

3 БАЗОВЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ШКАФОВ, ЩИТОВ И ЯЩИКОВ

3.1 ЯЩИКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ЯУЭ, ЯУЭ (У)

Ящики управления электроприводами (Рис. 3.1.1, 3.1.2) предназначены для установки в них аппаратуры управления, регулирования, защиты и сигнализации с номинальным напряжением постоянного и переменного тока до 1000 В.

Внешний вид рамы для ящиков управления электроприводами ЯУЭ показан на Рис.3.1.3

Габаритные размеры оболочек ящиков соответствуют ГОСТ 10985-80 и указаны в таблице 3.1.1. Размеры рам для ящиков управления электроприводами ЯУЭ указаны в таблице 3.1.2.

Изготавливаются оболочки ящиков в общепромышленном исполнении.

Степень защиты 1Р31, 1Р41 (с уплотнением дверей и крышки резиной) по 14254-96.

Ящики управления электроприводами не комплектуются рамой вставной.

Рама вставная (Рис. 3.1.3, Табл. 3.1.2) - заказывается дополнительно.

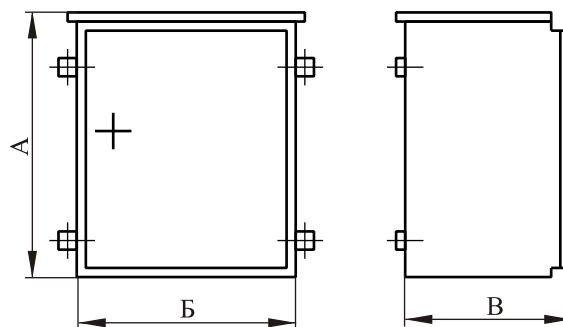


Рис. 3.1.1 Ящик управления электроприводами

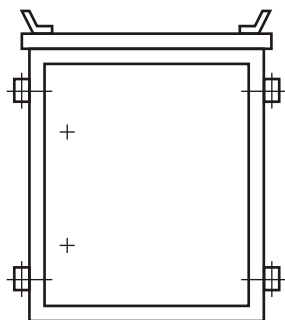


Рис. 3.1.2 Ящик управления электроприводами ЯУЭ(У)

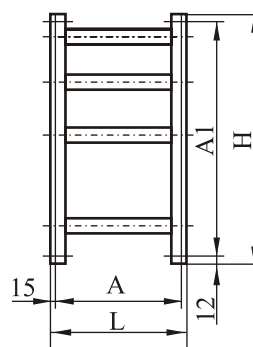


Рис. 3.1.3 Рама для ящиков управления электроприводами ЯУЭ

Таблица 3.1.1

Тип	Размеры			Масса, кг
	(А) Высота	(Б) Ширина	(В) Глубина	
ЯУЭ-0321	300	250	180	4,25
ЯУЭ-0432	400	300	250	6,40
ЯУЭ-0551	500	500	180	9,10
ЯУЭ-0552	500	500	250	10,23
ЯУЭ-0643	600	400	360	11,63
ЯУЭ-0662	600	600	200	13,05
ЯУЭ-0663	600	600	360	15,22
ЯУЭ-0863	800	600	360	20,12
ЯУЭ-1063	1000	600	360	23,63
ЯУЭ-1263	1200	600	360	27,17
ЯУЭ-1265	1200	600	500	31,24

Таблица 3.1.2

Тип	Размеры				Количество реек крепящих	Масса, кг
	H	L	A	A ₁		
ЯУЭ-0432	330	225	195	306	4	0,9
ЯУЭ-0432	530	225	195	506	6	2,3
ЯУЭ-0863	730	525	495	706	10	3,6
ЯУЭ-0432	930	525	495	906	13	4,6
ЯУЭ-1265	1130	525	495	1106	16	5,7

3.2 НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПУЛЬТОВ ПУЭ (У)

Несущие конструкции пультов управления электроприводами (Рис. 3.2.1, 3.2.2) предназначены для установки в них аппаратуры управления, регулирования, защиты и сигнализации с номинальным напряжением постоянного и переменного тока до 1000 В.

Габаритные и установочные размеры несущих конструкций пультов управления электроприводами представлены в Таблице 3.2.2.

Изготавливаются несущие конструкции пультов в общепромышленном исполнении.

Степень защиты IP31 и IP41 (с уплотнением дверей и крышки резиной) по ГОСТ 14254-96.

Несущие конструкции пультов управления не комплектуются рамой вставной.

Рама вставная для пультов управления (Рис. 3.2.3, Таблица 3.2.1) заказывается дополнительно.

ОСТ 16.0.684.115-74.

Цена договорная.

Завод принимает заказы на индивидуальные пульты других конфигураций по эскизам заказчика.

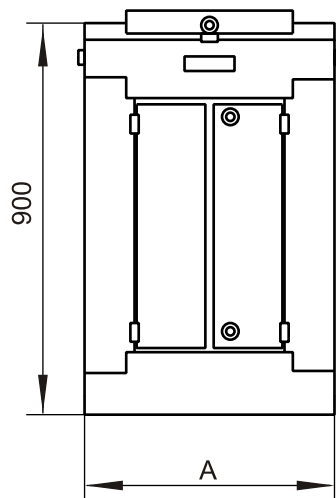


Рис. 3.2.1 Несущие конструкции пультов ПУЭ(У)

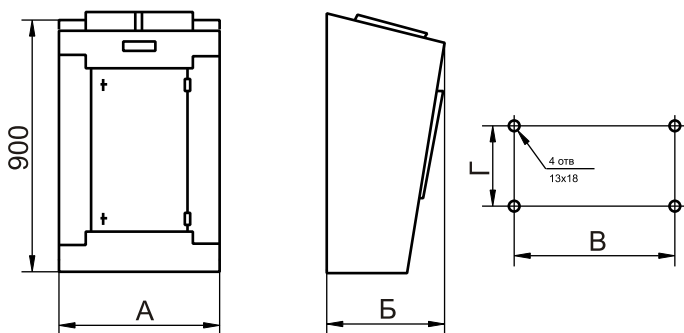


Рис. 3.2.2 Несущие конструкции пультов ПУЭ(У).

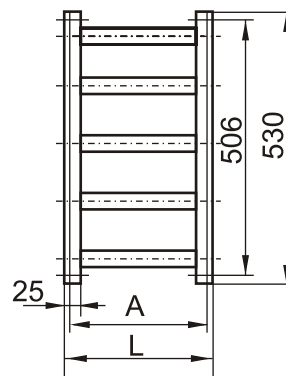


Рис. 3.2.3 Рама для пультов управления электроприводами ПУЭ.

Таблица 3.2.1

Размеры		Масса, кг
A	L	
250	280	1,4
450	480	1,8
650	680	2,4
850	880	2,8

Таблица 3.2.2

Тип	Размеры				Масса, кг, не более
	А	Б	В	В	
ПУЭ 042.044					26
ПУЭ (У) 042.044	400	400	364	150	27
ПУЭ (У) 042.064					34
ПУЭ (У) 042.064		400		150	35
ПУЭ 052.067	600		564		42
ПУЭ (У) 052.067		700		330	43
ПУЭ 042.084					41
ПУЭ (У) 042.084	800	400	764	150	43
ПУЭ 052.087		700		330	51
ПУЭ (У) 052.087					43
ПУЭ 042.104	1000		964		48
ПУЭ (У) 042.104		400		150	51
ПУЭ 042.107	1000	700		330	58
ПУЭ (У) 042.107		700		330	61

3.3 БАЗОВЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ШКАФОВ И НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ОТКРЫТЫХ ЩИТОВ

Базовые несущие конструкции шкафов и несущие конструкции открытых щитов одностороннего и двухстороннего оперативного обслуживания предназначены для установки в них комплектных устройств на напряжение до 1000 В.

Внешний вид оболочек щитов представлен на Рис. 3.3.1...3.3.4

Конструкция щитов ЩО-11, ЩД-11 представлена на Рис. 3.3.6 и Рис. 3.3.7

Конструкция рам для шкафов представлена на Рис. 3.3.5 и Рис. 3.3.8

Габаритные размеры базовых несущих конструкций шкафов соответствуют ГОСТ 10985-80 и указаны в таблицах 3.3.1-3.3.10.

Степень защиты IP41 по ГОСТ 14254-96.

Технические требования по ОСТ 160.800.910-82.

Типы, основные параметры и размеры несущих открытых щитов по ОСТ 160.684.198-83.

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69.

Изготавливаются несущие конструкции шкафов и открытых щитов в общепромышленном исполнении.

В щитовых шкафах в отличие от одиночно устанавливаемых шкафов отсутствуют одна или обе боковые стенки в зависимости от места расположения шкафа в щите.

В шкафах шириной по фасаду 600, 700 и 800 мм предусмотрена одностворчатая дверь, а шириной 1000 и 1200 мм - двухстворчатая.

Несущие конструкции шкафов - сварные. Боковые стенки и двери - съемные.

Базовые несущие конструкции шкафов и несущие конструкции открытых щитов не комплектуются вставной рамой. Вставные рамы - по заказу.

Цена договорная.

