ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО

ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА

АППАРАТОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

Москва 2002

gost.e-ecolog.ru

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО

ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ НОМЕНКЛАТУРА АППАРАТОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ

Технический директор
Г. А.Толасов
Начальник технического
отдела
А. А. Шалыгин
Руководитель разработки
Н. В. Малашенкова

Москва 2002

Проектирование НКУ индивидуального изготовления производится проектными организациями в настоящее время по «Ограничительной номенклатуре электрических аппаратов и приборов, применяемых в низковольтных комплектных устройствах (НКУ) управления электроприводами», составленной с учетом связей, действующих в настоящее время в стране.

За последние годы произошли большие изменения в хозяйственной, экономической и финансовой деятельности российских предприятий:

- прекращен выпуск ряда аппаратов;
- нарушены хозяйственные связи между поставщиками;
- появились новые предприятия – изготовители НКУ.

ОАО «ВНИПИ Тяжпромэлектропроект», проанализировав сложившуюся ситуацию на рынке низковольтной аппаратуры, считает, что номенклатура электрических аппаратов и приборов для установки в НКУ требует уточнения в части сокращения ряда аппаратов и включения новых аппаратов, освоенных заводами РФ.

В номенклатуру включены, в основном, аппараты, выпускаемые российскими заводами, поставка которых гарантирована. При отсутствии выпуска аппаратов в России в номенклатуру включены аппараты, изготавливаемые в странах ближнего зарубежья.

Значительно расширен раздел «Автоматические выключатели», где наряду с номинальными данными приведены ориентировочно габариты, коммутационная устойчивость аппаратов. Это позволяет более экономично и правильно выбрать требуемый аппарат.

В предлагаемой номенклатуре в качестве приложения приведены адреса всех заводов – изготовителей аппаратуры, вошедшей в данную работу.

Данная работа выпущена взамен «Ограничительной номенклатуры электрических аппаратов и приборов для установки в НКУ управления электроприводами» выпуска 1994 г.

1. Выключатели автоматические

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В	$I_{к з}$, кА		
Однополюсные						
А63 ТУ16-91 ИКЖШ.641112.001ТУ	А63 1М А63 1МГ А63 С1М А63 С1МГ	25	~380 (50, 60 Гц); -110	1,8	110х28х84	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
	А63 1М	40				
ВА21 ТУ16-90 ИГЖШ.641211.002ТУ	ВА21-29 ВА21-29В ВА21-29Т	63	~380 (50, 60 Гц); -240	6	120х35х121	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВМ40 ТУ3421-003-05743823-96	ВМ401Х	40	~230/400; -48	4,5	80х75х18	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВМ 40Р ТУ3424-011-05758109-99	ВМ40Р-140 ВМ40Р-163	40 63	~230			
ВА16 ГЦИЛ.641135.002ТУ	ВА16-26-14 ВА16-26-12	31,5	~380 (50, 60 Гц); ~230 (50, 60 Гц)	1	74х17,5х73	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к.з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
ВА23-29G ТУ16-97 ИГРФ.641233.013 ТУ	ВА23-29G	63	~220 (50, 60 Гц)	4	90х80х17,5	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
ВА22 ИГРФ.641235.001ТУ	ВА22-27-11	25 (40)	~380 (50 Гц); -220	1,5	70х17,5х47,5	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск ОАО «Новосибирский завод низковольтной аппаратуры»
ВА24 ИШГА.641256.001ТУ	ВА24-29	63	~230/400 (50, 60 Гц)	4,5	110х17,5х74,5	ОАО «Электроавтомат», г. Алатырь
АЕ2040 ТУ.МД.29.18.05755789.009-98 (бывш. ТУ16-522.064-82)	АЕ2044	63	~380 (50, 60 Гц)	4,5	165х26х115	АО «Тираспольский электроаппаратный завод»
ВА60-26 ТУ16-90 ИГКЖ.641252.231ТУ	ВА60-26-14 защ. харак. K, L	40	~220/380 (50, 60 Гц); -440	3	85х12,5х65	АО «Тираспольский электроаппаратный завод»

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к.з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
ВА-51 ТУ 16-641.020-84	ВА5135-13 ВА5135-14	400	~380/660 (50, 60 Гц)	18 12	175х112,5х94,5	Электромеханический завод, г. Ангарск
ВА60 ТУ3422-004-0213-610-95	ВА60-26-14	40	-220; ~220/380 (50, 60 Гц)	1,5	65х12,5х85	ОАО «Прогресс-Электро», г. Москва
ВА-61 ТУ16-95 ИУКЖ.641232.015ТУ	ВА61-29	63	~220/380 (50, 60 Гц)	3	72х17,5х91	АО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»
АЕ-2540М ТУ 16-522.143-79	АЕ2541М АЕ2544М	63	~220/380 (50, 60 Гц)	4,5	162х25х105	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск
ВА 83-29 ТУ16-2000 ИГРФ641236.001	ВА83-29-12 ВА83-29-14	63	~220/380 (50, 60 Гц)	2,0	100х27х88,5	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск
ВА 81 ТУ3421-001-11429769-00	ВА81-29-13	63	~220/380 (50, 60 Гц)	4,5	74,4х17,5х80	ОАО «Прогресс-Электро», г. Москва

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к.з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
Двухполюсные						
ВА60 ТУ16-90 ИГКЖ.641252.231	ВА60-26-24 защ. харак. L	40	~220/380 (50, 60 Гц); -440	3	85х25х65	АО «Тираспольский электроаппаратный завод»
ВА-60 ТУ3422-004-0213610-95	ВА-60-26 ВА-60-24	40	~220/380 (50, 60 Гц)	1,5	65х25х85	ОАО «Прогресс-Электро», г. Москва
ВМ-40 ТУ3421-003-05743823-96	ВМ40-2Х	40	~230/400; -90	4,5	80х75х35,6	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВМ-40Р ТУ3424-011-05758109-99	ВМ40Р-240 ВМ40Р-263	40 63	~230			
АК50Б ТУ16-522.136-78	АК50Б-2М АК50Б-2МГ	50	~380 (50, 60 Гц); -320	6...55	103х61х121	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
АК50КБ ТУ16-522.024-80	АК50КБ-2М АК50КБ-2МГ					

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
АП50Б ТУ16-522.139-78	АП50Б-2М АП50Б-2МТ АП50Б1М2ТД	63	~500 (50, 60 Гц); -220	03…6	103x81x121	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВА13 ТУ16-88 ИКЖШ.641152.021ТУ	ВА13-29	63	~660 (50, 60 Гц); -440	12	157x62x122	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВА21 ТУ16-90 ИКЖШ.641211.002ТУ	ВА21-29-22 ВА21-29-24 ВА21-29В-22 ВА21-29В-24	63	~380 (50, 60 Гц); -440	10	120x63x122	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВА23-29G ТУ16-97 ИГРФ.641233.013ТУ	ВА23-29G-2200 ВА23-29G-2300	63	~380	4	90x80x35	ОАО «Низковольтник, г. Октябрьский
ВА24 ИШГА.641256.001ТУ	ВА24-29	63	~380 (50, 60 Гц); -220	4,5	110x35x74,5	ОАО «Электроавтомат», г. Алатырь
ВА-61 ТУ16-95 ИУКЖ.641232.015ТУ	ВА61-29	63	~220/380 (50, 60 Гц)	3	72x35x91	АО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В	$I_{к.з}$, кА		
ВА-81 ТУ3421-001-11429769-00	ВА81-29-23	63	~220/380 (50, 60 Гц)	4,5	74,4х35х80	ОАО «Прогресс-Электро», г. Москва
АЕ2540 ТУ16-522.143-79	АЕ2542М АЕ2545М	63	~220/380 (50, 60 Гц)	10	250х50х105	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск
АЕ2040 ТУ16-522.064-82	АЕ2042-10Б АЕ2045-10Б	63	~600 (50, 60 Гц); -220	4	207х75х120	АО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»
ВА51 ТУ16-641.020-84	ВА5135-83 ВА5135-84	400	~380, 660 (50, 60 Гц); -220, 440	18 – ~380 12 – ~660	175х112,5х94,5	Электромеханический завод, г. Ангарск
ВА52 ТУ16-641.020-84	ВА5235-83 ВА5235-84			30 – ~380 18 – ~660	250х112,5х94,5	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
Трехполюсные						
ВА51 ТУ16-522.157-97	ВА51-25 ВА51Г-25	25	~380 (50, 60 Гц); -220	3,8	100х52,5х88,5	1. ОАО «ЗНВА», г. Черкесск 2. ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
	ВА51-25 ВА51Г-25	32 5	~660 (50, 60 Гц)	3,8	100х53х88	ОАО «Новосибирский завод низковольтной аппаратуры»
ВА13 ТУ16-88 ИКЖШ.641152.021	ВА13-25 ВА13-29	25 63	~1140 ~660	1,5 12	157х62х122	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВА60 ТУ16-90 ИГКЖ.641252.231ТУ	ВА60-26-34 защ. харак. K, L	40	~220/380 (50, 60 Гц); -440	3	85х37,5х65	АО «Тираспольский электроаппаратный завод»
ВА60 ТУ3422-004-0213-610-95	ВА-60-26 ВА-60-34	40	~220/380 (50, 60 Гц)	1,5	65х37,5х85	ОАО «Прогресс-Электро», г. Москва

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к.з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
ВМ-40 ТУ3421-003-05743823-96	ВМ40 3Х	40	~230/400	4,5	80х75х53	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
ВМ-40Р ТУ3424-011-05758109-99	ВМ40Р-340 ВМ40Р-363	40 63	~400			
АК50Б ТУ16-522.136-78	АК50Б-3М АК50Б-3МГ	50	~380	6...55	120х82х122	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
АК50КБ ТУ16-522.024-80	АК50КБ-3М АК50КБ-3МГ					
ВА21 ТУ16-90 ИЮЖШ.641211.002	ВА21-29-32М ВА21-29-34МГ ВА21-29В-32М ВА21-29В-34МГ	63	~380 (50, 60 Гц)	10	120х88х122	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
АП50Б ТУ16-522.139-78	АП50Б-3М АП50Б3МТ АП50Б2М3ТН АП50Б2МН	63	~500	0,3...6	138х82х122	ОАО «Электроаппарат», г. Курск

