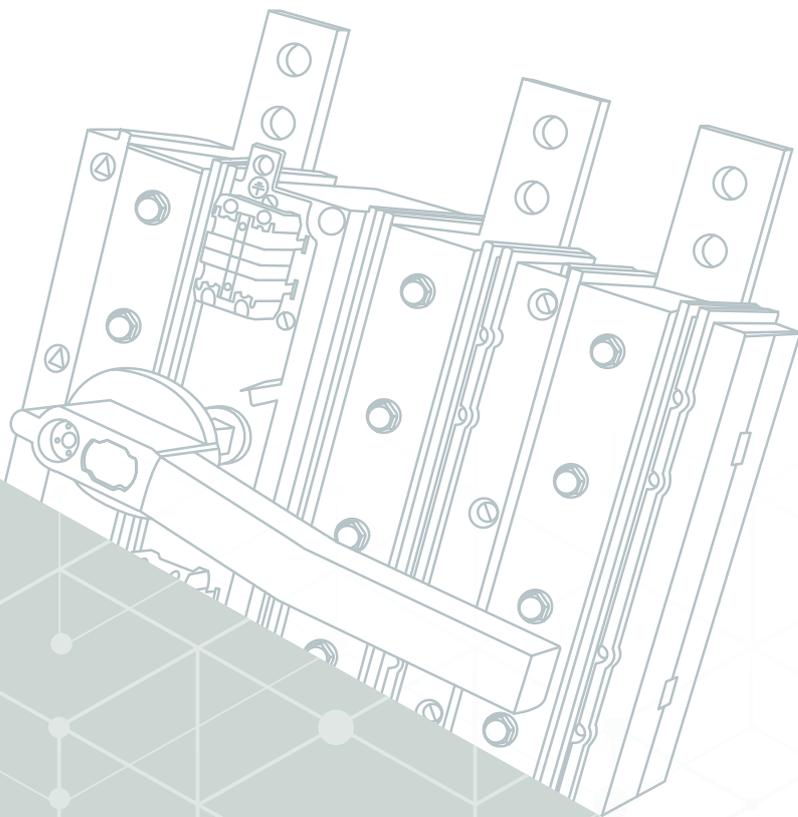


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# **ВНР-IS** **ВНРМ-IS**

**РЕВЕРСИВНЫЕ РУБИЛЬНИКИ**

## РЕВЕРСИВНЫЕ РУБИЛЬНИКИ

Внедряемая повсеместно автоматизация кроме множества, безусловно, положительных сторон имеет и одну негативную. При аварийной ситуации электронные системы распределения энергоснабжения, состоящие из чипов, могут дать сбой из-за нарушения своего питания. Тогда управляемые ими электромеханические устройства не смогут вовремя переключить производственный конвейер или промышленный холодильник на запасную линию питания. Это приведёт, в данном случае, к простоям оборудования и порче готовой продукции.

Кроме этого, необходимо периодически проводить профилактику питающей электросети или может случиться перегрузка источника электроэнергии. Это тоже требует переключения нагрузки с одного источника питания на другой. Лучше всего такие задачи решают реверсивные рубильники. Они не зависят от электроснабжения, так как, в основном, приводятся в действие ручным приводом. При их использовании нет риска размыкания контактов из-за пропажи питающего напряжения. Такие рубильники имеют два или три фиксированных положения коммутации, в зависимости от вида исполнения. Они применяются для обеспечения бесперебойного питания электрических цепей и, как правило, состоят из двух выключателей нагрузки, которые объединены блокирующим устройством, не позволяющим подать на нагрузку одновременно питание с двух линий. Это достигается тем, что переключение с линии на линию происходит через позицию «Выкл.» даже при наличии напряжений переходного периода. Реверсивные рубильники часто используют в силовых цепях трёхфазного тока промышленных предприятий, что даёт возможность управлять нагрузкой даже в случае присутствия в цепи огромных пусковых токов электродвигателей или высокоиндуктивных токов.