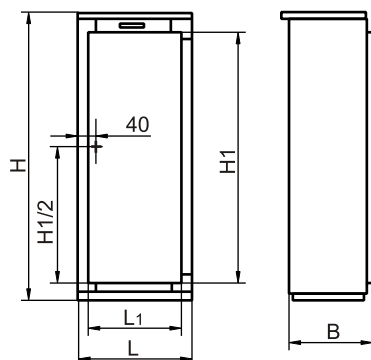


Рис. 3.3.1 Шкафы ШО5, ШОО с одностворчатой дверью

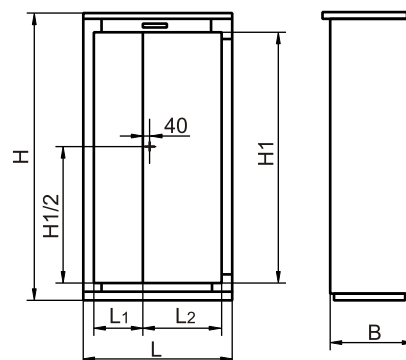


Рис. 3.3.2 Шкафы ШО5, ШОО с двухстворчатой дверью

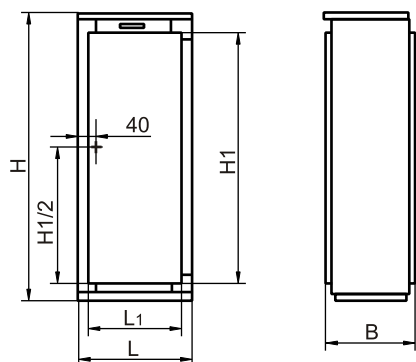


Рис. 3.3.3 Шкафы ШД5, ШД0 с одностворчатой дверью

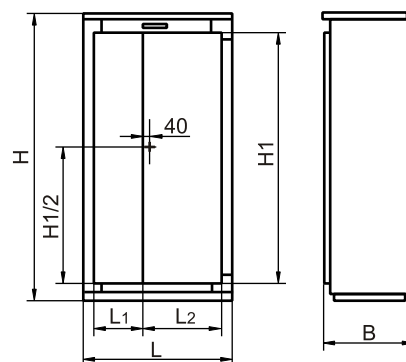


Рис. 3.3.4 Шкафы ШД5, ШД0 с двустворчатой дверью

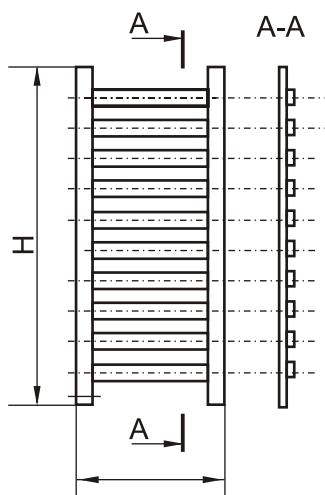


Рис. 3.3.5 Рама для шкафов ШО5, ШО0, ШД5, ШД0

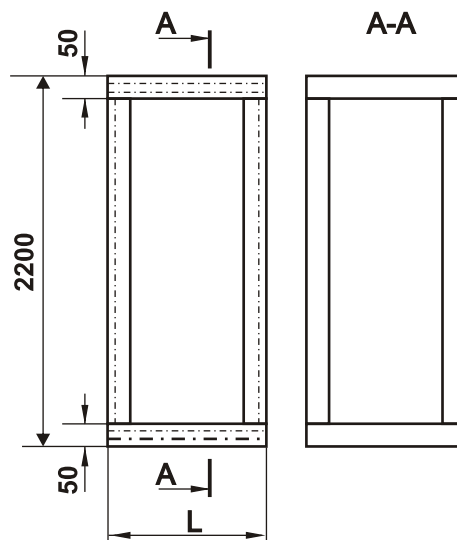


Рис. 3.3.6 Щиты ЩО11

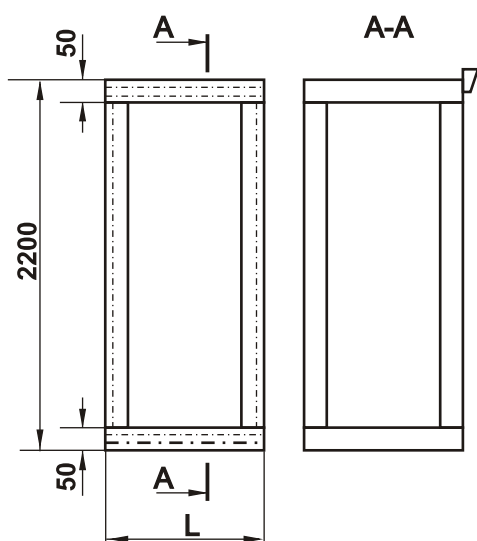


Рис. 3.3.7 Щиты ЩО11

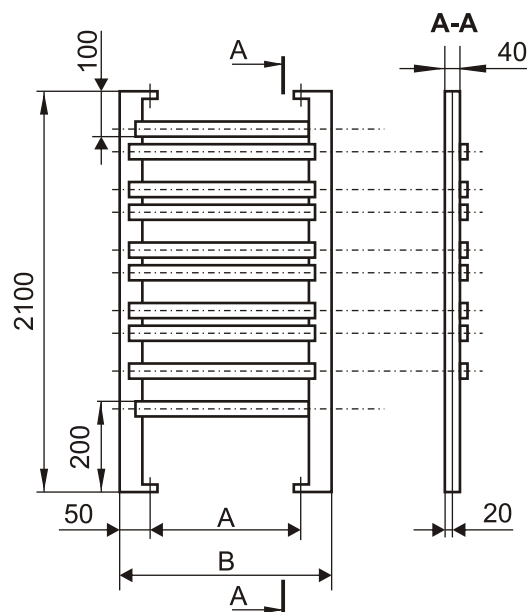


Рис. 3.3.8 Рама ЩО11 и ЩД11

Таблица 3.3.1

Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	Н	Н ₁	L	L ₁	В	
ШО5-1806441	1800	1635	600	540	400	72
ШО5-1808441			800	740		86
ШО5-1806641			600	540	600	87
ШО5-1807641			700	640		92
ШО5-1808641			800	740		102
ШО5-П-1807641			700	640		80
ШО5-П-1808641			800	740		89
ШО5-Л-1807641			700	640		80
ШО5-Л-1808641			800	740		89
ШО5-С-1807641			700	640		67
ШО5-С-1808641			800	740		77
ШОО-2206441	2200	2035	600	540	400	85
ШОО-2207441			700	640		94
ШОО-2208441			800	740		102
ШОО-2206641			600	540	600	103
ШОО-2207641			700	640		109
ШОО-2208641			800	740		120
ШОО-П-2207641			700	640		94
ШОО-П-2208641			800	740		14
ШОО-Л-2207641			700	640		94
ШОО-Л-2208641			800	740		104
ШОО-С-2207641			700	640		78
ШОО-С-2208641			800	740		89

Таблица 3.3.2

Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	Н	Н ₁	L	L ₁	L ₂	В	
ШО5-1810441	1800	1635	1000	398	540	400	103
ШО5-1812441			1200		740		118
ШО5-1810641			1000		540	600	119
ШО5-1812641			1200		740		134
ШО5-П-1810641			1000		540		106
ШО5-П-1812641			1200		740		121
ШО5-Л-1810641			1000		540		106
ШО5-Л-1812641			1200		740		121
ШО5-С-1810641			1000		540		94
ШО5-С-1812641			1200		740		109
ШОО-2210441	2200	2035	1000	398	540	400	122
ШОО-2212441			1200		740		139
ШОО-2210641			1000		540	600	140
ШОО-2212641			1200		740		157
ШОО-П-2210641			1000		540		124
ШОО-П-2212641			1200		740		142
ШОО-Л-2210641			1000		540		124
ШОО-Л-2212641			1200		740		142
ШОО-С-2210641			1000		540		109
ШОО-С-2212641			1200		740		126

Таблица 3.3.3

Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	Н	Н1	L	L1	В	
ЩД5-1806641	1800	1635	600	540	600	87
ЩД5-1807641			700	640		94
ЩД5-1808641			800	740		102
ЩД5-1806841			600	540	800	101
ЩД5-1808841			800	740		117
ЩД5-П-1807641			700	640	600	83
ЩД5-П-1808641			800	740		90
ЩД5-П-1807841			700	640	800	92
ЩД5-П-1808841			800	740		100
ЩД5-Л-1807641			700	640	600	83
ЩД5-Л-1808641			800	740		90
ЩД5-Л-1807841			700	640	800	92
ЩД5-Л-1808841			800	740		100
ЩД5-С-1807641			700	640	600	71
ЩД5-С-1808641			800	740		78
ЩД5-С-1807841			700	640	800	74
ЩД5-С-1808841			800	740		83

Таблица 3.3.4

Тип	Размеры, мм						Масса, кг
	Н	Н1	L	L1	L2	В	
ЩДО-2210641	2200	2035	1000	398	540	600	143
ЩДО-2212641			1200		740		161
ЩДО-2210841			1000		540	800	161
ЩДО-2212841			1200		740		179
ЩДО-П-2210641			1000		540	600	127
ЩДО-П-2212641			1200		740		146
ЩДО-П-2210841			1000		540	800	140
ЩДО-П-2212841			1200		740		158
ЩДО-Л-2210641			1000		540	600	128
ЩДО-Л-2212641			1200		740		146
ЩДО-Л-2210841			1000		540	800	140
ЩДО-Л-2212841			1200		740		158
ЩДО-С-2210641			1000		540	600	128
ЩДО-С-2212641			1200		740		131
ЩДО-С-2210841			1000		540	800	118
ЩДО-С-2212841			1200		740		136

Таблица 3.3.5

Тип	Размеры, мм						122
	Н	Н1	L	L1	L2	В	
ЩД5-1810641	1800	1635	1000	398	540	600	122
ЩД5-1812641			1200		740		137
ЩД5-1810841			1000		540	800	137
ЩД5-1812841			1200		740		153
ЩД5-П-1810641			1000		540	600	110
ЩД5-П-1812641			1200		740		125
ЩД5-П-1810841			1000		540	800	120
ЩД5-П-1812841			1200		740		135
ЩД5-Л-1810641			1000		540	600	110
ЩД5-Л-1812641			1200		740		125
ЩД5-Л-1810841			1000		540	800	120
ЩД5-Л-1812841			1200		740		135
ЩД5-С-1810641			1000		540	600	98
ЩД5-С-1812641			1200		740		113
ЩД5-С-1810841			1000		540	800	103
ЩД5-С-1812841			1200		740		118

Таблица 3.3.6

Тип	Размеры, мм					Масса, кг
	Н	Н1	L	L1	В	
ЩДО-2206641	2200	2035	600	540	600	102
ЩДО-2207641			700	640	800	111
ЩДО-2206841			800	740		120
ЩДО-2206841			600	540		119
ЩДО-2207841			700	640		129
ЩДО-2208841			800	740	600	138
ЩДО-П-2207641			700	640		96
ЩДО-П-2208641			800	740		105
ЩДО-П-2207841			700	640	800	107
ЩДО-П-2208841			800	740		116
ЩДО-Л-2207641			700	640		96
ЩДО-Л-2208641			800	740		105
ЩДО-Л-2207841			700	640	800	107
ЩДО-П-2208841			800	740		116
ЩДО-С-2207671			700	640		82
ЩДО-С-2208641			800	740	600	90
ЩДО-С-2207841			700	640		86
ЩДО-С-2208841			800	740		95

Таблица 3.3.7

Размеры, мм		Количество швеллеров,	Масса, кг	Размеры, мм		Количество швеллеров,	Масса, кг
Н	В			Н	В		
1	2	3	4	5	6	7	8
1770	400	-	11	1770	700	-	12
		2	11			2	13
		4	11			4	14
		6	12			6	15
		8	13			8	16
		10	14			10	17
		12	14			12	18
		14	14			14	19
	500	-	10		800	-	12
		2	11			2	14
		4	12			4	14
		6	13			6	16
		8	14			8	13
		10	14			10	19
		12	15			12	20
		14	16			14	21
	600	-	11		900	-	13
		2	12			2	14
		4	13			4	15
		6	14			6	17
		8	15			8	18
		10	16			10	20
		12	17			12	21
		14	18			14	22

Продолжение таблицы 3.3.7

Размеры, мм		Количество швелле-ров,	Масса, кг	Размеры, мм		Количество швелле-ров,	Масса, кг
Н	В			Н	В		
1	2	3	4	5	6	7	8
1770	1100	-	15	2170	800	-	15
		2	16			2	15
		4	17			4	17
		6	19			6	18
		8	21			8	20
		10	22			10	21
		12	24			12	22
		14	26			14	23
2170	400	-	12			16	25
		2	13			18	26
		4	14			20	27
		6	15		900	-	15
		8	15			2	16
		10	15			4	18
		12	16			6	19
		14	16			8	21
		16	18			10	22
		18	18			12	24
		20	19			14	25
	500	-	12			16	27
		2	13			18	28
		4	14			20	29
		6	15		1100	-	16
		8	15			2	18
		10	15			4	19
		12	16			6	21
		14	16			8	23
		16	18			10	25
		18	18			12	27
		20	19			14	28
	600	-	14			16	30
		2	14			18	32
		4	15			20	34
		6	16				
		8	17				
		10	18				
		12	19				
		14	20				
		16	21				
		18	22				
		20	23				
	700	-	14				
		2	15				
		4	16				
		6	17				
		8	19				
		10	20				
		12	21				
		14	22				
		16	23				
		18	23				
		20	25				