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В	$I_{к з}$, кА		
АЕ2040 ТУ16-522.064-82	АЕ2046-10Р АЕ2043-100 АЕ2043-10Б АЕ2046-10Б	63	~660 (50, 60 Гц); -220	4	207х75х120	1. ОАО «Электроаппарат», г. Курск; 2. АО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»
АЕ20 ТУ16-522.148.80	АЕ2046МП-100 АЕ2046МП-400 АЕ2043МП-100 АЕ2043МП-400 АЕ2049МП-100 АЕ2049МП-400	63	~380 (50, 60 Гц)	6	145х75х105	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
	АЕ2036-ММ АЕ2033-ММ	50	~380 (50, 60 Гц)	3	106х56х85	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск
АЕ20 ТУ16-522.148-80	АЕ2043М-100 АЕ2043М-120 АЕ2043-200 АЕ2043-300 АЕ2043-320	63	~380 (50, 60 Гц)	4,5	145х75х105	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
АЕ20 ТУ16-522.148-80	АЕ2043-400 АЕ2046-100 АЕ2046-120 АЕ2046-200 АЕ2046-300 АЕ2046-320	63	~380 (50, 60 Гц)	4,5	145х75х105	ОАО «ЗНВА», г. Черкесск
ВА24 ИШГА.641256.001ТУ	ВА24-29	63	~380 (50, 60 Гц); -220	4,5	110х52,5х74,5	ОАО «Электроавтомат», г. Алатырь
ВА61 ТУ16-95 ИУКЖ.641232.015ТУ	ВА61-29 (4 полюса)	63	~220/380 (50, 60 Гц)	3	72х52,5х91	АО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»
ВА81 ТУ3421-001-11429769-00	ВА81-29-33	63	~220/380 (50, 60 Гц)	4,5	74,4х52,5х80	ОАО «Прогресс-Электро», г. Москва
ВА86 ТУ16-522.157-97	ВА86-29	63	~380 (50, 60 Гц)	3,8	100х52,5х88,5	ОАО «ЗНВА» совместно с АО «Гефест», г. Черкесск

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В	$I_{кз}$, кА		
АЕ2050М ТУ16-522.064-12	АЕ2053М-100 АЕ2056М-100 АЕ2056-10Р	100	~380	6	207х75х120	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
АЕ2050МП ТУ16-522.148-80	АЕ2056МП АЕ2053МП	100	~380	8	207х75х120	ОАО «Новосибирский завод низковольтной аппаратуры»
ВА57: ТУ16-95 ИГПН.641353 077ТУ	ВА57-31-33 ВА57-31-83 ВА57-31-34 ВА57-31-84	100	~660 (50, 60 Гц); -220	60	125х75х106	АО «Дивногорский завод низковольтной аппаратуры»
ТУ16-93 ИГПН.641452.093ТУ	ВА57-35-33 ВА57-35-63 ВА57-35-83	250	~660 (50, 60 Гц); -440	60	175х112,5х112	
ТУ16-93 ИГПН.641452.068ТУ	ВА57-35-34 ВА57-35-64 ВА57-35-84					
	ВА57Ф35	250	~380 (50, 60 Гц); -220	10	–	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания $I_{к.з}$, кА	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В			
АЕ-20 ТУ 16-522.148-80	АЕ2053ММ-100 АЕ2056ММ-100	160	~380 (50, 60 Гц)	4,5	145х75х105	ОАО «ЗНВА» совместно с АО «Гефест», г. Черкесск
ВАО4 ВАО6 ТУ16-92 БЕИВ.641.453.001	ВАО4-36 ВАО6-36	400 250	~380 (50 Гц); -220	18 25	116,5х125х75	ЗАО «Контактор», г. Ульяновск
ВА51 ВА52 ТУ16-641.020-84	ВА51-35 ВА52-35	400	~380, ~660 (50, 60 Гц); -440	18 – ~380 12 – ~660	175х112,5х94,5 250х112,5х94,5	Электромеханический завод, г. Ангарск
ВА52 ТУ3422-046-07501403-97	ВА52-37	400	~660 (50, 60 Гц); -440	20	225х150х112	ФГУП «Нововятский механический завод», г. Киров
	ВА52-38	500				

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные		Ток короткого замыкания	Габарит, мм	Завод- изготовитель
		ток $I_н$, А	напряжение $U_н$, В	$I_{к.з}$, кА		
АВ2М ТУ16-93 БЕИВ.641887.003ТУ	АВ2М4Н АВ2М4С	400	~500 (50, 60 Гц); -440	30	385х440х190	ЗАО «Контактор», г. Ульяновск
	АВ2М10Н АВ2М10С	1000			385х440х190	
	АВ2М15Н АВ2М15С	1500			500х612х320	
	АВ2М20Н АВ2М20С	2000			650х619х320	
ВА51 ТУ16-641.020-84	ВА51-39	630	~660; -220	20	225х225х100	ЗАО «Контактор», г. Ульяновск
ВА50-43 ТУ16-641.016-84	ВА53-43	2000	~380, ~660 (50, 60 Гц); -440	33,5	360х425х160	ЗАО «Контактор», г. Ульяновск
	ВА55-43			135		
	ВА56-43			110		
ВА53 ТУ16-522.154-82	ВА52-41	6300	~660 (50, 60 Гц); -440	55	360х225х170	ЗАО «Контактор», г. Ульяновск
	ВА53-41	1000				
	ВА55-41	1000				
	ВА56-41	1000				

2. Контакторы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные главной цепи		Число полюсов	Завод-изготовитель
		$I_н$, А	$U_н$, В		
Контактор переменного тока КТ6000 ОСТ 160.524.001-72	КТ6012Б; БС	100	~380 (50, 60 Гц)	2	ОАО «Электро-контактор», г. Владикавказ
	КТ6013Б; БС	100		3	
	КТ6014Б; БС	80		4	
	КТ6022Б; БС	160		2	
	КТ6023Б; БС	160		2	
	КТ6024Б; БС	120		4	
	КТП6012Б; БС	100		2	
	КТП6013Б; БС	100		3	
	КТП6014Б; БС	80		4	
	КТП6022Б; БС	160		2	
	КТП6023Б; БС	160		3	
	КТП6024Б; БС	120		4	
Контактор переменного тока КТ7000, КТ7000Б ОСТ 160.524.001-72	КТ7014Б; БС	80	~380; ~660 (50, 60 Гц)	4	ОАО «Электро-контактор», г. Владикавказ
	КТ7015Б; БС	80		5	
	КТ7012Б; БС	100		2	
	КТ7013Б; БС	100		3	
	КТ7024Б; БС	120		4	
	КТ7025Б; БС	120		5	
	КТ7022Б; БС	160		2	
	КТ7023Б; БС	160		3	
	КТ7213	65		3	
	КТ7223	125		3	
Контактор переменного тока КТ6000Б; БС ГОСТ 160-524.001-72	КТ6042Б; БС	400	~380	2	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»
	КТ6043Б; БС	400		2	
	КТ6044Б; БС	250		4	
	КТ6045Б; БС	250		5	
	КТ6052Б; БС	630		2	
	КТ6053Б; БС	630		3	
	КТ6054Б; БС	400		4	
	КТ6055Б; БС	400		5	
	КТП6042Б; БС	400		2	
	КТП6043Б; БС	400		3	
	КТП6044Б; БС	250		4	
	КТП6052Б; БС	630		2	
	КТП6053Б; БС	630		3	
	КТП6054Б; БС	400		4	
Контактор КМ20 ИГПИ.644536.013ТО	КМ20-35	250	~380; ~660 (50, 60 Гц)	3	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»
	КМ20-37	400		3	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальные данные главной цепи		Число полю-сов	Завод-изготовитель
		$I_н$, А	$U_н$, В		
Контактор электромагнитный ТУ16-664.010-85	МК1-10 МК1-01 МК1-11	40	-220	1з 1р 1з, 1р	ОА «Чебоксарский электроаппаратный завод»
	МК1-20	40	~380 (50 Гц); -220	2з	
	МК1-30	40	~380 (50 Гц)	3з	
	МК1-55	10	~660 (50 Гц)	5з, 5р	
	МК1-66 МК1-84	10	-220	6з, 6р 8з, 4р	
	МК2-10	63	-220	1з	
	МК2-20	63	~380 (50 Гц); -220	2з	
	МК2-30	63	~380 (50 Гц); -220	3з	
	МК3-10	100	-220	1з	
	МК3-20	100	~380 (50 Гц); -220	2з	
	МК4-10	160	-220	1з	
	МК4-20	160	~380 (50 Гц); -440	2з	
Контактор электромагнитный ТУ16-88 ИГФР.644513.004ТУ	МК5-10	250	-220	1з	
	МК5-20	250	-220	2з	
	МК6-10	400	-220	1з	
	МК6-20	400	-440	2з	

3. Пускатели магнитные

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Завод-изготовитель
Пускатель ПМ12 ТУ16-89 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-004	4	~380 (50, 60 Гц)	ОАО «Элтерм», г. Псков
Пускатель ПМ12 ТУ16-89 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-010	10	~660 (50, 60 Гц)	1. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин 2. ОАО «Лепсе», г. Киров
Пускатель ПМЛ-1000 ТУ16-91 ИГЕВ.644131.001ТУ	ПМЛ-1100 ПМЛ-1101 ПМЛ-1501	10	~660 (50, 60 Гц)	ЗАО «ЗЭТА», г. Кемерово
Пускатель ПМЛ-1000 ТУ У3.11-05814256-097-97	ПМЛ-1100 ПМЛ-1200 ПМЛ-1500 ПМЛ-1600 ПМЛ-1700	10; 16	~660 (50 Гц); ~440 (60 Гц)	ОАО НПО «ЭТАЛ», г. Александрия (Украина)
Пускатель ПМ12 ТУ16-89 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-016	16	~660 (50 Гц)	ЗАО «ЗЭТА», г. Кемерово
Пускатель ПМ12 ТУ16-89 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-025	25	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
ПМЛ-2000 ТУ У3.11-05814256-097-97	ПМЛ-2100 ПМЛ-2200 ПМЛ-2500 ПМЛ-2600 ПМЛ-2700	25	~660 (50Гц); ~440 (60 Гц)	ОАО НПО «ЭТАЛ», г. Александрия (Украина)

