2835 8613 34 2835 8711 34 2835 8712 34 2335 8713 34 2835 8714 34 2835 8716 34 2835 8716 34 2835 8811 34 2835 8811 34 2835 8812 34 2835 8521 34 2835 8521 34 2835 8522 34 2835 8523 34 2835 8525 34 2835 8525 34 2835 8525	1, а; 2	4, г 4, д 4, е 4, д 4, е	1 2 1	13.  1p.  13+1p  13.  1p  13.		У2 0.41	Т2 0.32	9

Поставка электротехн	нических материалов и	оборудования
Санкт-Петербург	Псков	Новгород
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	тел./факс: (8112) 67-27-88	тел./факс: (8162) 77-86-59

		_						_	
ВП15К21Б121-54У2.6	34 2835 8721	]	_						
ВП15К21Б121-54У2.6Экспорт	34 2835 8722		4, Γ		13.				
ВП15К21Б121-54Т2.6Экспорт	34 2835 8723			1					
ВП15К21Б121-54У2.7	34 2835 8724			1					
ВП15К21Б121-54У2.7Экспорт	34 2835 8725		4, д		1p				
ВП15К21Б121-54Т2.7Экспорт	34 2835 8726				_				
ВП15К21Б221-54У2.8	34 2835 8821								
ВП15К21Б221-54У2.8Экспорт	34 2835 8822		4, e	2	13 + 1p				
ВП15К21Б221-54Т2.8Экспорт	34 2835 8823				•				
ВП15К21А131-54У2.6	34 2835 8531								
ВП15К21А131-54У2.6Экспорт	34 2835 8532		4, Γ		13.				
ВП15К21А131-54Т2.6Экспорт	34 2835 8533			1					
ВП15К21А131-54У2.7	34 2835 8534			1					
ВП15К21А131-54У2.7Экспорт	34 2835 8535		4, д		1p.				
ВП15К21А131-54Т2.7Экспорт	34 2835 8536				1				
ВП15К21А231-54У2.8	34 2835 8631					Рычаг с роликом			
ВП15К21А231-54У2.8Экспорт	34 2835 8632		4, e	2	13 + 1p	IAK			
ВП15К21А231-54Т2.8Экспорт	34 2835 8633	1, в;			•	100	0.5	0.41	
ВП15К21Б131-54У2.6	34 2835 8731	2				[ c ]	6	0.41	-
ВП15К21Б131-54У2.6Экспорт	34 2835 8732		4, Γ		13.	чаг			
ВП15К21Б131-54Т2.6Экспорт	34 2835 8733			1		Pы			
ВП15К21Б131-54У2.7	34 2835 8734			1					
ВП15К21Б131-54У2.7Экспорт	34 2835 8735		4, д		1p				
ВП15К21Б131-54Т2.7Экспорт	34 2835 8736				_				
ВП15К21Б231-54У2.8	34 2835 8832								
ВП15К21Б231-54У2.8Экспорт	34 2835 8833		4, e	2	13 + 1p				
ВП15К21Б231-54Т2.8Экспорт	34 2835 8834								

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение, В:	
переменное частоты 50 и 60 Гц	660
постоянное	440
Номинальный тепловой ток, А	10,0

Выключатели надежно коммутируют при работе в цепях с током 0,05 A при напряжении 24 B и 0,2 A при напряжении 12 В (минимальная нагрузка). Ходы, дифференциал хода и усилие прямого срабатывания выключателей полумгновенного действия приведены в табл. 2, прямого действия - в табл. 3. Механическая износостойкость выключателей полумгновенного действия исполнений У, Т составляет не менее 12,5 • 10<sup>6</sup> циклов ВО, исполнения ХЛ - не менее 2,5 • 10<sup>6</sup> циклов ВО, а выключателей прямого действия - не менее 30 • 10<sup>6</sup> циклов ВО.

Таблина 2

		1 4031	ица 2		
Типоисполнение	Рисунок	Прямой рабочий	Дополнительный	Дифференциал	Усилие прямого
типоисполнение	Тисунок	ход	ход	хода	срабатывания, Н
ВП15К21Х111-54Х2.Х	1,a; 2				
ВП15К21Х211-54Х2.Х	1,a, 2	Не более 2,6 мм	Не более 5 мм	(1.2±0.69)	
ВП15К21Х121-54Х2.Х	1 5. 2	пе оолее 2,6 мм	пе облее 3 мм	(1,2±0,68) мм	
ВП15К21Х221-54Х2.Х	1, 6; 2				
ВП15К21Х131-54Х2.Х	1 n: 2				30
ВП15К21Х231-54Х2.Х	1, в; 2				30
ВП15К21Х161-54Х2.Х	1 0: 7: 2	(22   6)0	II. 5 (00	(10   5)0	
ВП15К21Х261-54Х2.Х	1, а; г; 2	(22±8)°	Не более 60°	(10±5)°	
ВП15К21Х191-54Х2.Х	1 2				
ВП15К21Х291-54Х2.Х	1, д; 2				