Таблица 3.3.8

Тип	L, мм	Масса, кг
ЩО11-056УЗ	500	24
ЩО11-066УЗ	600	24,5
ЩО11-076УЗ	700	26
ЩО11-086УЗ	800	27
ЩО11-096УЗ	900	28
ЩО11-106УЗ	1000	29
ЩО11-116УЗ	1100	30,5
ЩО11-126УЗ	1200	32
ЩО11-136УЗ	1300	33
ЩО11-146УЗ	1400	34

Таблица 3.3.9

Тип	L, мм	Масса, кг
ЩД11-056УЗ	500	24
ЩД11-066УЗ	600	24,5
ЩД11-076УЗ	700	26
ЩД11-086УЗ	800	27
ЩД11-096УЗ	900	28
ЩД11-106УЗ	1000	29
ЩД11-116УЗ	1100	30,5
ЩД11-126УЗ	1200	32
ЩД11-136УЗ	1300	33
ЩД11-146УЗ	1400	34

Таблица 3.3.10

Обозначение	Размеры, мм		К-во швел., шт	Вес, кг	Обозначение	Размеры, мм		К-во швел., шт	Вес, кг
	В	А				В	А		
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
K249.00.00	400	300	-	12,7	K249.00.00-33	700	600	-	14,1
-01			2	13,34	-34			2	15,12
-02			4	13,98	-35			4	16,14
-03			6	14,62	-36			6	17,16
-04			7	15,26	-37			7	18,18
-05			10	15,9	-38			10	19,2
-06			12	16,54	-39			12	20,22
-07			14	17,18	-40			14	21,24
-08			16	17,82	-41			16	22,26
-09			18	18,46	-42			18	23,28
-10			20	19,1	-43			20	24,3
-11	500	400	-	13,8	-44	800	700	-	14,6
-12			2	14,0	-45			2	15,88
-13			4	13,34	-46			4	17,16
-14			6	14,8	-47			6	18,44
-15			8	15,6	-48			8	19,72
-16			10	17,2	-49			10	21,0
-17			12	18,0	-50			12	22,25
-18			14	18,8	-51			14	23,56
-19			16	19,6	-52			16	24,84
-20			18	20,4	-53			18	26,12
-21			20	21,2	-54			20	27,4
-22	600	500	-	13,7	-55	900	800	-	15,1
-23			2	14,66	-56			2	16,54
-24			4	15,62	-57			4	17,98
-25			6	16,58	-58			6	19,42
-26			8	17,54	-59			8	20,86
-27			10	18,5	-60			10	22,3
-28			12	19,46	-61			12	23,74
-29			14	20,42	-62			14	25,18
-30			16	21,38	-63			16	26,62
-31			18	22,34	-64			18	28,06
-32			20	23,3	-65			20	29,5

Продолжение таблицы 3.3.10

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
K249.00.00-66	1000	900	-	15,6	K249.00.00-77	1100	1000	-	16,1
-67			2	17,2	-78			2	17,86
-68			4	18,8	-79			4	19,62
-69			6	20,4	-80			6	21,38
-70			7	22,0	-81			7	23,14
-71			10	23,6	-82			10	24,9
-72			12	25,2	-83			12	26,66
-73			14	26,8	-84			14	28,42
-74			16	28,4	-85			16	30,18
-75			18	30,0	-86			18	31,94
-76			20	31,6	-87			20	33,7

3.4 ШКАФЫ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ УНЩ 224...229 ОКП 34 3100

Предназначены для учета активной и реактивной энергии напряжением 380/220В в сетях с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, подключаемых через трансформаторы тока (трансформаторы тока в комплект УНЩ не входят).

Внешний вид шкафов представлен на рис. 3.4.1, 3.4.2.

Габаритные размеры шкафов указаны в таблице 3.4.1.

ТУУ 036.01412791-015-95

Цена договорная.

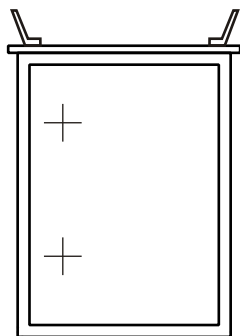


Рис 3.4.1. Шкафы учета активной и реактивной энергии

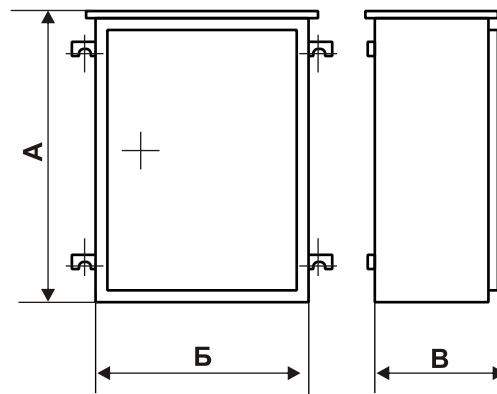


Рис 3.4.2. Шкафы учета активной и реактивной энергии

Таблица 3.4.1

Тип	Активн.	Реактив.	А	Б	В
УНЩ 224	1	1	600	600	200
УНЩ 225	1	1	600	600	200
УНЩ 226	1	1	600	600	200
УНЩ 227*	2	2	1800	800	400
УНЩ 228	2	2	1000	250	250
УНЩ 229**	1	-	1800	800	400

* - шкаф счетчиков АВР;

** - панель диспетчерского управления уличного освещения.

3.5 ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ АСИНХРОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ серии Я5000

Предназначен для продолжительного режима работы в категории АС-3 по ГОСТ 11206-77 (т.е. пуск электродвигателя и отключение вращающегося двигателя, а также для кратковременного и повторно кратковременного режима, но в категории АС-3).

Внешний вид ящика представлен на Рис. 3.5.1, 3.5.2.

Основное применение: для одиночных приводов с местным или дистанционным управлением.

Номенклатуру изготавливаемых ящиков серии Я5000 см. в таблице 3.5.1

Технические данные ящиков серии Я5000 в исполнении для нужд народного хозяйства представлены в таблице 3.5.2

Габаритные размеры ящиков серии Я5000 см. в таблице 3.5.3

Тип ящика для конкретного электропривода принимать в соответствие с ОЛХ 143.121-87.

ТУУ 036.01412791-015-95

Цена договорная.

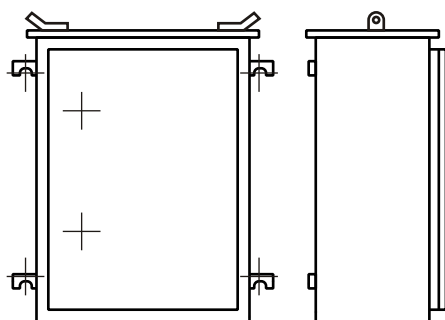


Рис. 3.5.1 Ящики управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором серии Я5000

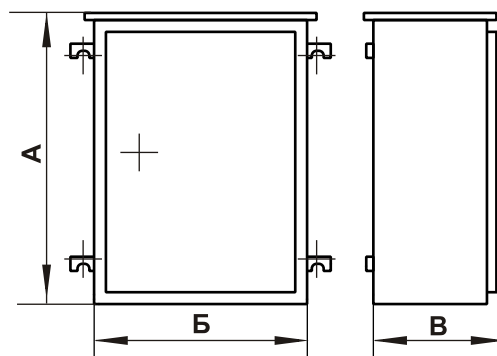


Рис. 3.5.2 Ящики управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором серии Я5000

Таблица 3.5.1

Тип ящика управления двигателем		К-во управляемых двигателей (фидеров)	Питание цепи	Аппараты на двери
Нереверсивный	Реверсивный			
1	2			
1. Ящик с автоматическими выключателями на каждый фидер				
Я5110	Я5410	1	Фазным напряжением	Кнопка и лампа
Я5111	Я5411			Кнопка, лампа и перекл.
Я5112	Я5412		Независимым или линейным напряжением	Кнопка и лампа
Я5113	Я5413			Кнопка, лампа и перекл.
Я5114	Я5414	2	Фазным напряжением	Кнопка и лампа
Я5115	Я5415			Кнопка, лампа и перекл.
2. Ящик с одним автоматическимвыключателями на два фидера				
Я5124	Я5424	2	Фазным напряжением	Кнопка и лампа
Я5125	Я5425			Кнопка, лампа и перекл.
3. Ящики без автоматического выключателя				
Я5130	Я5430	1	Фазным напряжением	Кнопка и лампа
Я5131	Я5431			Кнопка, лампа и перекл.
Я5134	Я5434	2		Кнопка и лампа
Я5135	Я5435			Кнопка, лампа и перекл.

Продолжение таблицы 3.5.1

1	2	3	4	5
4. Ящики с промежуточным реле				
Я5141	Я5441	1	Фазным напряжением	Кнопка и лампа
5. Ящики с клеммниками				
Я5001	Зажимы цепей управления	К-во зажимов 40		Предназначены для транзита цепей управления
Я5003		К-во зажимов 80		
Я5004		К-во зажимов 120		
Я5005	Силовые зажимы на ток 63А	К-во зажимов 6		Для питания ящиков

Таблица 3.5.2

Тип	Типовой индекс	Номинал. Ток, А	Пределы регулировки тока теплового реле, А	Номинальное напряжение цепей, В		Примечание
				Силовой	Управления	
1	2	3	4	5	6	7
Я5110 Я5111 Я5410 Я5141 Я5441	18 74 УХЛ4	0,6	0,38-0,65	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7-10			
	31	12,5	9,5-14			
	32	16	13-19			
	34	25	18-25			
	35	32	27,2-36,8			
	36	40	34-46			
	37	50	42,5-57,5			
	38	63	53,5-72,3			
	39	80	68-92			
	40	100	85-115			
	41	125	106-143			
	42	160	136-160			
Я5114 Я5115 Я5414 Я5145	18 74 УХЛ4	0,6	0,38-0,65	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7-10			

1	2	3	4	5	6	7
Я5114 Я5115	31 74 УХЛ4	12,5	9,5-14	380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13-19			
	34	25	18-25			
	35	32	27,2-36,8			
	36	40	34 46			
Я5124 Я5125	18 74А УХЛ4	0,6	0,38-0,65	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5 2,6			
Я5124 Я5125	20 74Б УХЛ4	1,0	0,61-1,0	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} =5А
	22	1,6	0,96-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4 4,0			
Я5124 Я5125	22 74В УХЛ4	1,6	0,95-1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} =8А
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	22 74Г УХЛ4	1,6	0,95-1,6	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} = 10А
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	24 74Д УХЛ4	2,5	1,5-2,6	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} = 12,5А
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10,0			
	24 74Е УХЛ4	2,5	1,5-2,6	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} = 16А
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10,0			
	31	12,5	9,5-14,0			
	26 74И УХЛ4	4	2,4-4,0	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} = 20А
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10,0			
	31	12,5	9,5-14,0			
	32	16	13,0-19,0			
	28 74К УХЛ4	6	3,8-6,0	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} = 31,5А
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10,0			
	31	12,5	9,5-14,0			
	32	16	13,0-19,0			
	34	25	18-25			