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Завод-изготовитель
Пускатель ПМЕ-200 ТУ16-526.491-94	ПМЕ-211 ПМЕ-212 ПМЕ-213 ПМЕ-214 ПМЕ-221 ПМЕ-222	25	~500 (50 Гц)	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Пускатель ПМ12 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-025	25	~660 (50, 60 Гц)	1. ОАО «Новосибирский завод НВА»; 2. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
	ПМ12-040	40		1. ОА «Чебоксарский электроаппаратный завод»; 2. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Пускатель ПМ12 ТУ16-93 ИГФР.645411.007ТУ	ПМ12-032	32	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск
Пускатель ПМЛ-3000 ТУ У3.11-05814256-097-97	ПМЛ-3100 ПМЛ-3200 ПМЛ-3500 ПМЛ-3600 ПМЛ-3700	40	~660 (50 Гц); ~440 (60 Гц)	ОАО НПО «ЭТАЛ», г. Александрия (Украина)
Пускатель ПМА ТУ16-644.005-84	ПМА 3000	40	~380 (50, 60 Гц)	1. ОАО «Новосибирский завод НВА»; 2. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение силовой цепи, В	Завод-изготовитель
Пускатель ПМ12 ТУ16-89 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-045	45	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
Пускатель ПМ12 ТУ16-89 ИГФР.644236.033ТУ	ПМ12-063	63	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «Завод электроаппаратуры», г Кашин
Пускатель ПМ15 ТУ3427-096-00216823-2000	ПМ15-063	63	~660 (50, 60 Гц)	Завод «Электроаппаратура», г. Гомель
Пускатель ПМА ТУ16-644.005-84	ПМА 4000М ПМА 4002	63	~380, 660 (50, 60 Гц)	ЗАО «ЗЭТА», г. Кемерово
	ПМА 4002Д	80		
Пускатель ПМЛ-4000 ТУ У3.11-05814256-97-97	ПМЛ-4100 ПМЛ-4200 ПМЛ-4500 ПМЛ-4600 ПМЛ-4700	63; 80	~660 (50 Гц); ~440 (60 Гц)	ОАО НПО «ЭТАЛ», г. Александрия (Украина)
Пускатель ПМ12 ТУ16-93 ИГФР.645411.007ТУ	ПМ12-100 ПМ12-160 ПМ12-250	100 160 250	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск
Пускатель ПМ12 ТУ16-93 ИГФР.645411.007ТУ	ПМ12-100 ПМ12-160 ПМ12-250	100 160 250	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск
Пускатель ПМ12 ТУ3427-100-00216823-2000	ПМ12-125	125	~660 (50, 60 Гц)	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Пускатель ПМА ТУ16-644.005-84	ПМА 6000М	160	~380, 660 (50, 60 Гц)	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск

4. Реле токовые тепловые

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число полюсов	Количество блок-контактов	Завод-изготовитель
Реле электротепловое токовое РТТ5 ТУ16-88 ИГФР.647316-008ТУ	РТТ5-10	10	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1п 1р	1. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кащин 2. ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары 3. ОАО «Лепсе», г. Киров
Реле электротепловое токовое РТЛ ТУ У3.11-05814256-099-97	РТЛ-1 РТЛ-1М РТЛ-2 РТЛ-2М	25 80	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1р	ОАО НПО «ЭТАЛ», г. Александрия (Украина)
Реле электротепловое токовое РТТ5 ТУ16-93 ИГФР.647316.010ТУ	РТТ5-32	32	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1п	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск
	РТТ5-40	40		3	1п или 1р	ОАО «Чебоксарский электроаппаратный завод»
Реле электротепловое токовое РТТ ТУ16-647.024-85	РТТ-11 РТТ-111 для индивидуальной установки	40	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1п 1р	1. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин 2. ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
	РТТ-14 РТТ-141 для встройки в пускатели			3	1п 1р	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число полюсов	Количество блок-контактов	Завод-изготовитель
Реле электротепловое токовое РТТ ТУ16-647.024-85	РТТ-21 РТТ-211 реле повышенной инерционности, для индивидуальной установки и встройки в пускатели	80	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1п 1р	1. ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин 2. ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
	РТТ-211П реле пониженной инерционности, для индивидуальной установки и встройки в пускатели	63		3	1р	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Реле электротепловое токовое РТТ5 ТУ3427-097-00216823-2000	РТТ5-125	125	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1р или 1п	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Реле электротепловое токовое РТТ5 ТУ16-93 ИГФР.647336.003ТУ	РТТ5-100 РТТ5-160	100 160	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1р 1р	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск
Реле электротепловое токовое РТТ-3П ТУ16-647.024-85	РТТ-31П РТТ-311П РТТ-32П РТТ-321П	160	~660 (50, 60 Гц); -440	3	1п 1р 1п 1р	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро», г. Медногорск

5. Реле промежуточные

Серия, ТУ	Тип	Количество контактов	Номинальный ток $I_н$, А	Номинальное напряжение катушки $U_к$, В	Завод-изготовитель
Контактор-реле ПМ12-004 ТУ16-89 ИГФР.644.236.033ТУ	ПМ12-004-22 ПМ12-004-31 ПМ12-004-40 ПМ12-004-42 ПМ12-004-44 ПМ12-004-62 ПМ12-004-80	2з, 2р 3з, 1р 4з 4з, 2р 4з, 4р 6з, 2р 8з	4	~ 24, 36, 40, 48, 110, 127, 220, 380 (50, 60 Гц); - 24, 48, 60, 110, 220	ОАО «Элтерм», г. Псков
РП20М ТУ16-88 ИГФР.647.115.037ТУ	РП20М-217 РП20М-215 РП20М-212	2з; 2з, 2р; 4з; 4з, 2р; 4з, 4р; 6з, 2р; 8з	6	~ 12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415 (50, 60 Гц); - 12, 15, 24, 48, 60, 110, 220	ОАО «Тырныаузский завод низковольтной аппаратуры» (Кабардино-Балкария)
РЭП15 ТУ16-647.060-87	РЭП15-220А РЭП15-310А РЭП15-400А РЭП15-420А РЭП15-440А РЭП15-620А РЭП15-800А	2з, 2р 3з, 1р 4з 4з, 2р 4з, 4р 6з, 2р 8з	6	-220; ~660 (50, 60 Гц)	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
РП21М ТУ16-523.593-80	РП21М-003 РП21М-002	Хз, Хр, 3п Хз, Хр, 2п	6	-220; ~380 (50, 60 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	**Тип**	Количество контактов	Номинальный ток $I_н$, **А**	Номинальное напряжение катушки $U_к$, **В**	Завод-изготовитель
РЭП36 ТУ3425-075-00216823-2001	РЭП36-11	6з, 2р	8	-220; ~380 (50, 60 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
		4з, 2р			
		2з, 4р			
		8з			
		6з			
		4з, 4р			
		2з, 2р			
	РЭП36-12	2(4)з, 2р			
	РЭП36-13	3(6)з			
	РЭП36-14	2з, 2р			
	РЭП36-21	4з, 2р			
		2з, 4р			
		8з			
		6з			
		4з, 4р			
		2з, 2р			
		6з, 2р			
РЭП34 ТУ3425-00700216823-93	РЭП34	2з, 2р	10	~ 12, 24, 36, 40, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 660 (50 Гц); ~ 12, 36, 48, 110, 220, 380, 415, 440 (60 Гц)	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
		3з, 1р			
		4з			
		4з, 2р			
		4з, 4р			
		6з, 2р			
		8з			

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Количество контактов	Номинальный ток $I_н$, А	Номинальное напряжение катушки $U_к$, В	Завод-изготовитель
Реле промежуточное электромагнитное РЭП26 ИГФР.647.115.069ТУ	РЭП26	1 (з, р, п) 2 (з, р, п) 1з, 1р 3 (з, р, п) 1з, 2р 2з, 1р 4 (з, р, п) 2з, 2р 3з, 1р	10	- 6, 12, 15, 24, 48, 60, 110, 220; ~ 12, 24, 40, 110, 220, 230, 240, 380 (50, 60 Гц)	1. ФГУП НПП «Старт», г. В. Новгород 2.ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
РЭ16 ТУ16-86 ИГФР.647.115.058ТУ	РЭ16-11-1 РЭ16-20-1 РЭ16-22-1 РЭ16-40-1	1з, 1р 2з 2з, 2р 4з	16	- 24, 48, 110, 220	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
РПУ-3М ТУ16-647.044-86	РПУ-3М-114 РПУ-3М-118	2з, 2р 5з, 3р	16	- 24, 48, 60, 110, 220	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
РЭП11 ТУ16-647.015-84 ИЕУВ.647.115.030ТУ	РЭП11	2з, 2р 4з, 4р	25	~380; -110	ОАО «Элтерм», г. Псков
РЭП-25 ТУ16-647.015-84 ИЕУВ.647.115.030ТУ	РЭП25 РЭП25У	2з, 2р 4з, 4р 6з, 2р 8з 3з, 1р 1з, 1р 1з 5з, 2р 5з	25	~380 (50 Гц); -220	ОАО «Элтерм», г. Псков

6. Реле управления

Серия, ТУ	Тип	$I_н$, А ($U_н$, В)	Технические данные	Завод-изготовитель
Максимального тока РЭ12 ТУ16-88 ИГФР.647.115.057ТУ	РЭ12-1 одностабильное; РЭ12-3 двухстабильное с ручным возвратом	0,6 … 1250 постоянного тока	Регулировка: 70 … 300% от $I_н$; 1з, 1р; 2з	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Максимального тока РЭ12 ТУ16-88 ИГФР.647.115.058ТУ	РЭ12-2 одностабильное; РЭ12-4 двухстабильное с ручным возвратом	0,6 … 630 переменного тока	Регулировка срабатывания: 110 … 350%, 220 … 700% от $I_н$; коэффициент возврата не нормируется; 1з, 1р; 2з	
Минимального тока РЭ12 ТУ16-88 ИГФР. 647.115.058ТУ	РЭ12-5 РЭ12Т-5 одностабильное	0,6 … 630 постоянного тока	Регулировка срабатывания: 30 … 80% от $I_н$; коэффициент возврата не нормируется; 1з, 1р; 2з	
Минимального напряжения РЭ14 ТУ16-88 ИГФР.647.115.058ТУ	РЭ14 одностабильное	-24, 48, 110, 220 В постоянного тока	Регулировка: 25 … 80%, 35 … 80% от $U_н$; коэффициент возврата не нормируется; 1з, 1р; 2з; 2з, 2р; 4з	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	$I_н$, А ($U_н$, В)	Технические данные	Завод-изготовитель
Максимального тока **РЭ13** **ТУ16-88** ИГФР.647.115.058ТУ	РЭ13-2 одностабильное	0,6 ... 630 (50 и 60 Гц) переменного тока	Регулировка: 70 ... 200% от $I_н$; коэффициент возврата не менее 0,65; 1п контакт	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Минимального тока **РЭ13** ТУ16-88 ИГФР.647.115.058-ТУ	РЭ13-5 одностабильное	0,6 ... 1250 постоянного тока	Регулировка: 30 ... 65%; 60 ... 150% от $I_н$; коэффициент возврата не менее 0,7; 1п контакт	
Минимального напряжения РЭ15 ТУ16-88 ИГФР.647.115.058ТУ	РЭ15 РЭ15Т одностабильное	-24, 48, 110, 220 В постоянного тока	Регулировка: 25 ... 85%; 40 ... 65% от $U_н$; коэффициент возврата не менее: 0,7 - РЭ15; 0,6 - РЭ15Т; 1п контакт	
Контроля напряжения и тока РЭ17 ТУ16-88 ИГФР.647.115.057ТУ	РЭ-17 одностабильное	-110, 220 **-48, 110** постоянного тока	Коэффициент возврата не нормируется; **1з, 1р 2з, 2р**	
Реле промежуточное двухпозиционное РП ТУ16-523.072-75	РП-8 **РП11**	-24, 48, 110, **220**	7з, 7р **1з, 1р, 2п**	
	РП9 **РП-12**	~100, 110, 220 (50 Гц)	7з, 7р 1з, 1р, 2п	