Таблица 3

		тистици с		
Типоисполнение	Рисунок	Прямой рабочий ход	Полный ход, не более	Усилие прямого срабатывания, Н
ВП15К21Х111-54Х2.X ВП15К21Х211-54Х2.X	1,a; 2	(4.5.11)	0.5	
ВП15К21Х121-54Х2.X ВП15К21Х221-54Х2.X	1, б; 2	(4,5±1) мм	8,5 мм	30
ВП15К21Х131-54Х2.X ВП15К21Х231-54Х2.X	1, в; 2	(35±5)°	90°	

Коммутационная износостойкость выключателей при значениях параметров нагрузки, указанных в табл: 4, скоростях перемещения управляющего упора  $(0.75\pm0.075)$  м/с на переменном напряжении и  $(0.005\pm0.0005)$  м/с на постоянном напряжении, частоте включений 1200 циклов ВО в час и продолжительности включения (ПВ) = (40-60) % составляет не менее:

для выключателей полумгновенного действия

- на переменном напряжении:

Поставка электротехн	нических материалов и	оборудования
Санкт-Петербург	Псков	Новгород
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	тел./факс: (8112) 67-27-88	тел./факс: (8162) 77-86-59

2,5 • 10<sup>6</sup> циклов ВО группы А;

1,0 • 10<sup>6</sup> циклов ВО группы Б;

на постоянном напряжении:

4 • 10<sup>6</sup> циклов ВО группы А;

 $1,6 \bullet 10^6$  циклов ВО группы Б;

для выключателей прямого действия - на переменном напряжении:

4,0 • 10<sup>6</sup> циклов ВО группы А;

2,0 • 10<sup>6</sup> циклов ВО группы Б;

на постоянном напряжении:

5,0 •10<sup>6</sup> циклов ВО группы А;

 $3.0 \cdot 10^6$  циклов ВО группы Б.

Таблица 4

			таолица -	•						
			Вид к	оммутации и х	карактеристи	ка нагру	зки			
Род тока и Номинальное		включение при коэффициенте мощности 0,7±0,05		отключение при коэффици- енте мощности 0.4±0.05		включение и отключени янной времени				
категория		мощност	и 0,7±0,03	сите мощнос	ти 0,4±0.03	10±	±1,5	50±	=7,5	
применения			k	Соличество ком	имутируемы	х цепей				
	напряжение, В	1	2	1	2	1	2	1	2	
				Ток на	грузки. А*		•			
	12, 24, 36	25,0	12,5	2,5	1,25					
Патаканны	110, 127	16,0	8,0	1,6	0,80					
Переменный AC-11	220	10,0	5.0	1,0	0,50		-	-		
AC-11	380	8,0	4.0	0,8	0,40					
	660	5,0	2,5	0,5	0,25					
	12					2,50	1,25	1,00	0,50	
Постоянный	24					0,60	0,30	0,25	0,12	
ДС-11	110		-			0,30	0,16	0,12	0,06	
до-11	220					0,12	0,06	0,06	0,03	
	440					0,06	0,03	0,03	0,015	

<sup>\*</sup>Для выключателей полумгновенного действия

Токи нагрузки для выключателей прямого действия увеличиваются в 1.4 раза. Коммутационная способность выключателей при напряжении 1,1 номинального рабочего напряжения указана в табл. 5. При этом интервал между двумя последовательными коммутационными циклами от 5 до 10 с, длительность прохождения тока от 0,5 до 1,0 с. Погрешность срабатывания выключателей по пути перемещения привода (при работе от жесткого управляющего упора) не должна превышать  $\pm 0,20$  мм при приводе рычаг длиной 36 мм;  $\pm 0,07$  мм при приводе толкатель с роликом;  $\pm 0,02$  мм при приводе толкатель.

Контактные соединения выключателей соответствуют требованиям раздела 2 ГОСТ 12434-83. При этом к одному зажиму допускается присоединение медных проводников сечением от 1x1 до 2x1,5 мм $^2$  или 1x2,5 мм $^2$ , или алюминиевых проводников сечением от 1x2,5 мм $^2$  до 2x2,5 мм $^2$ . В выключателях применены биметаллические контакты, плакированные серебром.

Масса выключателей приведена а табл. 1.