Реверсивные рубильники находят своё применение и на непромышленных объектах. Например, в больнице, где требуется бесперебойное питание или в гипермаркете, в котором должны постоянно работать холодильные установки. Это может быть и загородный коттедж, в котором установлен дизельный генератор. Во всех этих случаях необходима коммутация питания без опасности создания короткого замыкания.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Номинальный тепловой ток, I <sub>th</sub> (A)		125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
Число полюсов		3, 4, 6, 8									
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)	AC/DC	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600	1000/600
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)		8	8	8	8	8	8	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , AC21-AC2 (A)	690В	125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , AC23 (A)	500В 690В	125 63	160 80	200 100	250 125	400 160	630 200	800 250	1000 315	1250 400	1600 500
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , DC21 (A)	500В	125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , DC22 (A)	500В	125	160	200	250	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальный рабочий ток I <sub>e</sub> , DC23 (A)	500В	100	125	150	200	250	400	630	800	1000	1000
Номинальная реактивная мощность (кВАр)	380В	55	70	80	100	150	250	300	375	450	550
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток в условиях КЗ, I <sub>cw</sub> (кА)	1 сек	8	10	10	12,5	15	16	30	31,5	35	35
Номинальная наибольшая включающая способность I <sub>cm</sub> (кА)	500В	14	20	20	25	30	32	63	66	73,5	73,5
Механическая износостойкость	циклов	8000	8000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000	3000
Электрическая износостойкость	циклов	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
Время переключения I-0-II/0-I	сек	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Потери энергии на полюс	Вт	1,6	2,6	4	4,7	11	25	22,5	34	53	65
Вес переключателя 3P с ручным приводом	кг	4	4	4	7	7	7,5	11	15	19	19
Вес переключателя 4P с ручным приводом	кг	4,5	4,5	4,5	7,8	7,8	8,3	17	18,5	20,5	20,5
Вес переключателя 6P с ручным приводом	кг	8,1	8,1	8,1	14,2	14,2	15,2	22,4	30,4	38,4	38,4
Вес переключателя 8P с ручным приводом	кг	9,1	9,1	9,1	15,8	15,8	16,8	34,4	37,4	41,4	41,4
Вес переключателя 3P с моторным приводом	кг	6	6	6	10,5	10,5	11	15,5	19,5	23,5	23,5
Вес переключателя 4P с моторным приводом	кг	6,5	6,5	6,5	11,3	11,3	11,8	21,5	23	25	25
Вес переключателя 6P с моторным приводом	кг	10,1	10,1	10,1	17,7	17,7	18,7	26,9	34,9	42,9	42,9
Вес переключателя 8P с моторным приводом	кг	11,1	11,1	11,1	19,3	19,3	20,3	38,9	41,9	45,9	45,9

# СЕРИЯ ВНР-IS



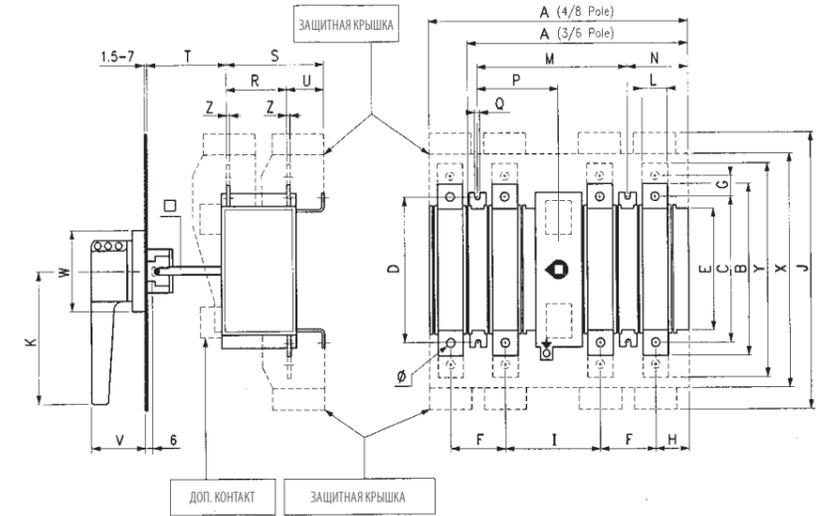
## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ВНР-IS