7. Реле времени

Серия, ОСТ или ТУ	Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Номинальное напряжение входной цепи, В	Завод-изготовитель
Реле с приставкой РЭ16 ТУ16-88 ИГФР.647.115.058ТУ	РЭ16-12-2	0,5 ... 5	1з, 2р	~220 (50 Гц); –24, 48, 110, 220	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
	РЭ16-30-2	0,5 ... 5	3з		
	РЭ16-12-3	1 ... 10	1з, 2р		
	РЭ16-30-3	1 ... 10 при отключении упр. контакта	3з		
	РЭ16-22-4 РЭ16-40-4	0,23 ...1	2з, 2р 4з	–110, 220; ~110, 220 (50 Гц)	
Реле пневматическое РВП-72М ТУ У3.12-00216875-020-96 (ГЛТИ.647400.001ТУ)	РВП-72М-3121	0,4 ...180 после: подачи питания	1з, 1р с в. в	~12, 24, 36, 110, 220, 380 (50 Гц);	ХЭАЗ, г. Харьков (Украина)
	РВП-72М-3122	снятия питания	1з, 1р с в. в		
	РВП-72М-3221	подачи питания	1з, 1р с в. в		
	РВП-72М-3222	снятия питания	1з, 1р без в. в		
	РВП-72М-3323	подачи и снятия питания	2з, 2р с в. в		

Продолжение таблицы

Серия, ОСТ или ТУ	Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Номинальное напряжение входной цепи, В	Завод-изготовитель
Реле времени ТУ16-523.577-79	РВ-03	0,15 ... 3 0,5 ... 10 1 ... 20 при снятии напряжения	2 цепи: 1р с в. в.; 1п без в. в.	~100, 127, 220, 380 (50, 60 Гц)	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Реле времени ТУ16-523.557-78	РСВ-14	0,05 ...3 0,15 ... 9 0,5 ... 3 1,5 ... 90 при подаче напряжения	3 цепи: 1п без в. в.; 1з проскальз. с в.в.; 1з с в. в.	–24, 48, 60, 160, 110, 220; ~100, 127, 220, 380 (50 Гц);	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Реле времени ТУ16-523.593-80	РП21М-002В2	Выдержка на отключение внешнего контакта: 0,1 ... 1 с; 1 ...10 с; 10 ... 100 с; 1 ... 10 мин; 10 ... 100 мин	3п	–220; ~380 (50, 60 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары

Продолжение таблицы

Серия, ОСТ или ТУ	Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Номинальное напряжение входной цепи, В	Завод-изготовитель
Реле времени ТУ16-523.593-80	РП21М-003В1 РП21М-003В3	Выдержка при питании	3п	–220; ~380 (50, 60 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
Реле времени	Модуль-22,5	Выдержка на включение подачей питания; выдержка на отключение от внешнего контакта: 0,2 ... 1 с; 1 ... 10 с; 10 ...1000 с; 1 ... 10 мин; 1 ... 100 мин	1з	~110, 220 (50 Гц); –24, 110	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары

Продолжение таблицы

Серия, ОСТ или ТУ	Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Номинальное напряжение входной цепи, В	Завод-изготовитель
Реле времени РСВ-15 ТУ3425-014-00216823-94 с выдержкой времени: на включение; на отключение; циклические	РСВ15-1* РСВ15-2* РСВ15-3 РСВ15-4 РСВ15-5	0,1 … 30 с, мин, ч	1з + 1р	–24, 110, 220	1. ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары; 2.* - ОАО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь
	РСВ15-6		1БК (бесконтактный ключ)	–24	
Реле времени РСВ-16 ТУ3425-014-00216823-94	РСВ-16 с выдержкой времени на включение	0,1 – 99, 9 с, мин, ч	1з, 1р; 1п	–24, 110, 220; ~110, 220, 230, 240 (50 Гц); ~110, 220 (60 Гц)	1. ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары 2. ОАО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь
Реле времени РСВ17 ТУ3425-063-00216823-98	РСВ17-3 РСВ17-4 с выдержкой времени на включение	0,1 – 10 с, мин, ч 1 – 100 с, мин	1п 1п, 1п	–24, 110, 220 ~110, 220, 230, 240	1. ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары 2. ОАО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь

Продолжение таблицы

Серия, ОСТ или ТУ	Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Номинальное напряжение входной цепи, В	Завод-изготовитель
Реле времени РСВ-18 ТУ3425-075-00216823-2001	РСВ18-11 РСВ18-12 РСВ18-13 с выдержкой времени на включение	0,1 ...1, 0,3 ... 3, 1 ... 10, 3 ... 30 с	1з 1з, 1п 1з, 1з, 1п	– 24, 48, 110, 220; ~ 100, 110, 127, 220, 380 (50 Гц)	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
Реле времени РСВ-19 ТУ3425-080-00216823-99	РСВ19-11 РСВ19-12 с выдержкой времени на включение	0,1–10, 1–100, 3–300 с; 1–100 мин	1з + 1р	~110, 220, 380; –24, 110, 220	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
	РСВ19-21 РСВ19-22 с выдержкой времени на отключение	0,1–10, 0,2–20 с			
	РСВ19-31 РСВ19-32 с выдержкой времени на отключение	0,1–10, 1–100, 3–300 с; 1–100 мин			

Продолжение таблицы

Серия, ОСТ или ТУ	Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Номинальное напряжение входной цепи, В	Завод-изготовитель
Реле времени РСВ-19 ТУ3425-080-00216823-99	РСВ19-42 РСВ19-52 с выдержкой времени: на включение на отключение	**1 цепь:** 0,1–10, 1–100, 3–300 с; 1-100 мин; **2 цепь:** 0,1–10, 0,2–20 с 0,1–10, 1–100, 3–300 с; 1–100 мин	1з + 1р – первая цепь; 1з + 1р – вторая цепь	~110, 220, 380; –24, 110, 220	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары

8. Реле сигнальные

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Количество контактов	Завод-изготовитель
Реле указательное ТУ16 ИГФР.647135.002ТУ	РЭПУ-12	-220; ~220 (50, 60 Гц)	4	2р 2р 1з, 1р 1з 1з, 1р 2з 1з 2з, 1р 1з 1з, 1р 1з 1з 2з	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
Реле указательное ТУ16-523.465-79	РУ21 РУ21-1	-24, 48, 110, 220	0,006…4 0,025÷2,5	2з; 2р; 1з, 1р	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Реле указательное ПРУ1 ТУ16-647.022-85	ПРУ1-02 ПРУ1-11 ПРУ1-12 ПРУ1-20 ПРУ1-21 ПРУ1-30	-24, 48, 110, 220; ~100, 110, 220	0,4…4,0	2р 1з, 1р 1з, 2р 2з 1з, 1р 2з	ГП «Уральский электромеханический завод», г. Екатеринбург
Реле импульсной сигнализации ТУ16-523.601-81	РТД-11 РТД-12	-48, 60, 110, 220; ~110, 127, 220 (50 Гц)	0,05; 0,2 0,05; 0,12	1з 1з	ОАО «Элтерм», г. Псков

9. Реле слаботочные

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, в	Количество контактов	Завод-изготовитель
РКН ДЫО.450.002ТУ	РКН	От 0,6 до 200	С одной или двумя контактными группами с сочетанием замыкающих, размыкающих и переключающих	ОАО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь
РКС 3 РАО.450.018ТУ	РКС 3	6; 24; 48; 60; 100	1з	ОАО «Иркутский релейный завод»
РПС ДЕГО.452.000ТУ	РПС 4	6–36	С нейтральной двухпозиционной регулировкой	ОАО «Порховский релейный завод»
	РПС 5		з и р	
	РПС 7		з и р	
РПС 15 ДЕГО.452.001ТУ	РПС 15	24–36	з и р	
РЭК 29 ДУЩО.451.00ТУ	РЭК 29	6; 15; 24; 36; 48	2п	ОАО «Иркутский релейный завод»
РЭК 51 РВИМ.647612.013ТУ	РЭК 51	6; 12; 24	1з, 1р	АООТ «Северная заря», г. С-Петербург
РЭК 52 РВИМ.647612.003ТУ	РЭК 52	6; 12; 24	2п	
РЭК 53 РВИМ.647612.004ТУ	РЭК 53	6; 12; 24	2з	
РЭК 55 РВИМ.647611.004ТУ	РЭК 55	5; 12; 24; 48	2п	1. ФГУП НПП «Старт», г. В. Новгород 2. АООТ «Северная заря», г. С-Петербург