Контактные соединения выключателей соответствуют требованиям раздела 2 ГОСТ 12434-83. При этом к одному зажиму допускается присоединение медных проводников сечением от 1x1 до 2x1,5 мм $^2$  или 1x2,5 мм $^2$ , или алюминиевых проводников сечением от 1x2,5 мм $^2$  до 2x2,5 мм $^2$ . В выключателях применены биметаллические контакты, плакированные серебром.

Масса выключателей приведена в табл. 1.

Таблица 5

Род тока и ка- тегория приме- нения	Количество коммутацион- ных циклов	Номинальное рабочее напряжение, В	Вид коммутации и характеристика нагрузки			
			включение и отключение при ко- эффициенте мощности 0,7±0,05		включение и отключение при по- стоянной времени 50±7,5 мс	
			Количество коммутируемых цепей			
			1	2	1	2
			Ток нагрузки. А			
Переменный AC-11	50	12,24,36	27,5	13,75		
		110,127	17,6	8,8		
		220	11,0	5,5	-	
		380	8,8	4,4		
		660	5,5	2,75		
Постоянный ДС-11	20	12			2,75	1,38
		24			0,66.	0,33
		110		-	0,33	0,18
		220			0,13	0,07
		440			0,07	0,04

## КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Поставка электротехнических материалов и оборудования							
Санкт-Петербург	Псков	Новгород					
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	тел./факс: (8112) 67-27-88	тел./факс: (8162) 77-86-59					

Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей приведены на рис. 1-2.

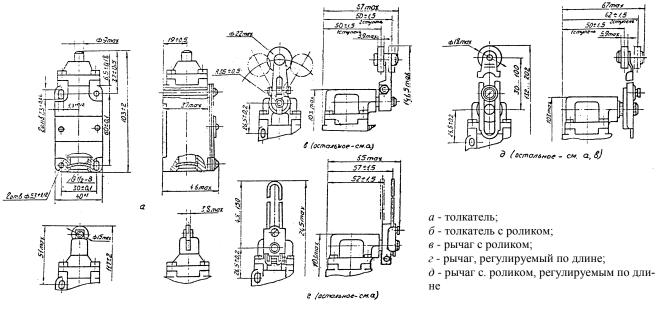
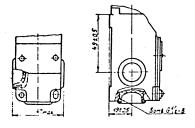


Рис 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей с одним вводом для проводов, с приводом

В качестве контактного элемента в выключателях полумгновенного действия используется микровыключатель с одним контактным мостиком, а в выключателях прямого действия - контактный элемент прямого действия с двумя злектрически раздельными контактными мостиками, у которых скорость переключения контактов соответствует скорости перемещения приводного элемента.



б (остальное-см.а)

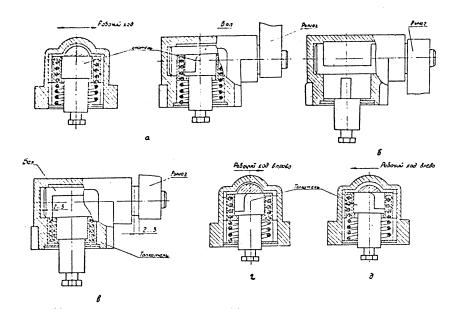
(coma muoe - cm 1a, 15, 15, 12)

Рис. 2. Вариант исполнения выключателя с тремя вводами для проводов

При нажатии на привод траверса, несущая подвижные контакты мостикового типа, перемещается, в результате чего происходит переключение контактов. Возврат системы в исходное положение после снятия усилия с привода осуществляется пружиной. У выключателей с приводом толкатель с роликом, рычаг с роликом, в том числе селективный привод, рычаг, регулируемый по длине, ось ролика привода перпендикулярна основной плоскости.

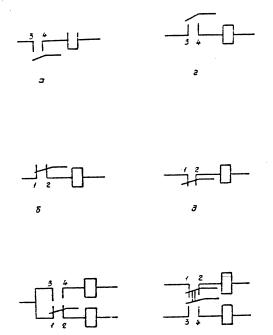
Такая конструкция обеспечивает возможность поворота рычага на угол  $90^{\circ}$  относительно продольной оси, при этом меняется ступень расположения ролика с первой на вторую.

На рис. 3, 4 показан привод выключателя со срабатыванием при отклонении рычага вправо и влево.



- *a* срабатывание при рабочем ходе рычага вправо и влево;
- б, в промежуточное состояние привода при его перестройке;
- z срабатывание при рабочем ходе рычага вправо;
- $\partial$  срабатывание при рабочем ходе рычага влево

Рис. З Перестройка срабатывания выключателя с приводом рычаг с роликом при рабочем ходе рычага вправо или влево



Для перестройки потребителем привода на селективный с рабочим ходом влево или вправо необходимо повернуть рычаг на 180° (рис. 3, б), выдвинуть вал на 2-3 мм и повернуть рычаг в исходное положение (рис. 3,в). Затем толкатель поднять до упора, повернуть его на 90° влево или вправо допустить в исходное положение, после чего нажатием на вал вернуть его в исходное положение до защелкивания пружины (рис.