ВНР	125А		160А		200А		250А		400А	
	Артикул	Наименование								
3P	800001	ВНР-IS-3P-125А	800005	ВНР-IS-3P-160А	800009	ВНР-IS-3P-200А	800013	ВНР-IS-3P-250А	800017	ВНР-IS-3P-400А
4P	800002	ВНР-IS-4P-125А	800006	ВНР-IS-4P-160А	800010	ВНР-IS-4P-200А	800014	ВНР-IS-4P-250А	800018	ВНР-IS-4P-400А
6P	800003	ВНР-IS-6P-125А	800007	ВНР-IS-6P-160А	800011	ВНР-IS-6P-200А	800015	ВНР-IS-6P-250А	800019	ВНР-IS-6P-400А
8P	800004	ВНР-IS-8P-125А	800008	ВНР-IS-8P-160А	800012	ВНР-IS-8P-200А	800016	ВНР-IS-8P-250А	800020	ВНР-IS-8P-400А

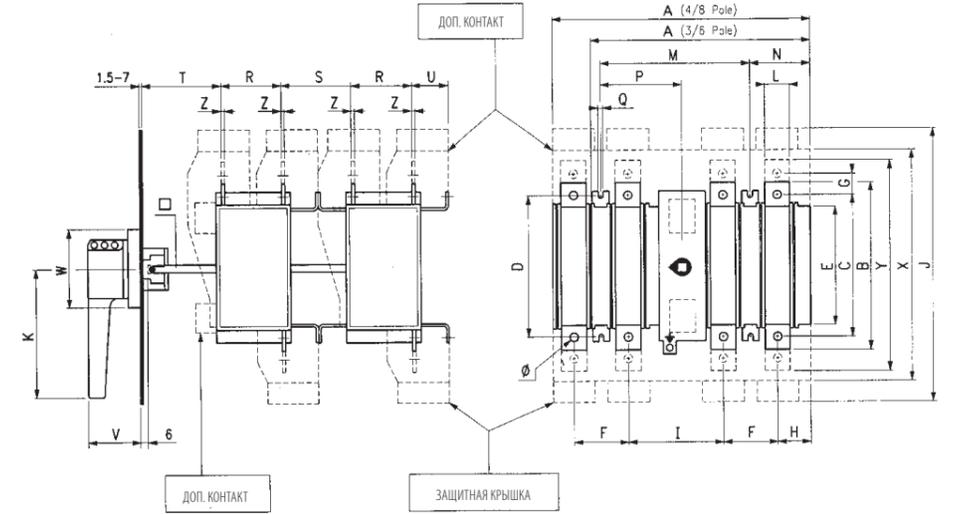
ВНР	630А		800А		1000А		1250А		1600А	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
3P	800021	ВНР-IS-3P-630А	800025	ВНР-IS-3P-800А	800029	ВНР-IS-3P-1000А	800033	ВНР-IS-3P-1250А	800037	ВНР-IS-3P-1600А
4P	800022	ВНР-IS-4P-630А	800026	ВНР-IS-4P-800А	800030	ВНР-IS-4P-1000А	800034	ВНР-IS-4P-1250А	800038	ВНР-IS-4P-1600А
6P	800023	ВНР-IS-6P-630А	800027	ВНР-IS-6P-800А	800031	ВНР-IS-6P-1000А	800035	ВНР-IS-6P-1250А	800039	ВНР-IS-6P-1600А
8P	800024	ВНР-IS-8P-630А	800028	ВНР-IS-8P-800А	800032	ВНР-IS-8P-1000А	800036	ВНР-IS-8P-1250А	800040	ВНР-IS-8P-1600А



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ  
ВНР-IS 125-1600А 3P-4P



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ  
ВНР-IS 125-1600А 6P-8P



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНР-IS

	A (3P/6P)	A (4P/8P)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
125А															
160А	202	230	174	154	150	124	44	-	32,5	92	254	125	20	136	51,5
200А															
250А															
400А	260	307	218	193	168	142	65	-	39,5	112,3	320	125	25	177	72
630А													30		
800А													35		
1000А	320,5	392	292	252	230	208	87	-	49	134	435	166	40	221	89
1250А															
1600А								30							