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, в	Количество контактов	Завод-изготовитель
РЭК 58 РВИМ.647612.007ТУ	РЭК 58	12	1п, 1з	АООТ «Северная заря», г. С-Петербург
РЭК 59 ШРВИ.647115.001ТУ	РЭК 59	6; 12; 24; 48; 60; 110; 150	1з	ОАО «Иркутский релейный завод»
РЭК 67 РВИМ.647612.010ТУ	РЭК 67	6; 12; 27; 48; 60	4п	АООТ «Северная заря», г. С-Петербург
РЭК 74 РВИМ.647612.019ТУ	РЭК 74	6; 12; 24	1з	
РЭК 76 РВИМ.647612.021ТУ	РЭК 76	6; 12; 18; 24; 60	2п	
РЭН 18 РАО.450.015ТУ	РЭН 18	6; 12; 24; 36; 48; 110; 150; 220	2з, 2п, 2р; 4п, 2з, 2п; 4з, 1р, 6з	ОАО «Иркутский релейный завод»
РЭН 20 РХО.450.001ТУ	РЭН 20	24; 127; 220	4п-2п, 2з	
РЭС 8 ЯЛО.455.014ТУ	РЭС 8	12; 24; 27; 110	6п	АООТ «Северная заря», г. С-Петербург
РЭС 22 РХО.450.006ТУ	РЭС 22	12; 24; 30; 48; 60	4п	ОАО «Реле», г. Стародуб
РЭС 48 ЯЛО.450.033ТУ	РЭС 48А РЭС 48Б	6; 12; 18; 27; 40; 60; 100	2п	ОАО «Иркутский релейный завод»
РЭС 52 ЯЛО.455.012ТУ	РЭС 52	12	2п	ОАО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь
РЭА 11 ЯЛ4.0.552.000ТУ	РЭА 11	12	2п	АООТ «Северная заря», г. С-Петербург

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, в	Количество контактов	Завод-изготовитель
МКУ 48-С РАО.450.002ТУ	МКУ 48-С	6; 12; 36; 42; 55; 60; 110; 127; 220; 380	2з, 3з; 2р, 4р, 2п; 2з-2р; 2з-2п; 2з-4р; 4з-2п; 8з; 6з-2р	ОАО «Иркутский релейный завод»
Реле герконовые				
РГК 15 БгО.450.003ТУ	РГК 15	5; 6; 12; 24	2з	ФГУП НПП «Старт», г. В. Новгород
РГК 29 ИДЯУ.647613.002ТУ	РГК 29	5; 6; 9; 12; 15; 24	1з	
РГК 35 ИДЯУ.647613.012ТУ	РГК 35	6; 12; 15; 24	2з	
РГК 36 ИДЯУ.647613.014	РГК 36	5; 6; 12; 15; 24; 27	1з	
РГК 37 –	РГК 37	3; 5; 6; 10; 12,6; 27; 48	1п	ОАО «Завод «Электроприбор», г. Алатырь
РГК 43 ИДЯУ.647613.020ТУ	РГК 43	5; 12; 24	1з	ФГУП НПП «Старт», г. В. Новгород
РГК 44 ИДЯУ.647613.029ТУ	РГК 44	5; 12; 24	1з	
РЛ 1 8И4.500.004ТУ	РЛ 1	4	1з	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, в	Количество контактов	Завод-изготовитель
РПС 49 РСО.452.083ТУ	РПС 49	5; 10; 12; 24; 27	2з-2р; 1з-1р	1. ФГУП НПП «Старт», г. В.Новгород 2. ОАО «Порховский релейный завод»
РПС 51 РСО.452.083ТУ	РПС 51	5; 12,6; 24; 27	Любое сочетание замыкающих и размыкающих контактов	ОАО «Порховский релейный завод»
РЭС 43 РСО.450.014ТУ	РЭС 43	12; 27; 48	2з	ОАО «Реле», г. Стародуб
РЭС 44 РСО.450.014ТУ	РЭС 44	12; 24; 27; 48	3з	
РЭС 55 РСО.466.011ТУ	РЭС 55 РЭС 55М	3; 5; 6; 10; 12,6; 27; 48	1п	1. ОАО «Реле», г. Стародуб 2. ФГУП НПП «Старт», г. В.Новгород

10. Рубильники и рубящие переключатели

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Число полюсов	Завод-изготовитель
Выключатель ВР32 ТУ16-95 ИГРФ.642.523.013ТУ	ВР32-31А3	~660 (50, 60 Гц); -440	100	3	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры», п.г.т Коренево
	ВР32-31А2			2	
	ВР32-31А1			1	
	ВР32-31В3			3	
	ВР32-31В2			2	
	ВР32-31В1			1	
	ВР32-35А3		250	3	
	ВР32-35А2			2	
	ВР32-35А1			1	
	ВР32-35В3			3	
	ВР32-35В2			2	
	ВР32-37А3		400	3	
	ВР32-37А2			2	
	ВР32-37А1			1	
	ВР32-37В3			3	
	ВР32-37В2			2	
	ВР32-39А3		630	3	
	ВР32-39А2			2	
	ВР32-39А1			1	
	ВР32-39В3			3	
	ВР32-39В2			2	
Переключатель ВР32 ТУ16-95 ИГРФ.642.523.013ТУ	ВР32-31А7	~660 (50, 60 Гц); -440	100	3	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры», п.г.т Коренево
	ВР32-31А6			2	
	ВР32-31А5			1	
	ВР32-31В7			3	
	ВР32-31В6			2	
	ВР32-35А7		250	3	
	ВР32-35А6			2	
	ВР32-35А5			1	
	ВР32-35В7			3	
	ВР32-35В6			2	
	ВР32-37А7		400	3	
	ВР32-37А6			2	
	ВР32-37А5			1	
	ВР32-37В7			3	ЗАО «Электромеханический завод «Прогресс», г. Саратов
	ВР32-37В6			2	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры», п.г.т Коренево
	ВР32-39А7		630	3	
	ВР32-39А6			2	
	ВР32-39А5			1	
	ВР32-39В7			3	
	ВР32-39В6			2	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Число полюсов	Завод-изготовитель
Выключатель-разъединитель РЕ19 ТУ34-001-5755764-92	РЕ19-41 РЕ19-43 РЕ19-44 РЕ19-45 РЕ19-46 РЕ19-47	~1000; -1200	1000 1600 2000 2500 3150 400	1 2 3	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры», п.г.т Коренево
Переключатель-разъединитель ТУ34-001-5755764-92	РЕ19-41 РЕ19-43		1000 1600	1 2 3	
Выключатель-разъединитель ТУ16-95 ИГРФ.642523.030ТУ	Р18-37330	~380 (50, 60 Гц); -220	400	3	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
Выключатель-разъединитель ТУ3424-004-41586029-99 ИВЕЖ.674214.018ТУ	ВРР-37	~380; -220	400	1 2 3	ОАО Холдинговая компания «Элво», г. Великие Луки
Выключатель ВРА с передней рукояткой ТУ3424-024-00213703-97	ВРА1-1	~660 (50, 60 Гц); -440	16	1 2 3	ОАО «ЧЭАЗ», г.Чебоксары
Выключатель ВРА с боковыми рукоятками ТУ3424-024-00213703-97	ВРА1-1		100 250 400 630	2 3	
Переключатель ВРА с боковыми рукоятками ТУ3424-024-00213703-97	ВРА1-2		100 250 400 630	2 3	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Число полюсов	Завод-изготовитель
Рубильник Р с боковой рукояткой ТУ3424-002-01395420-01	РБ 2 РБ 4	–	250 400	–	ОАО «Саратовский электромеханический завод «Электродеталь»
Рубильник Р с центральным приводом ТУ3424-002-01395420-01	РЦ-2 РЦ-6	–	250 630	–	
Переключатель П с центральным ручным приводом ТУ3424-002-01395420-01	ПЦ-2 ПЦ-4	–	250 450	–	
Переключатель ВД с передним ручным приводом ТУ3424-002-01395420-01	ВД-1 355 ВД-1 375	–	250 450	–	
Выключатель врубной ВП ТУ34 2450-001-05015756-99	ВП-0,4- 20/1200	~400	1200	4	Электромеханический завод, г. Пушкино
Рубильник РБ ТУ3424-009-00109719-97	РБ 32 РБ 34 РБ 36	~660; -440	250 400 630	3	ОАО «Курганский электромеханический завод»

11. Предохранители

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Завод-изготовитель
Предохранитель ПН2 ТУ16-521.113-75	ПН2-250	~380 (50, 60 Гц); –220	250	1. ООО «Стерлитамакское УПП ВОС» 2. ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский 3. ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры»
	ПН2-400		400	1. ООО «Стерлитамакское УПП ВОС» 2. ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры»
	ПН2-100		100	1. ООО «Стерлитамакское УПП ВОС» 2. ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
Предохранитель НПН2 ТУ16-521.010-75	НПН2-60	~380 (50, 60 Гц)	63	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
Предохранитель ПП17 ТУ16-522.133-77	ПП17	~380 (50, 60 Гц); –220	1000 (500, 630, 800, 1000)	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
Предохранитель ППТ-10 ТУ16-521.037-75	ППТ-10	~220 (50, 60 Гц); –220	10	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
Вставка плавкая ТУ16-521.037-75	ВТФ-6 ВТФ-10		6 10	ООО «Стерлитамакское УПП ВОС»
Предохранитель ППН ТУ3424-005-05755764-96	ППН-33	~380 (50, 60 Гц); –220	160	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры»
	ППН-35		250	
	ППН-37		400	
	ППН-39	~500 (50, 60 Гц)	630	
	ППН-41		1250	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Завод-изготовитель
Вставка плавкая ППН ТУ3424-005-05755764-96	ППН-33	~380 (50, 60 Гц); –220	160	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры»
	ППН-35		250	
	ППН-37		400	
	ППН-39	~500 (50, 60 Гц)	630	
	ППН-41		1250	
Держатель вставки плавкой	ППН-33 ППН-35 ППН-37 ППН-41	~500 (50, 60 Гц)	–	
Предохранитель ПП32 ГОСТ 503-39.2+ Р.503-39.МЭК	ПП32-31-20	~380 (50, 60 Гц); –220	100	ОАО «Электроаппарат», г. Курск
	ПП32-35-20		250	
	ПП32-37-20		400	
Вставка плавкая ПП32	ПП32-31-80		100	
	ПП32-35-80		250	
	ПП32-37-80		400	
Предохранитель-выключатель-разъединитель ТУ3424-008-05755766-98	ПВР-33	~500 (50, 60 Гц)	160	ОАО «Кореневский завод низковольтной аппаратуры»
	ПВР-35		250	
	ПВР-37		400	
	ПВР-39		630	
Резьбовой автоматический предохранитель ПАР ТУ16-522.049-76	ПАР-6,3	~250 (50, 60 Гц)	6,3	ОАО «Завод «Реостат», г. Великие Луки
	ПАР-10		10	
	ПАР-16		16	
	ПАР-25		25	
Предохранитель ПРС ТУ16-522.112-74	ПРС-10	~380 (50, 60 Гц)	10	ОАО «Кашинский завод электроаппаратуры»
	ПРС-25		25	
	ПРС-63		63	
	ПРС-100		100	
	ПРС-25х2		20	
Вставка плавкая ПВД ТУ16-522.112-74	ПВДI		1 ...10	
	ПВДII		4 ... 25	
	ПВДIII		25 ...63	
	ПВДIV		80, 100	
	ПВДII		10 ...20	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Завод-изготовитель
Держатель вставки плавкой: ДВП СНКЖ.642120.000ТУ ДВП ГАО.481.024ТУ	ДВП-4 ДВП6	До 220	0,25 ... 5	ОАО «Радиодеталь», г. Зубова Поляна, Мордовия
Вставка плавкая ОЮО.481.021ТУ	ВПТ6	–	0,16 ... 1,6	ОАО «Радиодеталь», г. Зубова Поляна, Мордовия
Держатель вставки плавкой ДВП ТУ6315-017-00213703-96	ДВП8	–	–	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары

12. Переключатели

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Завод-изготовитель
Переключатель коммутационный ПК16 ТУ3428-012-03965790-98	ПК16-11 ПК16-12 ПК16-16 ПК16-38 ПК16-54	16	~500 (50, 60 Гц); –220	ООО Волховское УПП «Волна» ВОС, г. Волхов
Переключатель коммутационный ПК25 ТУ3428-012-03965790-98	ПК25-11 ПК25-12 ПК25-16 ПК25-38 ПК25-54	25		
Переключатель малогабаритный ПМО ТУ3428-002-05758859-99	ПМОФ45 ПМОФ90 ПМОВ ПМОВФ	От 0,25 до 6,3	~380 (50, 60 Гц); –220	АО «Завод «Электропульт», г. Санкт-Петербург
Переключатель пакетный ПП52 ТУ3424-085-00216823-99	ПП52-2 ПП52-3	25 16 40 25	~380; –220	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
Переключатель ТУ16-524.074-75	УП5300	16	~380 (50, 60 Гц); –440	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский

13. Кнопки и кнопочные переключатели

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Завод-изготовитель
Выключатель кнопочный КЕ ТУ3428-016-057508-94	КЕ-011 КЕ-012 КЕ-021 КЕ-022 КЕ-031 КЕ-032 КЕ-041 КЕ-042	~660 (50, 60 Гц); –440	ОАО «Завод «Реостат», г. Великие Луки Псковской обл.
Выключатель кнопочный КЕ ТУ16-642.015-84	КЕ 000 КЕ 100 КЕ 200	~660 (50, 60 Гц); –440	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод», г. Каменец-Подольский (Украина)
Переключатель управления ПЕ ТУ16-526.408-82	ПЕ 000 ПЕ 100 ПЕ 200		
Выключатель кнопочный ТУ У3.12-00216875-023-97 ИГЛТ.642240.012ТУ	ВК50-21	~660 В, 10 А (50, 60 Гц); –440	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
Выключатель кнопочный серии ВК43 с толкателем цилиндрическим и грибовидным ТУ3428-002-05758144-95	ВК43-21 ВК43-22	~660 (50, 60 Гц); –440	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Выключатель кнопочный ВК-41 ТУ16-87 ИГЛТ.642240.004ТУ	ВК41-15 ВК41-19 ВК41-21	–220	ООО МПО «Электротехника» ВОС, г. Москва
Переключатель кнопочный ВК44 ТУ3428-023-05758144-99	ВК44-21	~660 (50, 60 Гц), –440	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Кнопка управления с подсветкой ТУ16-526 508-82	ВК16-19	~220 (50, 60 Гц); –220	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Завод-изготовитель
Кнопка управления нормальных размеров маслонепроницаемая, IP54 ТУ37.002.037-01	КС, КГ, КН	~380 (50, 60 Гц); –220	ООО «СП «ЕЛИН» НВА, г. Самара
Кнопка управления КМЕ ТУ16-526.094-78	КМЕ4000 КМЕ5000 КМЕ6000	~660; –440	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»
Пост управления кнопочный серии ПКЕ, степень защиты со стороны управляющего элемента IP40 или IP54 ТУ3428-002-05758121-2000	ПКЕ 112 ПКЕ 212 ПКЕ 122М ПКЕ 222М	~660 (50, 60 Гц); –440	ОАО «Низковольтник», г. Октябрьский
ТУ16-642.006-83	ПКЕ 112 ПКЕ 122 ПКЕ 212 ПКЕ 222 ПКЕ 612 ПКЕ 622 ПКЕ 712 ПКЕ 722		ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»
Пост управления кнопочный серии КУ ТУ16-88 ИАЕГ.642.351.005ТУ	КУ 121 КУ 122 КУ 123	–440; ~500 (50 Гц)	ОАО «Завод «Реостат», г. Великие Луки
Выключатель кнопочный КУ ТУ16-96 БКЖИ.642.245.001ТУ	КУ	~500 (50, 60 Гц); –220	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Пост управления кнопочный однорядный ПКУ ТУ16-96 БКЖИ.642.245.001ТУ	ПКУ1–ПКУ4 ПКУ5–ПКУ8		

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальное напряжение, В	Завод-изготовитель
Пост управления кнопочный ПКУ НКУ.143.096-96 БКЖИ.650043.003	ПКУ15В	~500 (50, 60 Гц); –220	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары

14. Светосигнальная аппаратура

Серия, ТУ	Тип	Напряжение питания, В	Завод-изготовитель
Арматура светосигнальная ТУ16-535.808-79	АС	~380, 660	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»
Арматура светосигнальная ТУ16-535.930-76	АС-1201	–	Электромеханический завод, г. Ангарск
Арматура светосигнальная с коммутационными лампами и со светодиодами КИПМ БКЖИ.676654.001	АС-120	–	ОАО «ЧЭАЗ», г. Чебоксары
Арматура светосигнальная ЕИЛА.676641.002ТУ	АСФ	6, 9, 12, 24, 36, 48, 220, 380	АОО «Электропривод», г. Москва
Арматура сигнальная	АСГЛ-М	127, 220	ОАО «Ашасвет», г. Аша
Арматура светосигнальная	АВР	~110, 220, 380; –6, 12, 24	ФГУП НПП «Старт», г. Новгород
Табло ТУ16-535.424-79	ТСМ ТСБ	220	АООТ «Гагаринский светотехнический завод», г. Гагарин
Табло сигнальное	ТСФ	6÷380	ОАО «Электропривод», г. Москва
Табло световое сигнальное ТУ16-93 ИГНЯ.421457.005ТУ	ТСС-92	110	АО «Завод электропульт», г. Санкт-Петербург
Табло световое сигнальное	ТСС-66П	–	ОАО «Протвинский опытный завод «Прогресс», г. Протвино

15. Резисторы

Наименование, ТУ	Тип	Технические данные	Завод-изготовитель
Резистор постоянный проволочный ОЖО 467.576ТУ	ПЭВ-7,5	7,5 Вт	Завод сопротивлений, г. Алагир
	ПЭВ-10	10 Вт	
	ПЭВ-15	15 Вт	
	ПЭВ-20	20 Вт	
	ПЭВ-25	25 Вт	
	ПЭВ-30	30 Вт	
	ПЭВ-50	50 Вт	
	ПЭВ-75	75 Вт	
	ПЭВ-100	100 Вт	
ОЖО 467.551ТУ отк, ОЖО 467.541ТУ пз	С5-35В	3, 8, 10, 16, 25, 50, 80, 100 Вт	ОАО «Контакт», г. Йошкар-Ола
Резистор регулируемый проволочный ОЖО 467.576ТУ	ПЭВР-20	20 Вт	Завод сопротивлений, г. Алагир
	ПЭВР-25	25 Вт	
	ПЭВР-30	30 Вт	
	ПЭВР-50	50 Вт	
	ПЭВР-100	100 Вт	
Резистор переменный проволочный ОЖО 468.555ТУ, ОЖО 468.512ТУ	ППБ-1	1 Вт	ОАО «Контакт», г.Йошкар-Ола
	ППБ-2	2 Вт	
	ППБ-3	3 Вт	
	ППБ-16	16 Вт	
	ППБ-25	25 Вт	
	ППБ-50	50 Вт	

16. Конденсаторы

Наименование, ТУ	Тип	Технические данные	Завод-изготовитель
Конденсатор металлобумажный ОЖО 462 119ТУ	К42-19	От 2÷20 мкФ	ОАО «Новосибирский завод конденсаторов», г. Новосибирск
Конденсатор металлобумажный герметизированный частотный ОЖО 462.141ТУ	МБГЧ	От 0,25÷10 мкФ	
Конденсатор электролитический ОЖО 464 079ТУ ОЖО 464.120ТУ	К50-19 К50-20 К50-24 К50-27 К50-35 К50-53 К50-69	–	ОАО «Северозадонский конденсаторный завод», г. Северо-Задонск
Конденсатор полиэтилентерефталатный металлизированный АДПК 673.633.000ТУ ОЖО. 461.108ТУ ОЖО.461.138ТУ	К73-16	0,001÷22 мкФ	УГДП «Кузнецкий завод конденсаторов», г. Кузнецк
Конденсатор пленочный	К73-9 К73-14	От 470 пФ до 0,47 мкФ От 470 пФ до 0,22 мкФ	ОАО «Новосибирский завод конденсаторов», г. Новосибирск

17. Трансформаторы

Наименование, ТУ	Тип	Технические данные	Завод-изготовитель
Трансформатор однофазный ТУ16-717.137-83	ОСМ1	0,063...2,5 кВ·А	1. Электротехнический завод им. В. И. Козлова, г. Минск (Белоруссия) 2. АООТ «Трансформатор», г. Чирчик
Трансформатор однофазный ИАЯК.671111.105ТУ	ОСМ	0,063...1,0 кВ·А	ОАО Холдинговая компания «Электрозавод», г. Москва
Трансформатор тока ТУ16-717.031-78	Т-066	10...1500 А	ОАО «Самарский трансформатор», г. Самара
Трансформатор трехфазный ТУ16-671.046-84	ТСУ	0,1...4,0 кВ·А	АООТ» Трансформатор», г. Чирчик