1	2	3	4	5	6	7
Я5124 Я5125	29 74Л УХЛ4	8	5,5-8,0	380 50 Гц	220 50 Гц	I _{нр} = 40А
	30	10	7,0-10,0			
	31	12,5	9,5-14,0			
	32	16	13,0-19,0			
	34	25	18-25			
	3274МУХЛ4	16	13,0-19,0	380	220	I _{нр} =
	34	25	18-25	50 Гц	50 Гц	50А
Я5424 Я5425	22 74 УХЛ4	1,6	-	380 50 Гц	220 50 Гц	
	23	2				
	25	3,15				
	27	5				
	29	8				
	30	10				
	31	12,5				
	32	16				
Я5130 Я5131 Я5430 Я5431	31 74 УХЛ4	12,5	9,5-14,0	380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13,0-19,0			
	34	25	18-25			
	35	32	27,2-36,8			
	36	40	34-46			
	37	50	42,5-57,5			
	38	63	53,5-72,3			
	39	80	68-92			
	40	100	85-115			
	41	125	106-143			
	42	160	136-160			
Я5134 Я5135 Я5434 Я5435	18 74 УХЛ4	0,6	0,38-0,65	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10			
Я5134 Я5135	31 74 УХЛ4	12,5	9,5-14,0	380 50 Гц	220 50 Гц	
	32	16	13,0-19,0			
	34	25	18-25			
Я5112 Я5113	18 77 УХЛ4	0,6	0,38-0,65	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10			
	31	12,5	9,5-14			
	32	16	13,0-19			
	34	25	18,0-25			
	35	32	27,5-36,8			

1	2	3	4	5	6	7
Я5412 Я5413	36 77 УХЛ4	40	34,0-46,0	380 50 Гц	220 50 Гц	
	37	50	42,5-57,5			
	38	63	53,2-72,3			
	39	80	68-92			
	40	100	85-115			
	41	125	106-143			
	42	160	136-160			
Я5116 Я5117 Я5416 Я5417	18 77 УХЛ4	0,6	0,38-0,65	380 50 Гц	220 50 Гц	
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
Я5112 Я5113 Я5412 Я5413	30	10	7,0-10	380 50 Гц	220 50 Гц	
	18 73 УХЛ4	0,6	0,38-0,65			
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
	29	8	5,5-8,0			
	30	10	7,0-10			
	31	12,5	9,5-14			
	32	16	13,0-19			
	34	25	18,0-25			
	35	32	27,5-36,8			
	36	40	34,0-46,0			
	37	50	42,5-57,5			
Я5112 Я5113 Я5412 Я5413	38	63	53,2-72,3	380 50 Гц	220 50 Гц	
	39	80	68-92			
	40	100	85-115			
	41	125	106-143			
	42	160	136-160			
	18 74 УХЛ4	0,6	0,38-0,65			
	20	1	0,61-1,0			
	22	1,6	0,95-1,6			
	24	2,5	1,5-2,6			
	26	4	2,4-4,0			
	28	6	3,8-6,0			
Я5412 Я5413	29	8	5,5-8,0	380 50 Гц	220 50 Гц	
	30	10	7,0-10			
	31	12,5	9,5-14			
	32	16	13,0-19			
	34	25	18,0-25			
	35	32	27,5-36,8			
	36	40	34,0-46,0			
	37	50	42,5-57,5			
	38	63	53,2-72,3			
	39	80	68-92			
Я5001 Я5003 Я5004 Я5005	40	100	85-115	До 660 50 Гц	До 660 50 Гц	40 заж. 80 заж. 160 заж. 6 заж.
	41	125	106-143			
	42	160	136-160			
	34 АФ УХЛ4	25				
	38 АФ УХЛ4	63				

Таблица 3.5.3

Размеры, мм		
А	Б	В
600	600	200
800	600	360
1000	600	360

3.6 УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ СЕРИИ РУСМ

Устройства серии РУСМ (Рис. 3.6.1) предназначены для продолжительного режима работы в категории применения АС-3 по ГОСТ 11206 (пуск и остановка электродвигателя).

Возможно применение устройства РУСМ для кратковременного и повторно-кратковременного режима работы.

Устройства предназначены для стационарной установки.

Номенклатура устройств серии РУСМ приведена в Таблице 3.6.1.

Технические характеристики.

Технические данные приведенных устройств даны в Таблице 2.

Степень защиты по ГОСТ 14254

- IP54

Группа условий эксплуатации в части

воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1

- М1

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150

- УХЛ4

Масса, кг, не более

- 40

Габаритные и установочные размеры приведены на Рис.3.6.1

ТУ У 036.01412791-015-95

Цена договорная

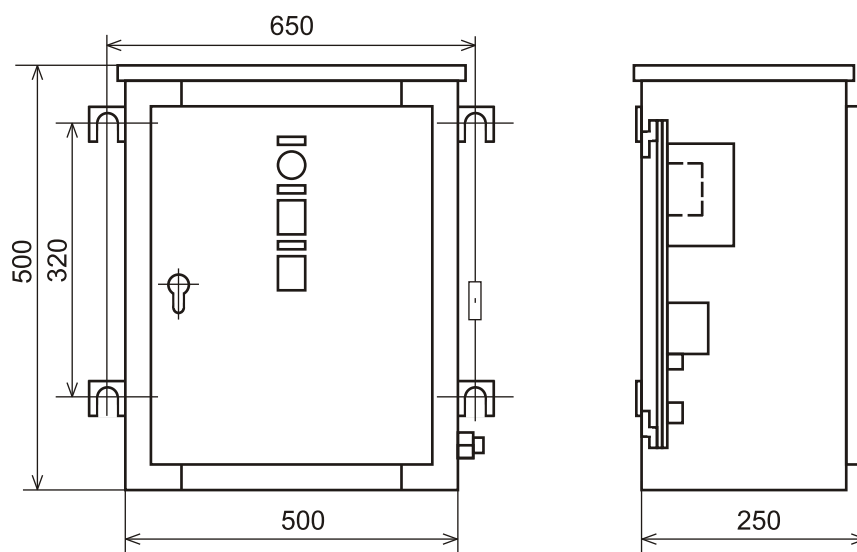


Рис.3.6.1 Габаритные и установочные размеры РУСМ

Таблица 3.6.1

Типы устройств управления		К-во управляемых фидеров	Способ питания цепи управления	Аппаратура на двери		
Нереверсивные	Реверсивные			Переключатель ПКУ354С	Кнопка КЕ081	Арматура светосигнальная
1. Устройства с автоматическим выключателем						
1	2	3	4	5	6	7
5101	5401	1	Фазным или линейным напряжением	-	-	-
5110	5410			-	х	х
5111	5411			х	х	х
5102	5402	1	От независимого источника	-	-	-
5112	5412			-	х	х
5113	5413			х	х	х

Продолжение таблицы 3.6.1

1	2	3	4	5	6	7
2. Устройства с автоматическим выключателем на каждый фидер						
5103	5403	2	Фазным напряжением	-	-	-
5114	5414			-	x	x
5115	5415			x	x	x
3. Устройства с автоматическим выключателем на два фидера						
5124	5424	1	Фазным напряжением	-	x	x
5125	5431			x	x	x
4. Устройства без автоматического выключателя						
5130	5430	1	Фазным напряжением	-	x	x
5131	5431			x	x	x
5134	5434	2	Фазным напряжением			
5135	5435					
5. Устройства с промежуточным реле						
5141	55441	1	Фазным напряжением	x	x	x

Таблица 3.6.2

Типовой индекс	Номинальный ток, А	На два фидера		Для каждого фидера			
		Выключатель		Пускатель		Реле	
		Тип	Инр, А	Тип	Инэ, А	Тип	Пределы регулир. Реле, А
1	2	3	4	5	6	7	8
18XXA 20XXA 22XXA 24XXA	0,6 1 1,6 2,5	BA51Г25	3,15	ПМЛ 1100	10	РТЛ1004 РТЛ1005 РТЛ1006 РТЛ1007	0,38-0,65 0,61-1 0,95-1,6 1,5-2,6
20XXБ 22XXБ 24XXБ 26XXБ	1 1,6 2,5 4	BA51Г25	5			РТЛ1005 РТЛ1006 РТЛ1007 РТЛ1008	0,61-1 0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4
22XXВ 24XXВ 26XXВ 28XXВ	1,6 2,5 4 6	BA51-25	8			РТЛ1006 РТЛ1007 РТЛ1008 РТЛ1010	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4 3,8-6
22XXГ 24XXГ 26XXГ 28XXГ 29XXГ	1,6 2,5 4 6 8	BA51-25	10			РТЛ1006 РТЛ1007 РТЛ1008 РТЛ1010 РТЛ1012	0,95-1,6 1,5-2,6 2,4-4 3,8-6 5,5-8

Продолжение таблицы 3.6.2

1	2	3	4	5	6	7	8
24ХХД 26ХХД 28ХХД 29ХХД 30ХХД	2,5 4 6 8 10	ВА51-25	12,5	ПМЛ 1100	10	РТЛ1007 РТЛ1008 РТЛ1010 РТЛ1012 РТЛ1012	1,5-2,6 2,4-4 3,8-6 5,5-8 7-10
24ХХЕ 26ХХЕ 28ХХЕ 29ХХЕ 30ХХЕ	2,5 4 6 8 10		16	ПМЛ 1100	10	РТЛ1007 РТЛ1008 РТЛ1010 РТЛ1012 РТЛ1014	1,5-2,6 2,4-4 3,8-6 5,5-8 7-10
31ХХЕ	12,5		16	ПМЛ 2100	25	РТЛ1016	9,5-14
26ХХИ 28ХХИ 29ХХИ 30ХХИ	4 6 8 10		20	ПМЛ 1100	10	РТЛ1008 РТЛ1010 РТЛ1012 РТЛ1014	2,4-4 3,8-6 5,5-8 7-10
31ХХИ 32ХХИ	12,5 16		20	ПМЛ 2100	25	РТЛ1016 РТЛ1021	9,5-14 13-19
28ХХК 29ХХК 30ХХК	6 8 10	ВА51-31	31,5	ПМЛ 1100	10	РТЛ1010 РТЛ1012 РТЛ1014	3,8-6 5,5-8 7-10
31ХХК 32ХХК 34ХХК	12,5 16 25		31,5	ПМЛ 2100	25	РТЛ1016 РТЛ1021 РТЛ1022	9,5-14 13-19 18-25
29ХХЛ	8		40	ПМЛ 1100	10	РТЛ1012	5,5-8
30ХХЛ 31ХХЛ 32ХХЛ 34ХХЛ	10 12,5 16 25			ПМЛ 2100	25	РТЛ1014 РТЛ1016 РТЛ1021 РТЛ1022	7-10 9,5-14 13-19 18-25
32ХХМ 34ХХМ	16 25						
			50		25	РТЛ1021 РТЛ1022	13-19 18-25

3.7 ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПР8504, ПР8505 ОКП 34 3411

Шкафы предназначены для распределения электрической энергии, защиты электрических установок при перегрузках и токах короткого замыкания, для нечастых (до 6 в сутки) оперативных включений и отключений электрических цепей и пусков асинхронных двигателей в сетях с номинальным напряжением до 380В переменного тока.