	P	Q	R	S (3P/4P)	S (4P/8P)	T	U	V	W	X	Y	Z	□	Φ
125А														
160А	71,5	6,5	64	108	84	90	44	59	94	214	-	3	10	8,5
200А														
250А														
400А	96	6,5	77	121	74	115	43	59	94	274	-	4	10	10,5
630А			78	122	73							5		
800А			79	123	88							6		
1000А			86	137	88							8		
1250А	107	6,5	88	139	86	107	48	59	94	384	-	10	12	13
1600А											352			

## СЕРИЯ ВНРМ-IS



### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ВНРМ-IS

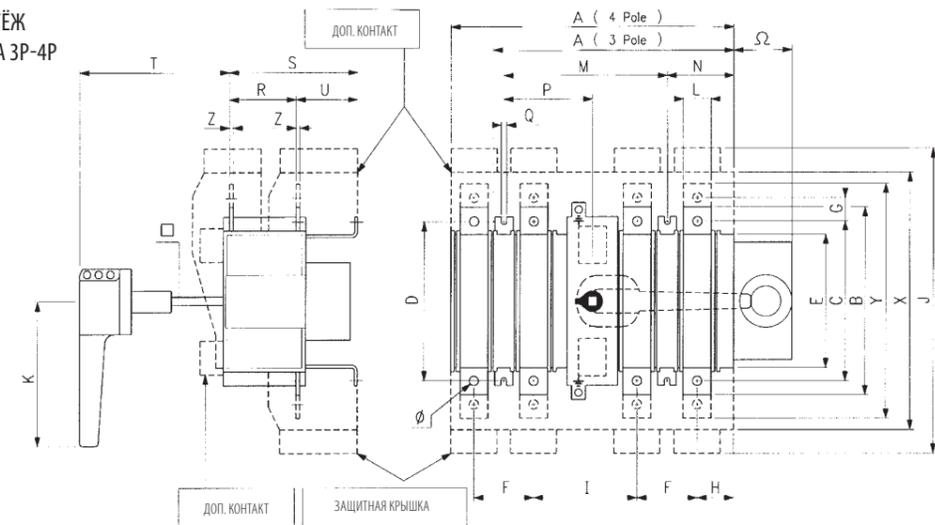
(моторный привод 220-240В. Пер. тока 50/60Гц)

ВНР	125А		160А		200А		250А		400А	
	Артикул	Наименование								
3P	800041	ВНРМ-IS-3P-125А	800045	ВНРМ-IS-3P-160А	800049	ВНРМ-IS-3P-200А	800053	ВНРМ-IS-3P-250А	800057	ВНРМ-IS-3P-400А
4P	800042	ВНРМ-IS-4P-125А	800046	ВНРМ-IS-4P-160А	800050	ВНРМ-IS-4P-200А	800054	ВНРМ-IS-4P-250А	800058	ВНРМ-IS-4P-400А
6P	800043	ВНРМ-IS-6P-125А	800047	ВНРМ-IS-6P-160А	800051	ВНРМ-IS-6P-200А	800055	ВНРМ-IS-6P-250А	800059	ВНРМ-IS-6P-400А
8P	800044	ВНРМ-IS-8P-125А	800048	ВНРМ-IS-8P-160А	800052	ВНРМ-IS-8P-200А	800056	ВНРМ-IS-8P-250А	800060	ВНРМ-IS-8P-400А

ВНР	630А		800А		1000А		1250А		1600А	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
3P	800061	ВНРМ-IS-3P-630А	800065	ВНРМ-IS-3P-800А	800069	ВНРМ-IS-3P-1000А	800073	ВНРМ-IS-3P-1250А	800077	ВНРМ-IS-3P-1600А
4P	800062	ВНРМ-IS-4P-630А	800066	ВНРМ-IS-4P-800А	800070	ВНРМ-IS-4P-1000А	800074	ВНРМ-IS-4P-1250А	800078	ВНРМ-IS-4P-1600А
6P	800063	ВНРМ-IS-6P-630А	800067	ВНРМ-IS-6P-800А	800071	ВНРМ-IS-6P-1000А	800075	ВНРМ-IS-6P-1250А	800079	ВНРМ-IS-6P-1600А
8P	800064	ВНРМ-IS-8P-630А	800068	ВНРМ-IS-8P-800А	800072	ВНРМ-IS-8P-1000А	800076	ВНРМ-IS-8P-1250А	800080	ВНРМ-IS-8P-1600А