3, г, д).

При необходимости аналогичным образом потребитель может перестроить и привод в виде рычага с роликом, регулируемого по длине. Нормальная работа выключателей может быть обеспечена при соблюдении следующих требований, предъявляемых к управляющим упорам рабочих механизмов.

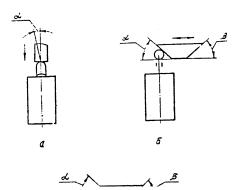
Управляющий упор рабочего механизма должен обеспечивать рабочий ход выключателя, указанный в табл. 2, 3. Допускается дополнительный ход (пережим) выключателя управляющим упором в пределах полного хода, указанного в табл. 2, 3.

Схема включения нагрузки приведена на рис. 4, Выключатели с приводом толкатель предназначены для работы с толкающим упором (рис. 5, a).

Рис. 4, Схема включения нагрузки

а - для выключателей полумгновенного действия с 13. контактом; б - то же, но с 1р контактом; в - то же, но с 13 + 1р контактами;

г - для выключателей прямого действия с 13 контактом; д - то же, но с 1р контактом; в - то же, но с 13 +1р контактами Рис. 5. Управляющие упоры выключателей с приводом



- а толкатель;
- $\delta$  толкатель с роликом;
- в рычаг с роликом;
- $\Gamma$  рычаг, регулируемый по длине, с проходным нвреверсивным упором;
- $\partial$  рычаг, регулируемый по длине, с толкающим упором;
- s рычаг, регулируемый по длине, с проходным реверсивным упором

Поставка электротехнических материалов и оборудования						
Санкт-Петербург	Псков	Новгород				
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	<i>тел./факс: (8112) 67-27-88</i>	тел./факс: (8162) 77-86-59				

Движение упора должно осуществляться в направлении оси толкателя, в пределах допустимых ходов, причем рабочая плоскость упора должна быть перпендикулярна направлению его движения. Рабочие поверхности упоров должны иметь шероховатость не более Rz20.

Допускается работа при отклонении направления движения управляющего упора от оси толкателя на угол а ие более  $5^{\circ}$ . При отклонении направления движения упора от оси толкателя на угол а от 5 до  $15^{\circ}$  гарантируемая механическая износостойкость снижается до 1 млн циклов.

Выключатели с приводом толкатель с роликом предназначены для работы с проходным реверсивным, нереверсивным и непроходным упорами (рис. 5, б), но могут работать и с толкающим упором. Угол набегания упора  $\alpha$  и угол сбегания  $\beta$  должны быть не более  $40^{\circ}$  при скорости движения упора до 0.25 м/с и не более  $20^{\circ}$  при скорости свыше 0.25 м/с. Выключатели с приводом рычаг с роликом и селективный предназначены для работы с проходным реверсивным и нереверсивным упорами  $\{$ рис. 5, в $\}$ , но могут работать и с непроходным реверсивным и толкающим упорами. Угол набегания упора  $\alpha$  и угол сбегания  $\beta$  должны быть не более  $40^{\circ}$  при скорости движения упора до 0.25 м/с и не более  $20^{\circ}$  при скорости свыше 0.25 м/с.

Выключатели с приводом рычаг, регулируемый по длине, предпочтительно должны работать от проходных нереверсивных (рис. 5, г), толкающих (рис. 5, д) и проходных реверсивных управляющих упоров различной формы (рис. 5, е).

### ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать наименование и типоисполнение выключателя согласно структуре условного обозначения и табл. 1 и обозначение технических условий.

Пример записи обозначения выключателя полумгновенного действия с коммутационной износостой-костью группы Б, двухполюсного с 13+1р контактами, с приводом рычаг с роликом, с базовым креплением, с одним вводом, со степенью защиты 1Р54, климатического исполнения У2: для поставок внутри государства-изготовителя и стран СНГ - "Выключатель ВП15К21Б231-54У2.3, ТУ16-526.470-80";

- для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом "Выключатель ВП15К21Б231-54У2.3. Экспорт. ТУ 16-526.470-802";
- для поставок на экспорт в страны с тропическим климатом "Выключатель ВП15К21Б231-54Т2.3. Экспорт. ТУ 16-526.470-80".
- Пример записи того же выключателя стремя вводами: "Выключатель ВП15К21Б231-54Т2.3, три ввода, ТУ 16-526.470-802
- Пример. записи того же выключателя прямого действия: "Выключатель ВП15К21Б231-54Т2.3, ТУ16-526.470-80".