Схема электрическая принципиальная ПР8504-3026, или ПР8504-3058 представлена на Рис. 1.3.7.1.

Внешний вид шкафов представлен на Рис. 3.7.2...3.7.6.

Габаритные и установочные размеры шкафов представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

У3

Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды

М1

По ГОСТ 17516.1-90

Степень защиты по ГОСТ 14254-96:

утопленное исполнение

IP21

навесное исполнение

IP21, IP54

напольное исполнение

IP21, IP54

Номинальный ток, А

250, 400, 630

Длительно допустимые токи, А

213, 225, 340

360, 536, 567

ТУЗ.06 Украины 012-93

Цена договорная.

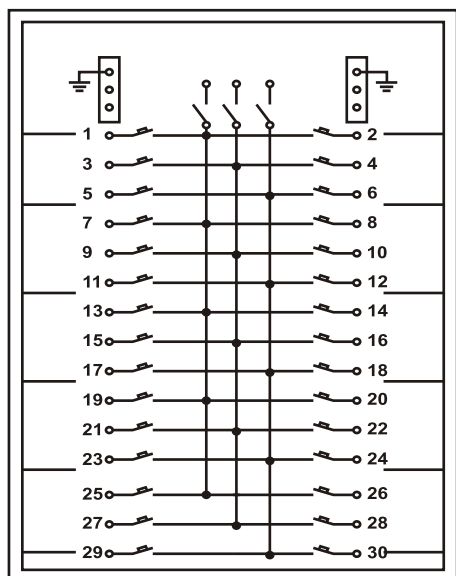


Рис. 3.7.1 Схема электрическая принципиальная PR8504-3026, или PR8504-3058

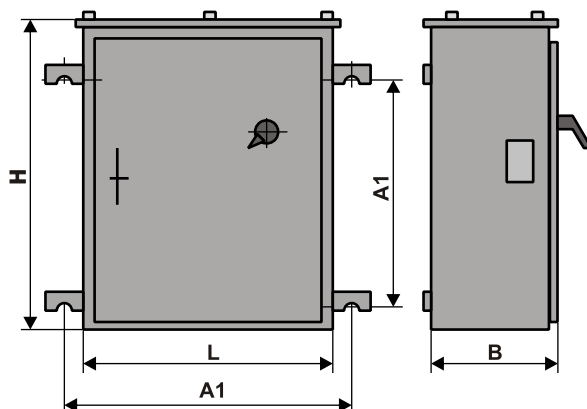


Рис. 3.7.2 Шкафы распределительные PR8504 навесного исполнения

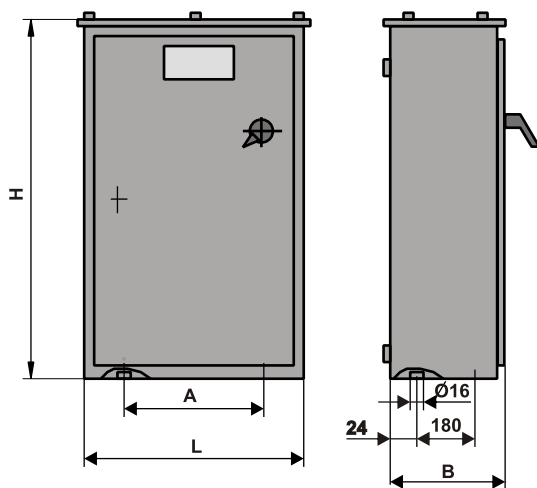


Рис. 3.7.3 Шкафы распределительные PR8504 напольного исполнения

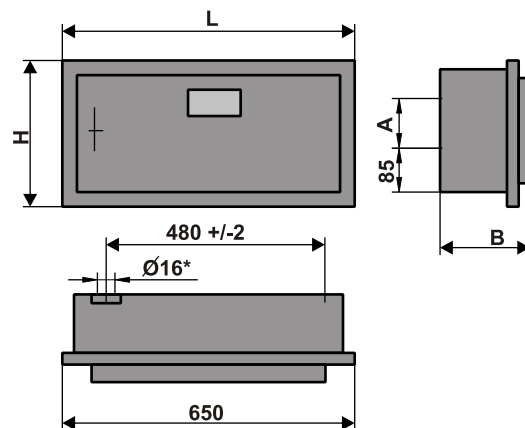


Рис. 3.7.4 Шкафы распределительные PR8504 утопленного исполнения

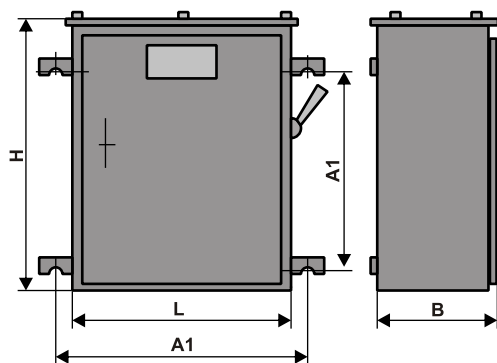


Рис. 3.7.5 Шкафы распределительные PR8505 навесного исполнения

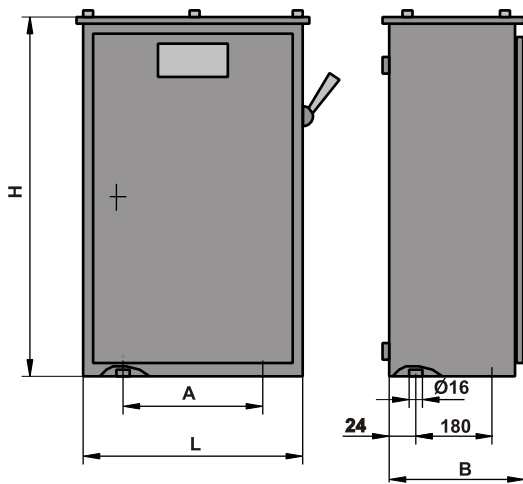


Рис. 3.7.6 Шкафы распределительные PR8505 напольного исполнения

Таблица 3.7.1

Тип, серия	Тип вводного выключателя	Кол-во выключателей на фидере		Габаритные размеры, Мм(НхLxB)	Масса, Кг
		АЕ2044	АЕ2046-10Б		
1	2	3	4	5	6
ПР8504 Навесное	ВА51-35			800x650x250	52
ПР8504-3002-21		12	-		52
ПР8504-3002-54					
ПР8504-3004-21		-	4		50
ПР8504-3004-54					
ПР8504-3006-21		6	2		51
ПР8504-3006-54					
ПР8504-3008-21		18	-		51
ПР8504-3008-54					
ПР8504-3010-21		-	6		55
ПР8504-3010-54					
ПР8504-3012-21		12	2		56
ПР8504-3012-54					
ПР8504-3014-21		6	4		55
ПР8504-3014-54					
ПР8504-3016-21		24	-	1000x650x250	59
ПР8504-3016-54					
ПР8504-3018-21		-	8		58
ПР8504-3018-54					
ПР8504-3020-21		18	2		59
ПР8504-3020-54					
ПР8504-3022-21		12	4		60
ПР8504-3022-54					
ПР8504-3024-21		6	6		58
ПР8504-3024-54					
ПР8504-3026-21		30	-		62
ПР8504-3026-54					
ПР8504-3028-21			10		63
ПР8504-3028-54					
ПР8504-3030-21		24	2		64
ПР8504-3030-54					
ПР8504-3032-21		18	4		64
ПР8504-3032-54					
ПР8504-3034-21		12	6		63
ПР8504-3034-54					
ПР8504-3036-21		6	8		63
ПР8504-3036-54					
ПР8504-3038-21		-	12	1200x650x250	79
ПР8504-3038-54					
ПР8504-3040-21	ВА51-39	18	-	800x650x250	69
ПР8504-3040-54					
ПР8504-3042-21		-	6		64
ПР8504-3042-54					
ПР8504-3044-21		12	2		69
ПР8504-3044-54					
ПР8504-3046-21		6	4		68
ПР8504-3046-54					
ПР8504-3048-21		24	-	1000x650x250	72
ПР8504-3048-54					
ПР8504-3050-21		-	8		72
ПР8504-3050-54					

Продолжение таблицы 3.7.1

1	2	3	4	5	6
ПР8504-3052-21	BA51-39	18	2	1000x650x250	70
ПР8504-3052-54					
ПР8504-3054-21		12	4		72
ПР8504-3054-54					
ПР8504-3056-21		6	6		72
ПР8504-3056-54					
ПР8504-3058-21		30	-		76
ПР8504-3058-54					
ПР8504-3060-21		-	10		75
ПР8504-3060-54					
ПР8504-3062-21		24	2		76
ПР8504-3062-54					
ПР8504-3064-21		18	4		75
ПР8504-3064-54					
ПР8504-3066-21		12	6		75
ПР8504-3066-54					
ПР8504-3068-21		6	8		75
ПР8504-3068-54					
AE2056					
ПР8504-3070-21	BA51-35	-	4	800x750x250	66
ПР8504-3070-54					
ПР8504-3072-21	BA51-39	-	6	1000x750x250	86
ПР8504-3072-54					
ПР8504-3074-21		-	8	1200x750x250	91
ПР8504-3074-54					
Напольное (см. рис.)		AE2046-10Б	AE2056		
ПР8504-7028-21	BA51-35	10	-	1000x650x250	66
ПР8504-7028-54					
ПР8504-7038-21		12	-	1200x650x250	69
ПР8504-7038-54					
ПР8504-7060-21	BA51-39	10	-	1000x650x250	79
ПР8504-7060-54					
ПР8504-7072-21		-	6	1000x750x250	85
ПР8504-7072-54					
ПР8504-7074-21			8	1200x750x250	90
ПР8504-7074-54					
ПР8504-7076-21			12	1400x750x250	110
ПР8504-7076-54					
Утопленное (см. рис.)		AE2044	AE2046-10Б		
ПР8504-1002-21	BA51-35	12	-	800x650x250	54
ПР8504-1006-21		6	2		54
ПР8504-1008-21		18	-		58
ПР8504-1010-21		-	6		56
ПР8504-1012-21		12	2		57
ПР8504-1014-21		6	4		57
ПР8504-1016-21		24	-	1000x650x250	60
ПР8504-1018-21		-	8		67
ПР8504-1020-21		18	2		65
ПР8504-1022-21		12	4		66
ПР8504-1024-21		6	6		67
ПР8504-1026-21		30	-		66
ПР8504-1028-21		-	10		65
ПР8504-1030-21		24	2		67