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ  
ВНРМ-IS 125-1600А 3P-4P

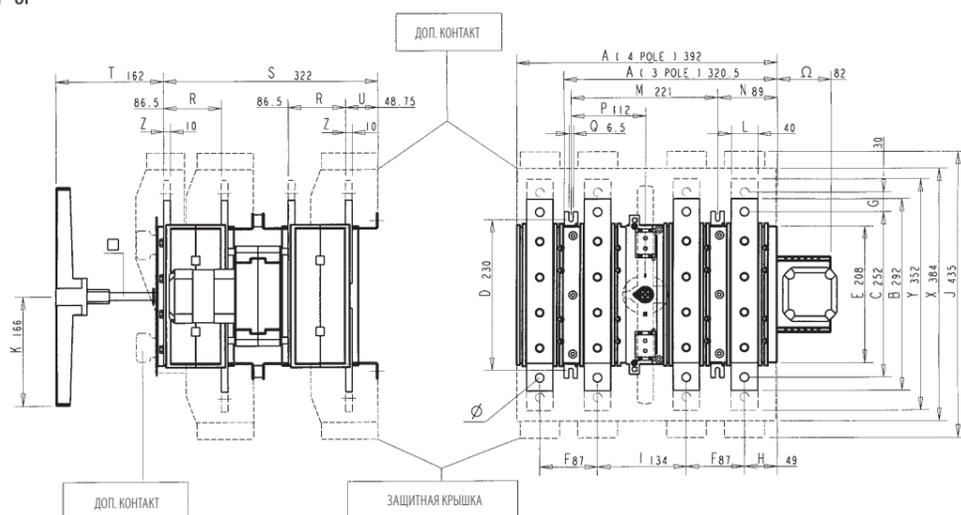


### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНРМ-IS 125-1600А 3P-4P

	A (3P)	A (4P)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
125А															
160А	196,5	230	174	154	150	123,5	44	-	32,5	92	-	125	20	136	51,5
200А															
250А															
400А	260	307	220	190	168	142	65	-	39,5	112	325,5	125	25	177	72
630А													30		
800А													35		
1000А															
1250А	320	392	292	252	230	208	87	-	49	134	435	166	40	221	89
1600А								30							

	P	Q	R	S	T	U	X	Y	Z	□	Φ	Ω
125А												
160А	71,5	6,5	64	149	134	85	214	-	3	10	8,5	73
200А												
250А												
400А	96	6,5	78	158	163	80	279	-	4	10	10,5	76,5
630А			79	159	162				5			
800А			80	160					6			
1000А			82	177	146,5				8			
1250А												
1600А	112	6,5	84	179	144,5	95	384	-	10	12	13	82
								352				

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ  
ВНРМ-IS 125-1600А 6Р-8Р



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНРМ-IS 125-1600А 6Р-8Р

	A (6P)	A (8P)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
125A															
160A	196,5	230	174	154	150	123,5	44	-	32,5	92	-	125	20	136	51,5
200A															
250A													25		
400A	260	307	220	190	168	142	65	-	39,5	112	325,5	125	30	177	72
630A													35		
800A															
1000A	320	392	292	252	230	208	87	-	49	134	435	166	40	221	89
1250A															
1600A								30							

	P	Q	R	S	T	U	X	Y	Z	□	Φ	Ω
125A												
160A	71,5	6,5	64	268	140	45	214	-	3	10	8,5	85
200A												
250A			78	282,5	160				4			
400A	96	6,5	79	283,5	159	44	274	-	5	10	10,5	76,5
630A			80	284,5					6			
800A			82	320	160				8			
1000A												
1250A	112	6,5	84	322	158	49	384	-				
1600A								352	10	12	13	82