18. Измерительные приборы

Наименование, ТУ	Тип	Технические данные	Завод-изготовитель
Амперметр и вольтметр: постоянного тока ТУ25-04-3577-78;	М381	кл. 1,5 до 7,5 кА и до 15 кВ	ОАО «Краснодарский ЗИП», г Краснодар
переменного тока ТУ25-05-3720-79	Э365	кл. 1,5 до 40 кА и до 660 кВ 50 или 60 Гц	
Счетчик однофазный индукционный	СО-ИБ-1	5 А; 220 В; 50 Гц	ЗАО «Контактор», г. Ульяновск
	СО-ИБ-2	10 А; 220 В; 50 Гц	
Счетчик энергии активной ГОСТ 6570-96 ТУ25.01.392-75	СА4-И678	10-40 А; 20-50 А; 30-75 А; 50-100 А; 220 В; 380 В; 50 Гц	
	СА4У-И678		
	СА4-И672М		
	СА4У-И672М		
Счетчик энергии ГОСТ 6570-96 ТУ25.01.392-75 ТУ25.01.172-75: активной	СА3-И670М	5-10 А; 10-20 А; 127, 220, 380 В; 50 Гц	Электромеханический завод «ЛЭМЗ», г. Санкт-Петербург
	СА3У-И670М	1-1,25 А; 5-6,25 А; 100, 127, 220, 380 В; 50 Гц	
	СА3-И677	20-50 А; 30-75 А; 50-100 А; 127, 220, 380 В; 50 Гц	
реактивной	СР4-И673М	5-10 А; 10-20 А; 127, 220, 380 В; 50 Гц	
	СР4У-И673М	1-1,25 А; 5-6,25 А; 100, 127, 220, 380 В; 50 Гц	
	СР4-И679	20-50 А; 30-75 А; 50-100 А; 127, 220, 380 В; 50 Гц	

Продолжение таблицы

Наименование, ТУ	Тип	Технические данные	Завод-изготовитель
Счетчик энергии активной ГОСТ 6570-96 ТУ25-7218.001-91 ТУ25-7217.003-92	СО-ЭЭ6705 СО-ЭЭ6706-3	5-20 А; 10-40 А; 220 В; 50 Гц	Электромеханический завод «ЛЭМЗ», г. Санкт-Петербург
Счетчик электрической энергии статический цифровой комбинированный ТУ4228-053-00226023-01 ТУ4228-058-00226023-02	СТС5605 СТС5602	5-6 А; 100 В	ОАО «Московский завод электроизмерительных приборов», г. Москва
Счетчик статический трехфазный ТУ4228-054-00226023-01	СТЭ-560	5-7,5 А; 10-80 А; 5-40 А; 3х220/380 В	
Счетчик статический однофазный двухтарифный ТУ4228-049-00226023-99	СОЭ-5	5-40 А	
Электросчетчик однофазный индукционный ТУ4228-032-00226023-95	СО-505	10-40 А	
Электросчетчик трехфазный индукционный непосредственного включения ТУ4228-047-00226023-99 ТУ4228-051-00226023-01	СА4-514 СА4-518	10-40 А 20-80 А	
Электросчетчик трехфазный индукционный трансформаторного включения ТУ4228-040-00226023-98	СА4У-510	5А	

19. Электроакустические сигнальные приборы

Серия, ТУ	Тип	Напряжение, В	Завод-изготовитель
Звонок громкого боя ТУ25-05-1045-76	МЗ-2	~110, 127, 220 (50 Гц): -110, 220	ОАО «Севкавэлектроприбор», г. Нальчик
Сирена сигнальная ТУ25-05-1044-76	СС-1	~127, 220, 380 (50 Гц):	
Световая и звуковая сигнализация (звонок или ревун)	ПС-1 ПС-2	220	АОЗТ «Электролуч», г Москва

20. Программируемые контроллеры

Наименование, ТУ	Тип	Технические данные	Завод-изготовитель
Контроллер программируемый	КП-2М	Количество входов-выходов 20...256; имеется локальная сеть	АОО «Электропривод», г. Москва
Микроконтроллер программируемый одноплатный	КП «Элко»	Количество входов-выходов 56	

21. Электроустановочные изделия

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Ширина зажима, мм	Габаритные размеры блока, мм	Сечение подсоединяемых проводников, мм	Завод-изготовитель
Зажимы: **ЗН24** ТУ16-91 ИГФР.687.222.035ТУ	ЗН24-16П63-В/В ЗН24-4П25-В/В	63 25	**20** 10,5	– –	2,5 ...16 0,35... 4	УПП-5 ВОС, г. Санкт-Петербург
ЗН18 ТУ16-526.030-75	ЗН18-25	**25**	**7,7**	–	1 жила х 0,5 1 жила х 2,5	
Блоки зажимов наборных: **Б324** ТУ16-91 ИГФР.687.222.035ТУ	**Б324-4П25-В/В**	25	–	**63х34х33 - для 5 зажимов;** **118х34х33 - для 10 зажимов**		
Б326 ТУ16-87 ИГФР.687.224.011ТУ	Б326-4П25-В/В	25	–	**(44,4...120х** х34х22)		
Зажимы ЗН27 ТУ16-89 ИГФР.687.222.023ТУ	ЗН27-1,5Л10-Д/2П для печатных плат	10	5	–	0,2...1,5	
	ЗН27-4Д25-2Д/2Д двухэтажные	25	6	–	0,5...4	
	ЗН27-2,5М25-Д/Д	25	6	–	0,35... 4,0	
	ЗН27-4М32-Д/Д	32	6,5	–	0,5 ... 4,0	
	ЗН27-10М63-Д/Д	63	10	–	1,5...10	
Принадлежности: рейка	Р1 **Р2** Р2-1 Р3-1	–	–	27,5х9,1х1,5 35х15х1 35х7,5х1 32х16х1	–	

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Ширина зажима, мм	Габаритные размеры блока, мм	Сечение подсоединяемых проводников, мм	Завод-изготовитель
Зажимы наборные ЗН24 ТУ3424-001-05758859-99	ЗН24-4П ЗН24-4М ЗН24-4И	25	–	–	4	АО «Завод «Электропульт», г. Санкт-Петербург
Зажимы наборные ЗН27 ТУ16-89 ИГФР.687.222.023ТУ	ЗН27-2,5М ЗН27-6М ЗН27-16М ЗН27-35М ЗН27-95М	10-25 40 80 135–160 250	5,5 8 12 17,5 28	–	0,35…1,5 0,5…14,5 2,5…30,2 4…75 10…268,8	ОАО «ВНИИР», г. Чебоксары
Блоки зажимов наборных БЗН27 ТУ16-89 ИГФР.687.222.023ТУ	БЗН27-2,5М БЗН27-6М БЗН27-16М БЗН27-35М БЗН27-95М	10-25 40 80 135–160 250	–	37x28 53x40 59x50 63,5x55 103x84	–	
Зажимы наборные ЗН36 ТУ3424-025-05758144-99	ЗН36-4П25 ЗН36-4И25	25	–	34x10,5x36 73x10,5x67,5	4,0	ОАО «Завод электроаппаратуры», г. Кашин
Блоки зажимов контактных БЗК ТУ3424-024-05758144-98	БК3-40 БК3-54	10	–	–	–	
Блоки зажимов БЗ26 ТУ16-87 ИГФР.687.224.011ТУ	БЗ26-1,5П10-В/В БЗ26-1,5П16-В/В	10 16	–	–	0,35…1,5	ООО МПО «Электротехника» ВОС, г. Москва

Продолжение таблицы

Серия, ТУ	Тип	Номинальный ток, А	Ширина зажима, мм	Габаритные размеры блока, мм	Сечение подсоединяемых проводников, мм	Завод-изготовитель
Соединители электрические силовые	Серии «С»	Номинальное напряжение, В: ~ 660 (до 400 Гц); – 400 Номинальный ток, А: 16...400				ОАО «ВЭЛАН», г. Зеленокумск

Перечень адресов заводов – изготовителей аппаратуры

№ п/п	Наименование	Адрес	Телефон
1	ОАО «Электроавтомат»	429800, Р. Чувашия, г. Алатырь, ул. Б. Хмельницкого, 19а	тел.: (83531) 5-31-35, 5-03-95; тел./факс: (83531) 5-31-35, 5-11-42
2	ОАО «Завод «Электроприбор»	429800, Р. Чувашия, г. Алатырь, пл. Октябрьской революции, 23	тел.: (83531) 5-05-76; факс: (83531) 5-00-77, 5-03-57
3	Алагирский завод сопротивлений	363243, РСО-Алания, г. Алагир, ул. Толстого, 202	тел./факс: (86731) 2-14-07; тел.: (86731) 2-23-32
4	ОАО НПО «Этал»	28000 Украина, г. Александрия, Кировоградская обл., ул. Заводская, 1	тел.: (8-05235) 2-14-06; тел./факс: (8-05235) 2-53-29
5	Ангарский электромеханический завод	665821, г. Ангарск-21 Иркутской обл.	тел.: (8-39518) 94-500, 94-532
6	ОАО «Ашасвет»	456010, г. Аша, Челябинская обл., ул. Ленина, 2	тел./факс: (35159) 2-17-08, 2-17-65; тел.: (35159) 2-14-73
7	Владикавказский завод «Электроконтактор»	362003, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кабардинская, 8	тел.: 53-33-44; факс: 53-49-61
8	ОАО «Завод «Реостат»	182100, г. Великие Луки Псковской обл., ул. 3-й Ударной Армии, 65	тел.: (81153) 3-72-35, 3-62-00
9	ОАО Холдинговая компания «Элво»	182100, г. Великие Луки Псковской обл., пр. Октябрьский, 79	тел.: (81153) 3-80-52; факс: (81153) 5-14-34
10	ООО Волховское УПП «Волна» ВОС	187400, г. Волхов, Ленинградская обл., ул. Калинина, 40	тел.: (81263) 2-26-93, 2-24-89 факс: 2-28-92
11	АООТ «Гагаринский светотехнический завод»	215010, г. Гагарин, Смоленская обл., ул. Советская, 73	тел.: (08135) 4-21-57; факс: (08135) 4-31-02
12	Завод «Электроаппаратура»	246648, Белоруссия, г. Гомель, ул. Советская, 157	тел.: (8-0232) 57-23-64; тел./факс: (8-0232) 56-41-72
13	АО «Дивногорский завод НВА»	663080, г. Дивногорск Красноярского края	тел.: (8-39144) 23-865, 23-103