Продолжение таблицы 3.7.1

1	2	3	4	5	6
ПР8504-1032-21	BA51-35	18	4	1000x650x250	65
ПР8504-1034-21		12	6		66
ПР8504-1036-21		6	8		65
ПР8504-1040-21	BA51-39	18	-	800x650x250	61
ПР8504-1042-21		-	6		59
ПР8504-1044-21		12	2		60
ПР8504-1046-21		6	4	1000x650x250	60
ПР8504-1048-21		24	-		73
ПР8504-1050-21		-	8		74
ПР8504-1052-21		18	2		72
ПР8504-1054-21		12	4		71
ПР8504-1056-21		6	6		71
ПР8504-1058-21		30	-		76
ПР8504-1060-21		-	10		74
ПР8504-1062-21		24	2		76
ПР8504-1064-21		18	4		75
ПР8504-1066-21		12	6		75
ПР8504-1068-21		6	8		74
ПР8505 (навесное см. рис)					
ПР8505-3002-21	BP11-35ПБ07-00У3	12	-	800x650x250	54
ПР8505-3004-21		-	4		54
ПР8505-3006-21		6	2		54
ПР8505-3008-21		18	-	1000x650x250	58
ПР8505-3010-21		-	6		57
ПР8505-3012-21		12	2		58
ПР8505-3014-21		6	4		57
ПР8505-3016-21		24	-		61
ПР8505-3018-21		-	8		59
ПР8505-3020-21		18	2		61
ПР8505-3022-21		12	4		60
ПР8505-3024-21		6	6		60
ПР8505-3026-21		30	-	1200x650x250	65
ПР8505-3028-21		-	10		62
ПР8505-3030-21		24	2		64
ПР8505-3032-21		18	4		64
ПР8505-3034-21		12	6		63
ПР8505-3036-21		6	8		63
ПР8505-3038-21		-	12		78
ПР8505-3040-21	BP11-37ПБ07-00У3	18	-	1000x650x250	67
ПР8505-3042-21		-	6		65
ПР8505-3044-21		12	2		66
ПР8505-3046-21		6	4		66
ПР8505-3048-21		24	-		70
ПР8505-3050-21		-	8		68
ПР8505-3052-21		18	2		70
ПР8505-3054-21		12	4	1200x650x250	69
ПР8505-3056-21		6	6		63
ПР8505-3058-21		30	-		74
ПР8505-3060-21		-	10		71
ПР8505-3062-21		24	2		73
ПР8505-3064-21		18	4		73
ПР8505-3066-21		12	6		72
ПР8505-3068-21		6	8		72
		AE2056			
ПР8505-3070-21	BP11-35ПБ07-00У3	4		800x750x250	65

Продолжение таблицы 3.7.1

Напольное (см. Рис)		АЕ2046-106	АЕ2056		
ПР8505-7028-21	ВР11-35ПБ07-00У3	10	-	1200x650x250	64
ПР8505-7038-21		12	-		68
ПР8505-7060-21	ВР11-37ПБ07-00У3	10	-		73

Таблица 3.7.2

Номер схемы	Установочные размеры шкафов, мм			
	Исполн.	А	А ₁	Н ₁
002; 004; 006; 008; 010-012; 014; 040; 042; 044; 046	Навесное	-	700	620
070		-	800	
016; 018; 020; 022; 024; 026; 028; 030; 032; 034; 036; 048; 050; 052; 054; 056; 058; 060; 062; 064; 066; 068		-	700	820
072		-	800	
038		-	700	1020
074		-	800	
028; 038; 060				
072; 074; 076	Напольное	500	-	-
		600	-	-
002; 006; 008; 010; 012; 014; 040; 042; 044; 046	Утопленное	620	-	-
016; 018; 020; 022; 024; 026; 028; 030; 032; 034; 036; 048; 050; 052; 054; 056; 058; 060;		820	-	-

Примечание: Завод сохраняет за собой право на установку других типов автоматических выключателей, рубильников соответствующих техническим характеристикам, указанным в таблице.

3.8 ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПР8601 ОКП34 3411

Шкафы распределительные серии ПР8601 (Рис.3.8.1) и ПР8602 (Рис.3.8.2) предназначены для распределения электрической энергии в промышленных установках. Масса, габаритные размеры изделий представлены в таблице 3.8.1.

Шкаф изготавливается в общепромышленном исполнении, как для индивидуальной, так и для групповой установки в щиты.

ТУУ036.01412791-005-94

Цена договорная.

Технические данные.

	ПР8601	ПР8602
Номинальный ток, А	250; 400	250; 400
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	У3	У1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	1Р21	-
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	-	1Р54
Масса, кг, не более	60	160

Таблица 3.8.1

Тип	Тип выключателя	Ном. ток выключателя	НП2-60	ПН2-100	ПН2-250	А				Масса, кг
						А	Б	В	Г	
ПР8601-01	ВР11-35	250	5	-	-	1000	620	650	700	35
ПР8601-02			-	5	-					37
ПР8601-03			2	3	-					39
ПР8601-04	ВР11-37	400	8	-	-	1400	1020	750	800	53
ПР8601-05			-	8	-					58
ПР8601-06			4	4	-					49
ПР8601-07			-	-	5					58
ПР8601-08			-	5	2					59
ПР8601-09			2	4	2					60
ПР8602-01	ВР11-35	250	5	-	-	1655	750	655		132
ПР8602-02			-	5	-					135
ПР8602-03			2	3	-					134
ПР8602-04	ВР11-37	400	8	-	-		1000	850		136
ПР8602-05			-	8	-					140
ПР8602-06			4	4	-					138
ПР8602-07			-	-	5					150
ПР8602-08			-	5	2					146
ПР8602-09			2	4	2					148
ПР8602-10			-	-	6					158

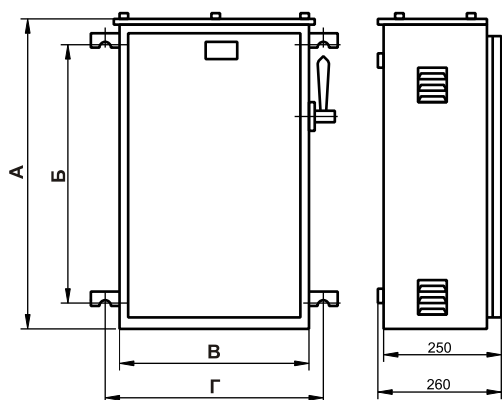


Рис. 3.8.1 Шкаф распределительный ПР8601

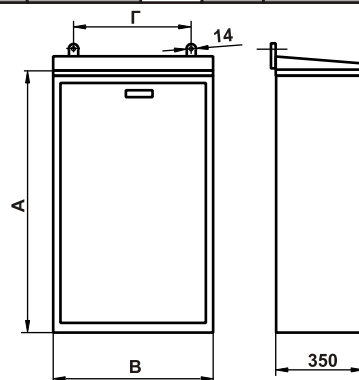


Рис. 3.8.2 Шкаф распределительный ПР8602Н для наружной установки

3.9 ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПР8901 ОКП 34 3411

Шкаф (Рис. 3.9.1) предназначен для комплектования открытых (мачтовых) однострансформаторных тупиковых подстанций напряжением 10/0,4 кВ с мощностью трансформатора 63, 100 кВА в сельских районах.

Шкаф обеспечивает ввод, распределение и учет электрической энергии от трансформатора 10/0,4 кВ подстанции и защиту потребителей при токах короткого замыкания.

Схема шкафа представлена на Рис. 3.9.2.

Вид климатического исполнения

по ГОСТ 15150-69

У1

Степень защиты по ГОСТ 14254-96

1P23, 1P53

Группа условий эксплуатации в

части воздействия механических

Факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1-90

М1

ТУ 3.06 Украины 004-92

Цена договорная.

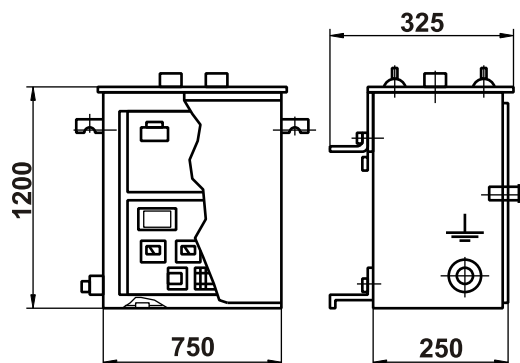


Рис. 3.9.1 Шкаф распределения ПР8901

Технические данные.

Номинальная мощность на вводе, кВА	63; 100
Номинальное напряжение, кВ	0,4; 04
Номинальный ток вводного аппарата, А	100; 160
Номинальный ток линии освещения, А	20; 20

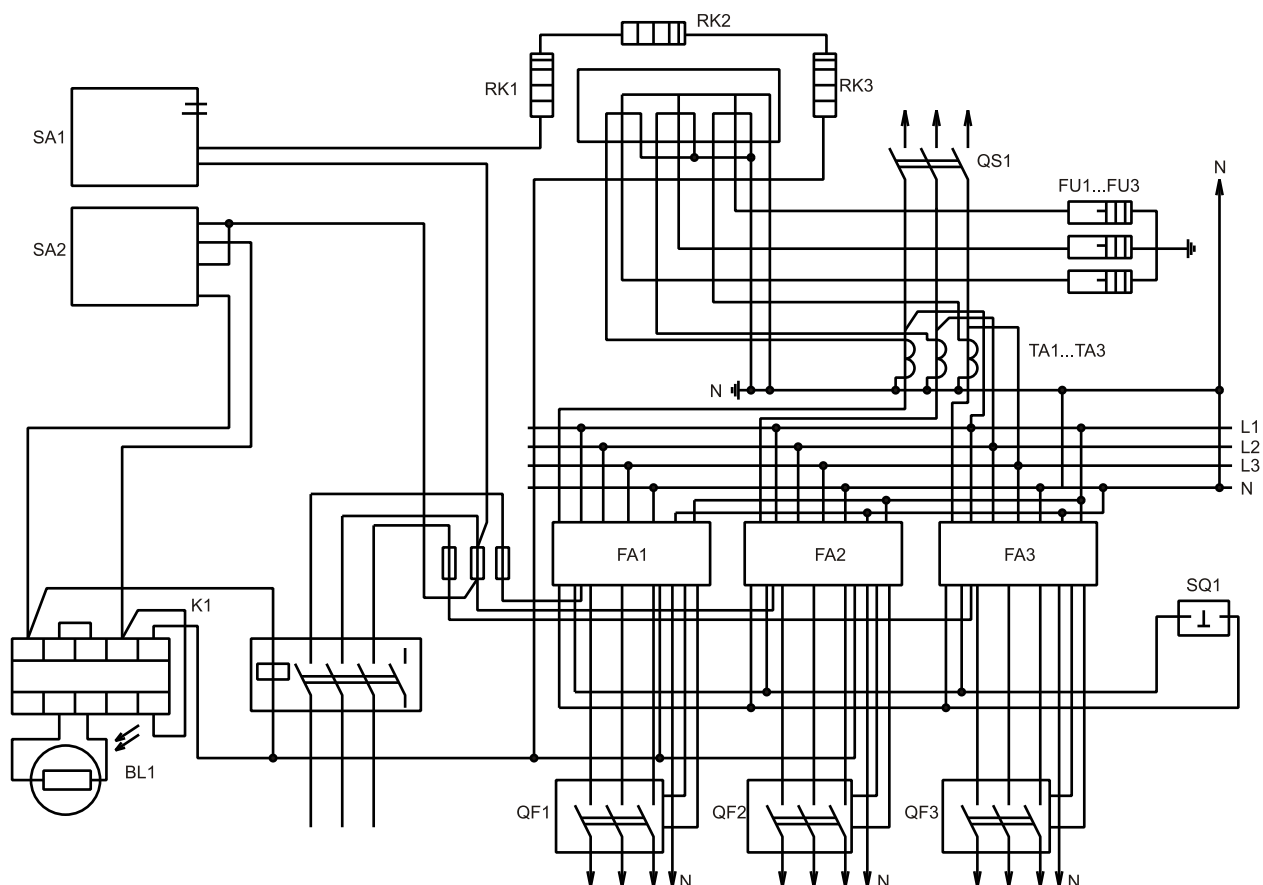


Рис. 3.9.2 Схема электрическая принципиальная ПР8901

3.10 ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПР8902 УЗ

Шкаф предназначен для приема и учета активной электрической энергии напряжением 380/220В в сетях с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частоты 50 Гц, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и токах короткого замыкания.