## АКСЕССУАРЫ



Для переключателя	Ручка управления поворотная стационарная		
	Артикул	Цвет	Наименование
ВНР-IS 125-630 3P/4P (ВАЛ 10ММ)	801001	Красный	РПС-ВНР-IS 125-630 3P/4P Red
	801002	Чёрный	РПС-ВНР-IS 125-630 3P/4P Black
ВНР-IS 125-630 6P/8P (ВАЛ 10ММ)	801003	Красный	РПС-ВНР-IS 125-630 6P/8P Red
	801004	Чёрный	РПС-ВНР-IS 125-630 6P/8P Black
ВНР-IS 800-1600 3P/4P (ВАЛ 12ММ)	801005	Красный	РПС-ВНР-IS 800-1600 3P/4P Red
	801006	Чёрный	РПС-ВНР-IS 800-1600 3P/4P Black

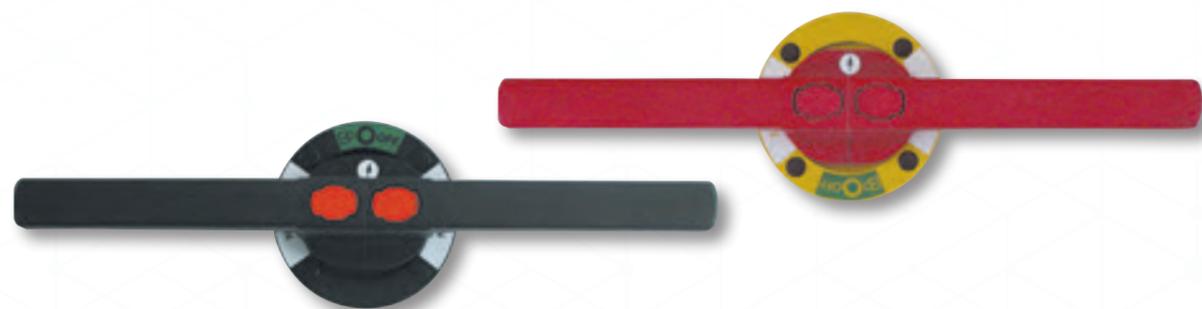


Для переключателя	Ручка управления поворотная стационарная двойная		
	Артикул	Цвет	Наименование
ВНР-IS 800-1600 6P/8P (ВАЛ 12ММ)	801007	Красный	РПСД-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Red
	801008	Чёрный	РПСД-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Black



Для переключателя	Блокировка замком			Блокировка ключом		
	Артикул	Цвет	Наименование	Артикул	Цвет	Наименование
ВНР-IS 125-630 3P/4P (ВАЛ 10ММ)	801009	Красный	РПВ-1-ВНР-IS 125-630 3P/4P Red	801013	Красный	РПВ-2-ВНР-IS 125-630 3P/4P Red
	801010	Чёрный	РПВ-1-ВНР-IS 125-630 3P/4P Black	801014	Чёрный	РПВ-2-ВНР-IS 125-630 3P/4P Black
ВНР-IS 125-630 6P/8P (ВАЛ 10ММ)	801011	Красный	РПВ-1-ВНР-IS 125-630 6P/8P Red	801015	Красный	РПВ-2-ВНР-IS 125-630 6P/8P Red
	801012	Чёрный	РПВ-1-ВНР-IS 125-630 6P/8P Black	801016	Чёрный	РПВ-2-ВНР-IS 125-630 6P/8P Black

Для переключателя	С блокировкой двери			С замком с ключом и блокировкой двери		
	Артикул	Цвет	Наименование	Артикул	Цвет	Наименование
ВНР-IS 125-630 3P/4P (ВАЛ 10ММ)	801017	Красный	РПВ-3-ВНР-IS 125-630 3P/4P Red	801021	Красный	РПВ-4-ВНР-IS 125-630 3P/4P Red
	801018	Чёрный	РПВ-3-ВНР-IS 125-630 3P/4P Black	801022	Чёрный	РПВ-4-ВНР-IS 125-630 3P/4P Black
ВНР-IS 125-630 6P/8P (ВАЛ 10ММ)	801019	Красный	РПВ-3-ВНР-IS 125-630 6P/8P Red	801023	Красный	РПВ-4-ВНР-IS 125-630 6P/8P Red
	801020	Чёрный	РПВ-3-ВНР-IS 125-630 6P/8P Black	801024	Чёрный	РПВ-4-ВНР-IS 125-630 6P/8P Black