№ п/п	Наименование	Адрес	Телефон
14	ГП «Уральский электромеханический завод»	620151, г. Екатеринбург, Свердловская обл., Главпочтамт, а/я 74, ул. Студенческая, 9	тел.: (3432) 41-34-70, 49-22-71 факс: (3432) 41-67-42, 41-33-70
15	ОАО «ВЭЛАН»	357900, г. Зеленокумск, Ставропольский край, ул. В. Семенова, 1	факс: 2-47-31, 2-47-30
16	ОАО «Радиодеталь»	431110, Р. Мордовия, г. Зубово-Поляна, ул. Новикова-Прибоя, 35	тел./факс: (83458) 2-11-50, 2-19-80
17	ОАО «Иркутский релейный завод»	664075, г. Иркутск, ул. Байкальская, 239	тел.: (3952) 22-60-30, 24-56-46; тел./факс: (3952) 24-57-45
18	ОАО «Контакт»	424026, Р. Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, 133	тел.: (8-362) 68-86-21; факс: (8-362) 64-14-71
19	ОАО «Завод электроаппаратуры»	171640, г. Кашин Тверской обл., ул. Луначарского, 1	тел.: (8-08234) 2-00-53; факс: (8-08234) 2-26-67; 2-19-44
20	ОАО «Каменец-Подольский электромеханический завод»	32300, Украина, г. Каменец-Подольский, Хмельницкое шоссе, 32	тел.: (380-3849) 2-37-51, 2-82-10
21	ОАО «Электроаппарат»	305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8	тел.: (07122) 2-60-92, 1-08-50; факс: (0712) 56-37-99, 51-18-11
22	«Кореневский завод низковольтной аппаратуры»	307410, ПГТ Коренево Курской обл., ул. Октябрьская, 40	тел./факс: (07147) 2-14-01, 2-15-78, 2-12-98
23	ЗАО «ЗЭТА»	650099, г. Кемерово, ул. 50 лет Октября, 11	тел.: (3842) 23-29-60, 25-77-38; тел./факс; (3842) 25-77-74
24	ОАО «Краснодарский ЗИП»	350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5	тел.: (8-8612) 54-01-24; телетайп: 2114125 Лиман; факс: (8-8612) 54-64-39
25	ОАО «Лепсе»	610006, г. Киров, Октябрьский пр-т, 24	тел./факс: (8332) 23-71-47, 23-76-44, 23-62-65, 23-16-42

№ п/п	Наименование	Адрес	Телефон
26	ФГУП «Нововятский механический завод»	610008, г. Киров, Нововятский р-он, ул Советская, 51/2	тел./факс: (8332) 31-13-89, 31-80-85
27	УГДП «Кузнецкий завод конденсаторов»	442541, г. Кузнецк, Пензенская обл., ул. Гражданская, 85	тел.: (841-57) 2-37-26; факс: (841-57) 2-44-03
28	ОАО «Курганский электромеханический завод»	640000, г. Курган, ул. Ленина, 50	факс: 2-83-52, 2-20-35; тел.: 9-85-44, 2-83-52
29	ОАО «Московский завод электроизмерительных приборов»	113191, г. Москва, Малая Тульская, 2/1, корп. 8	тел./факс: (095) 954-90-76; 954-86-59, 952-58-05
30	Московское ОАО «Прогресс-Электро»	127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 19а	тел.: 976-09-16 тел./факс: 976-24-74, 976-14-49
31	Московское ОАО «Электропривод»	107078, г. Москва, ул. Садово-Спасская, 1/2, корп. 3	тел.: 208-21-60, 208-28-25; факс: 208-26-23
32	ОАО Холдинговая компания «Электрозавод»	105023, г. Москва, ул. Электрозаводская, 21	тел.: (095) 962-17-26, 963-00-86; факс: (095) 963-18-41, 963-19-30
33	АОЗТ «Электролуч»	119435, г. Москва, ул. Б. Пироговская, 27	тел./факс: 248-13-51, 248-15-14
34	ООО МПО «Электротехника» ВОС	115230, г. Москва, Каширское шоссе, 1, корп. 2	факс: (095) 111-23-91
35	ОАО «Электротехнический завод «Уралэлектро»	462250, г. Медногорск Оренбургской обл., ул. Моторная, 1	тел.: (35379) 29-2-10; факс: (35379) 29-2-06
36	Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова	220037, Белоруссия, г. Минск, ул. Уральская, 4	тел./факс: 10.375-17-230-32-46, 230-11-22
37	ОАО «Севкавэлектроприбор»	360601, Кабардино-Балкарская Р, г. Нальчик, ул. Циолковского, 7	тел.: (86622) 5-14-40, 5-20-32; факс: (86622) 5-35-19
38	ФГУП НПП «Старт»	173000, г. В. Новгород, ул. Нехинская, 55	факс: (81622) 2-09-40; тел.: 2-06-33, 2-35-24

№ п/п	Наименование	Адрес	Телефон
39	ОАО «Новосибирский завод НВА»	630108, г. Новосибирск, ул. Станционная, 30а	тел.: (8-3832) 41-60-03, 54-94-33; тел./факс: (8-3832) 41-41-79 41-60-03
40	ОАО «Новосибирский завод конденсаторов»	630098, г. Новосибирск, ул. Часовая, 6	факс: (3832) 45-36-30; тел.: (3832) 45-13-42
41	ОАО «Низковольтник»	452620, Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Кувыкина, 46	тел.: (34767) 4-18-79, 4-45-14; факс: (34767) 4-45-03, 4-47-03
42	ОАО «Элтерм»	180004, г. Псков, ул. Солнечная, 14	тел.: (81122) 2-41-70
43	ОАО «Порховский релейный завод»	182620, г. Порхов Псковской обл., пр. Ленина, 20	тел./факс: (81134) 2-11-61; тел.: (81134) 2-26-62
44	АОО «Протвинский опытный завод «Прогресс»	142284, г. Протвино, Московская обл., ул. Железнодорожная, 3	тел./факс: 74-16-11, 79-07-53; тел.: 74-54-00, 74-06-55
45	ОАО «Электромеханический завод»	141200, г. Пушкино, Московская обл. ул. Заводская, 9	тел.: 584-37-25; факс: 584-62-27
46	ЗАО «Электромеханический завод «Прогресс»	410078, г. Саратов, ул. Университетская, 28	факс: (8452) 51-41-88; тел.: (8452) 24-16-21
47	ОАО «Саратовский электромеханический завод «Электродеталь»	410601, г. Саратов, ул. Челюскинцев, 137	факс: (8452) 24-22-70; тел.: (8452) 24-15-67
48	ООО «СП «ЕЛИН» НВА»	443011, г. Самара, Московское шоссе, 128-21	тел./факс: (8462) 192-423; тел.: (8462) 579-726
49	ОАО «Самарский трансформатор»	443017, г. Самара, Южный пр., 88	тел.: (8462) 631-688, 634-840; факс: (8462) 634-855
50	Смоленский завод радиодеталей	214031, г. Смоленск, ул. Бабушкина, 7	тел.: (0812) 65-26-65; факс: (0812) 51-30-41
51	ООО «Стерлитамакское УПП ВОС	453103, Башкирия» г. Стерлитамак, ул. Революционная, 14	тел./факс: (3473) 20-29-92

№ п/п	Наименование	Адрес	Телефон
52	ОАО «Реле»	243240, г. Стародуб Брянской обл., ул. Калинина, 15	тел./факс: (08348) 2-25-59
53	ООО «Санкт-Петербургское УПП-5 ВОС»	193148, г.Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 40	тел./факс: (812) 560-42-91; тел: (812) 560-46-11, 560-46-66
54	Ленинградский электромеханический завод «ЛЭМЗ»	198206, г. Санкт-Петербург, Петергофское шоссе, 73	тел.: (812) 130-12-32; тел./факс: (812) 130-05-90
55	Санкт-Петербургское АО «Завод «Электропульт»	195030, г. Санкт-Петербург, ул. Химиков, 26	тел./факс: (812) 527-59-92, 527-38-90
56	АООТ «Северная заря»	194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, 7	тел.: (812) 245-54-75, 245-44-38; факс: (812) 542-64-77, 542-92-93
57	ОАО «Северозадонский конденсаторный завод»	301790, г. Северо-Задонск Тульской обл., ул. Мичурина, 1	тел.: (8746) 7-18-96 доб. 2-54
58	АО «Тираспольский электроаппаратный завод»	МДЗ300, Молдавия, г. Тирасполь, ул. Сакриера, 1	тел.: (1037333) 3-43-59, 3-43-23; факс: (1037333) 3-51-87, 3-65-23
59	ОАО «Тырныаузский завод низковольтной аппаратуры»	361600, г. Тырныауз, ул. Заводская, 1	тел.: (866-38) 2-20-69; тел./факс: (866-38) 4-56-70
60	Ульяновское ЗАО «Контактор»	432001, г. Ульяновск, ул. К. Маркса, 12	тел./факс: (8422) 31-88-85, 31-49-55, 49-02-07
61	ОАО «Харьковский электроаппаратный завод»	61017, г. Харьков, ул. Котлова, 106	тел./факс: (0572) 12-87-31, 12-86-67, 20-97-54
62	ОАО «Черкесский завод НВА»	369009, Карачаево-Черкесская Р., г. Черкесск, Ставропольский край, пл. Гутякулова, 3	тел.: (8-7822) 4-14-72 тел./факс: (8-7822) 4-39-85, 4-41-98
63	ОА «Чебоксарский электроаппаратный завод»	428024, г. Чебоксары, пр. И Яковлева, 5	тел.: (8-8352) 695-111; факс: (8-8352) 210-503
64	ОАО «ВНИИР»	428024, г. Чебоксары, пр. Яковлева, 4	тел./факс: (8-8352) 21-09-16, 56-93-73

№ п/п	Наименование	Адрес	Телефон
65	АООТ «Трансформатор»	Узбекистан, 702100, г. Чирчик, Ташкентская обл., ул. У. Юсупова, 1	тел./факс: (8109987171) 3-16-86

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка 2

Номенклатура аппаратов:

1. Выключатели автоматические 3
2. Контакторы 16
3. Пускатели магнитные 18
4. Реле токовые тепловые 21
5. Реле промежуточные 23
6. Реле управления 26
7. Реле времени 28
8. Реле сигнальные 34
9. Реле слаботочные 35
10. Рубильники и рубящие переключатели 39
11. Предохранители 42
12. Переключатели 45
13. Кнопки и кнопочные переключатели 46
14. Светосигнальная аппаратура 49
15. Резисторы 50
16. Конденсаторы 51
17. Трансформаторы 52
18. Измерительные приборы 53
19. Электроакустические сигнальные приборы 55
20. Программируемые контроллеры 55
21. Электроустановочные изделия 56

Перечень адресов заводов – изготовителей аппаратуры 59

gost.e-ecolog.ru