Шкаф изготавливается одностороннего обслуживания навесного исполнения и устанавливается в коммунально-бытовых и других объектах третьей категории электроснабжения.

Габаритные, установочные размеры приведены на Рис. 3.10.1. Принципиальная электрическая схема приведена на Рис. 3.10.2

В блоке А (см. рис. 3.10.3.2) на отходящих линиях вместо предохранителей, указанных в таблице 3.10.1 могут устанавливаться от 1 до 3 линий автоматические выключатели серии АЕ2046 3 шт., ВА29-29 - 10 шт. ТУ У 036.01412791-011-95

Цена договорная.

Технические данные.

Степень защиты шкафа по ГОСТ 14254-96
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69
Технические данные приведены в таблице 1.

IP20
У3

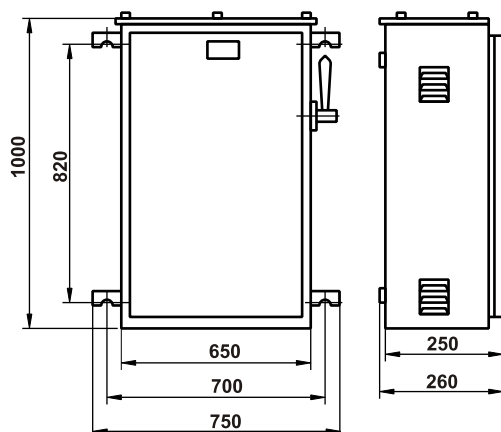


Рис. 3.10.1 Шкаф распределения энергии ПР8902

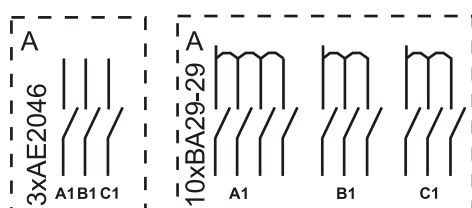


Рис. 3.10.3 Варианты исполнения блока А

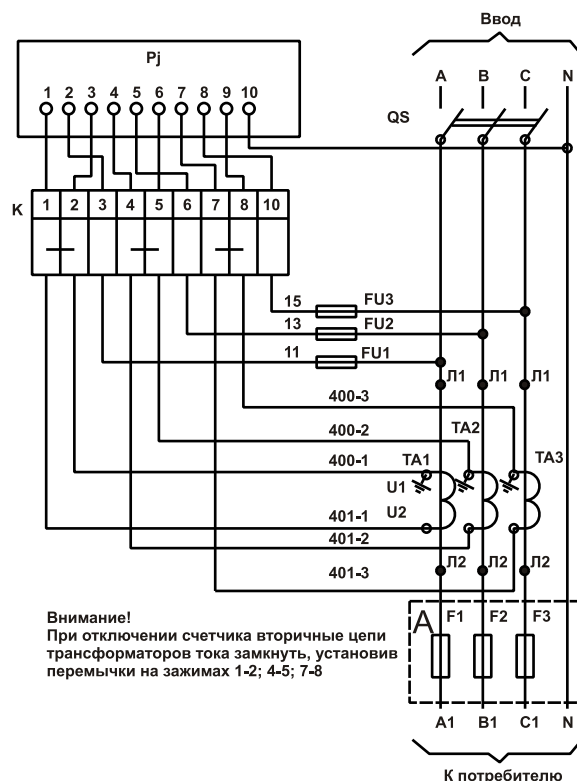


Рис. 3.10.2 Схема электрическая принципиальная шкафа распределения энергии ПР8902

Таблица 3.10.1

Тип шкафа	Номинальный ток вводного аппарата, А	Номинальный ток предохранителей трансформатора, А	Номинальное напряжение, В	Масса, кг
ПР8902-0120 У3	250	3x31,5	380/220	48
ПР8902-0220 У3		3x63		
ПР8902-0320 У3		3x100		
ПР8902-0420 У3		3x200		
ПР8902-0520 У3	400	3x400		52

3.11 ШКАФ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДВИЖНЫХ ТОКОПРИЕМНИКОВ ШПТ

Шкаф (Рис. 3.11.1, 3.11.2) предназначен для подключения сварочных трансформаторов, ручного электроинструмента и ламп местного освещения при производстве работ на монтажных площадках.

Шкаф допускает подключение одновременно двух сварочных трансформаторов ТС-500, ТД-500 или аналогичных им, одного сварочного выпрямителя на первичный ток до 100А, трех переносных однофазных электроинструментов мощностью до 1 кВт каждый, трех ручных однофазных электроинструментов мощностью до 3 кВт каждый, шести ламп местного освещения напряжением 12В при производстве работ на монтажной площадке.

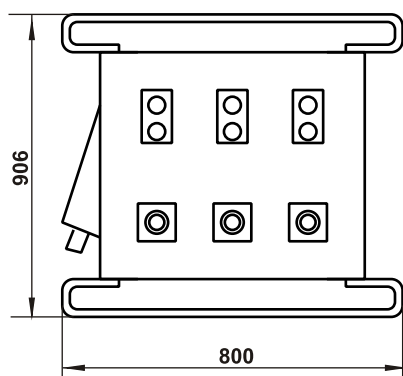


Рис. 3.11.1 Шкаф для подключения внешних токоприемников ШПТ

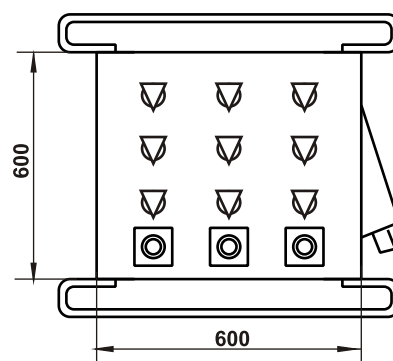
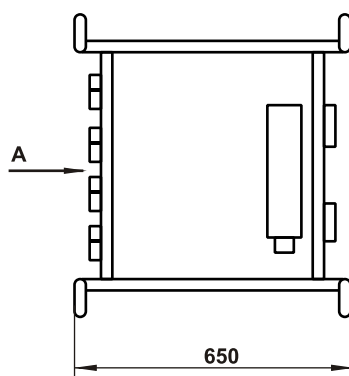


Рис. 3.11.2 Вид в разрезе шкафа ШПТ (вид А для Рис. 1)

Техническая характеристика.

Номинальное напряжение, В	380/220
Номинальный ток, А	250
Род тока	переменный
Частота, Гц	50
Масса, кг, не более	90
Шкаф изготавливается в общепромышленном исполнении, двухстороннего обслуживания для индивидуальной установки.	
Климатическое исполнение У категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.	
Степень защиты оболочки шкафа 1Р31, со стороны дна 1Р20 по ГОСТ 14254-80.	
ТУ 36-2678-84	

3.12 ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТАМИ ШДК-5907Р 3371 М1 ОКП 34 3200

Шкаф (Рис. 3.12.1) управления лифтами предназначен для дистанционного автоматического управления одиночным лифтом в жилых 16-этажных зданиях грузоподъемностью 500 кг со скоростью 1,6 м/с.

Шкаф управления двухстороннего обслуживания устанавливается в закрытом машинном помещении.

В шкафу все реле управления и панели телефонной связи расположены на раме поворотной, остальные элементы расположены на вставной с рейками и все это укреплено внутри шкафа.

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Тип и основные размеры по ГОСТ 10985-80.

ТУУ 036.01412791-015-95

Цена договорная.

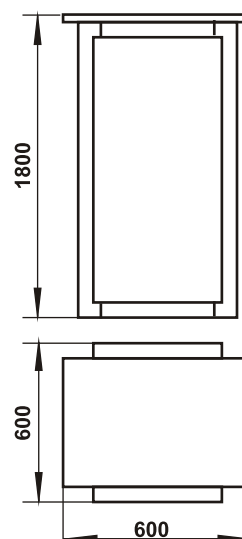


Рис. 3.12.1 Шкаф управления лифтами ШДК-5907Р 3371 М1

3.13 ЯЩИК УЧЕТА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЯУРЭ ОКП 34 3100

Ящик (Рис. 3.13.1) предназначен для приема учета и распределения электрической энергии напряжением 380/220В в сетях с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Ящик устанавливается в коммунально-бытовые, общественные и другие объекты III категории электроснабжения, в том числе во встроенные жилые здания и обособленные в административно-хозяйственном отношении.

Схемы электрические принципиальные ящиков ЯУРЭ представлены на рисунках 3.13.2 и 3.13.3

ТУУ 036 Украины 70.0914-69-93

Цена договорная.