Для переключателя	Без навесного замка			С навесным замком		
	Артикул	Цвет	Наименование	Артикул	Цвет	Наименование
ВНР-IS 800-1600 6P/8P (ВАЛ 12ММ)	801025	Красный	РПВД-1-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Red	801027	Красный	РПВД-2-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Red
	801026	Чёрный	РПВД-1-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Black	801028	Чёрный	РПВД-2-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Black
Для переключателя	С блокировкой двери			Блокировка замком		
	Артикул	Цвет	Наименование	Артикул	Цвет	Наименование
ВНР-IS 800-1600 6P/8P (ВАЛ 12ММ)	801029	Красный	РПВД-3-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Red	801031	Красный	РПВД-4-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Red
	801030	Чёрный	РПВД-3-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Black	801032	Чёрный	РПВД-4-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Black
Для переключателя	С замком с ключом и блокировкой двери					
	Артикул	Цвет	Наименование			
ВНР-IS 800-1600 6P/8P (ВАЛ 12ММ)	801033	Красный	РПВД-5-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Red			
	801034	Чёрный	РПВД-5-ВНР-IS 800-1600 6P/8P Black			



Блокировка двери	
Артикул	Наименование
801035	БД-ВНР-IS



Замок (позволяет заблокировать ручку в положении O-OFF или I-ON или в обоих положениях)

Для одинарной ручки	Артикул	Наименование
	801036	БЗ-ВНР-IS



Для переключателя	Удлинитель вала с переходником					
	Длина 180мм		Длина 240мм		Длина 280мм	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
ВНР-IS 125-630	801037	УВП-10/180-ВНР-IS	801039	УВП-10/240-ВНР-IS	801041	УВП-10/240-ВНР-IS
ВНР-IS 800-1600	801038	УВП-12/180-ВНР-IS	801040	УВП-12/240-ВНР-IS	801042	УВП-12/240-ВНР-IS



Для переключателя	Переходник вала	
	Артикул	Наименование
ВНР-IS 125-630	801043	ПВ-10-ВНР-IS
ВНР-IS 800-1600	801044	ПВ-12-ВНР-IS



Для переключателя	Тип крышки	Изолирующие крышки выводов			
		3 полюса		4 полюса	
		Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
ВНР-IS 125-200	Верхняя	801045	КВВ-ВНР-IS 125-200 3P	801051	КВВ-ВНР-IS 125-200 4P
	Нижняя	801046	КВН-ВНР-IS 125-200 3P	801052	КВН-ВНР-IS 125-200 4P
ВНР-IS 250-630	Верхняя	801047	КВВ-ВНР-IS 250-630 3P	801053	КВВ-ВНР-IS 250-630 4P
	Нижняя	801048	КВН-ВНР-IS 250-630 3P	801054	КВН-ВНР-IS 250-630 4P
ВНР-IS 800-1600	Верхняя	801049	КВВ-ВНР-IS 800-1600 3P	801055	КВВ-ВНР-IS 800-1600 4P
	Нижняя	801050	КВН-ВНР-IS 800-1600 3P	801056	КВН-ВНР-IS 800-1600 4P



Для переключателя	Защитная крышка отходящего фидера	
	Артикул	Наименование
ВНР-IS 125-200	801057	ЗКОФ-ВНР-IS 125-200
ВНР-IS 250-630	801058	ЗКОФ-ВНР-IS 250-630
ВНР-IS 800-1600	801059	ЗКОФ-ВНР-IS 800-1600



+7 (495) 128-02-54  
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:  
107076, г. Москва,  
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:  
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10  
(монтажно-сборочный цех)

[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)