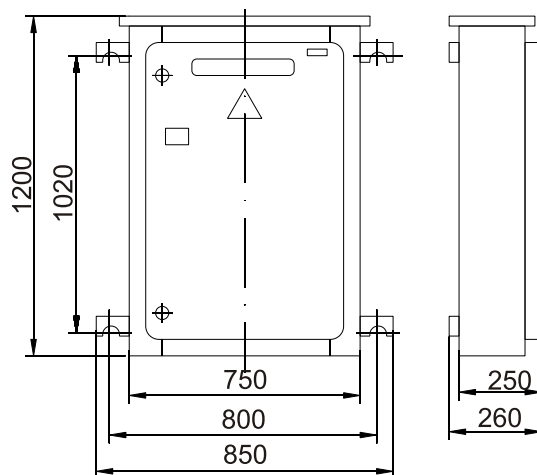


Рис.3.13.1 Ящик учета и распределения электроэнергии ЯУРЭ

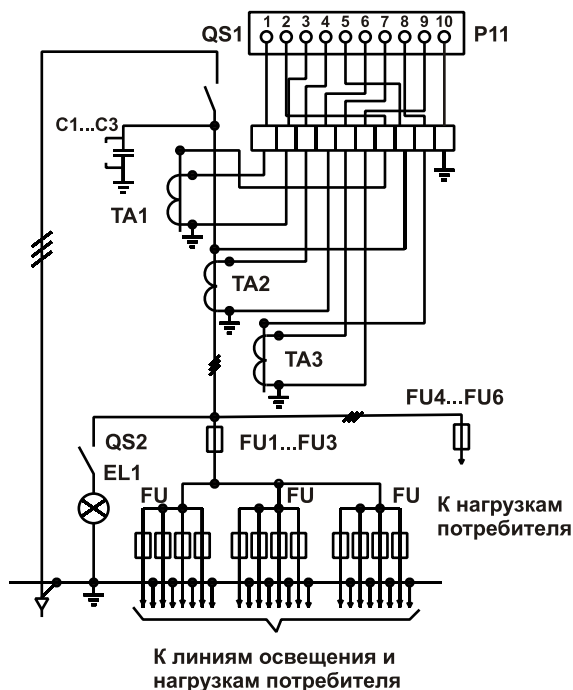


Рис. 3.13.2 Схема электрическая принципиальная ЯУРЭ-1 УЗ

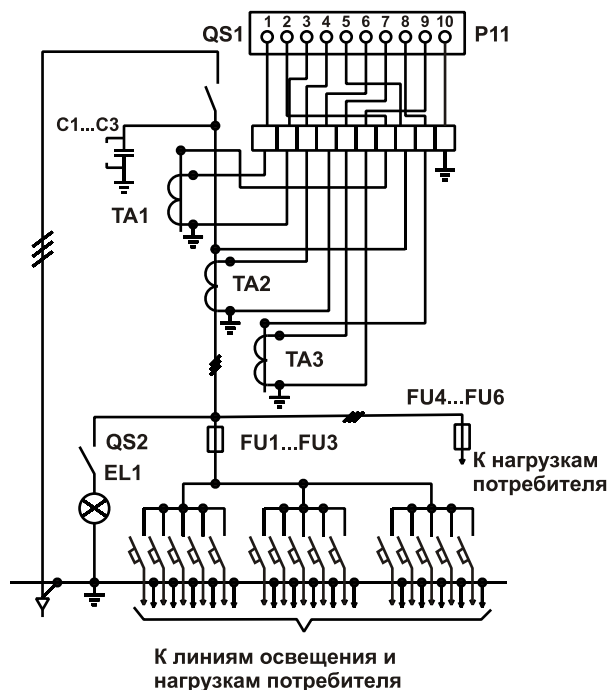


Рис. 3.13.3 Схема электрическая принципиальная ЯУРЭ-2 УЗ

Технические данные

Номинальный ток ввода, А	400
Номинальный ток отходящих линий силовых, А	100, 400
Количество отходящих силовых линий	2
Номинальный ток аппаратов защиты однофазных линий, А	16; 25
Количество линий освещения:	
- защищенных предохранителями	12 (ЯУРЭ-1)
- защищенных выключателями	15 (ЯУРЭ-2)
Номинальное напряжение, В	380/220/75

Частота, Гц	50
Род тока	переменный
Степень защиты по ГОСТ 14254-89	IP21
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1-91	M3
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-069	У3
Масса, кг, не более	75

3.14 ВВОДНО-УЧЕТНЫЙ ЯЩИК ВУЯ-204 УХЛ4 ОКП34 3433

Предназначен для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220 В в сетях с глухозаземленной нейтралью трехфазного переменного тока частотой 50-60 Гц, а также для защиты отходящих линий при перезагрузках и токах короткого замыкания.

Внешний вид и габаритные размеры изделия на Рис. 3.14.1

Схема электрическая соединений на Рис. 3.14.2

Электрический учет прямооточный счетчик на 50 А.

ТУУ 036.01412791-015-95

Цена договорная

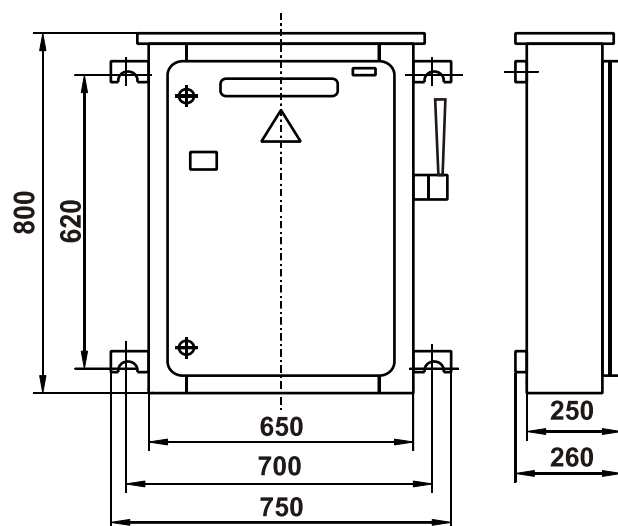


Рис. 3.14.1 Вводно-учетный ящик ВУЯ-204

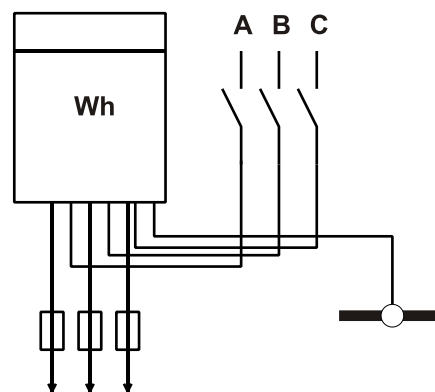


Рис. 3.14.2 Схема электрическая соединений ВУЯ-204

Технические данные

Номинальное напряжение, В	220/380
Род тока	переменный
Частота, Гц	50-60
Номинальный ток ввода, А	250
Номинальный ток отходящих линий, А	50
Степень защиты по ГОСТ 14254-89	IP21
Способ обслуживания	односторонний
Вид обслуживания	периодический
Режим работы	продолжительный
Масса, кг	40

3.15 ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП 0,25 ОКП 34 3200

Ящик (Рис. 3.15.1) предназначен для питания сетей местного освещения напряжением 12, 24, 42 В (по заказу).

Комплектуется ящик однополюсными автоматами или предохранителями, трансформатором, штепсельной розеткой на 6 А.

Схема электрическая принципиальная двух разновидностей ЯТП-0,25 представлена на Рис. 3.15.2, 3.15.3.

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 1Р30

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-

69 УЗ

ТУУ 036.01412791-015-95

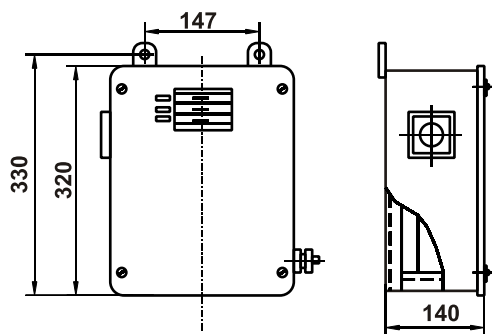


Рис. 3.15.1 Внешний вид и габаритные размеры ЯТП-0,25

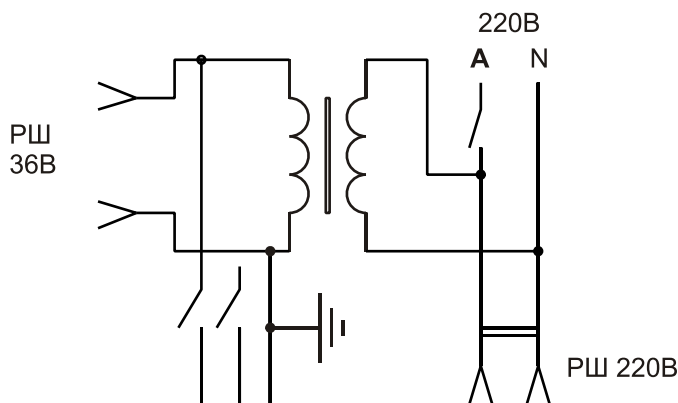


Рис. 3.15.2 Схема электрическая принципиальная ЯТП-0,25

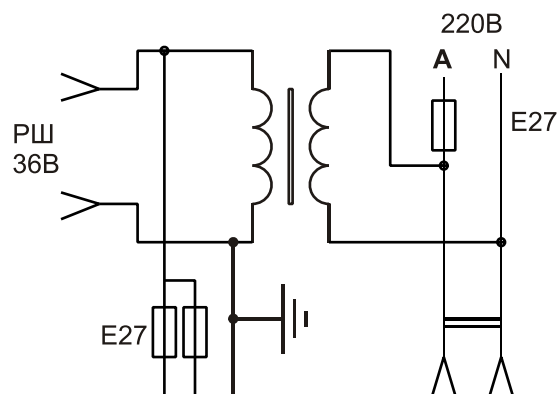


Рис. 3.15.3 Схема электрическая принципиальная ЯТП-0,25

Технические данные

Напряжение, В	380/220
Напряжение на отходящих линиях, В	12, 24, 42
Частота, Гц	50, 60
Мощность, кВА	40

3.16 ЯЩИК ЯВ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ОКП 34 3429

Ящик (Рис. 3.16.1) предназначен для работы в трехфазных сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью для подключения электропроводов, защиты осветительных сетей.

Технические данные.

Климатическое исполнение у категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Степень защиты 1Р30 по ГОСТ 14254-80.

Масса 3,0 кг.

ТУУ 036.01412791-015-95

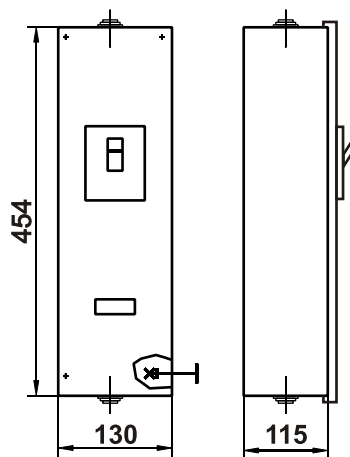


Рис. 3.16.1 Ящик ЯВ

Таблица 3.16.1

Тип	Ток номинальный 1н, А	Наружный диаметр вводного кабеля, мм	
		Не менее	Не более
ЯВ-100 У2	100	10	25
ЯВ-63 У2	63	10	25
ЯВ-40 У2	40	10	25

Расцепитель автоматического выключателя по заказу: 10...100А.

3.17 ЯЩИКИ С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИПА ЯВШ

Ящики типа ЯВШ предназначены для подключения и нечастой коммутации электрических цепей передвижных токоприемников. Применяются в различных отраслях народного хозяйства и рассчитаны для работы от сети трехфазного переменного тока напряжением 380В частотой 50 Гц или до 440В при частоте 50 и 60 Гц постоянного тока.

Ящики предназначены для стационарной установки.

Рабочее положение в пространстве:

- вертикальное с допустимым отклонением от вертикали не более 5°

- продолжительный

- односторонний

- периодический

- У2

Номинальный режим работы:

Способ обслуживания

Вид обслуживания

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

Группа условий эксплуатации в части воздействия

механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1-90

- М1

Степень защиты оболочки со стороны фасада по ГОСТ 14254-96

- IP54

Технические данные

Номинальное напряжение, В

- 380

Номинальный ток, А

- 25, 60, 100, 160

Частота, Гц

- 50

Род тока

- переменный

Масса, кг, не более

-

Габаритные и установочные размеры приведены на Рис. 3.17.1 как справочные. Схема электрическая приведена на Рис.3.17.2

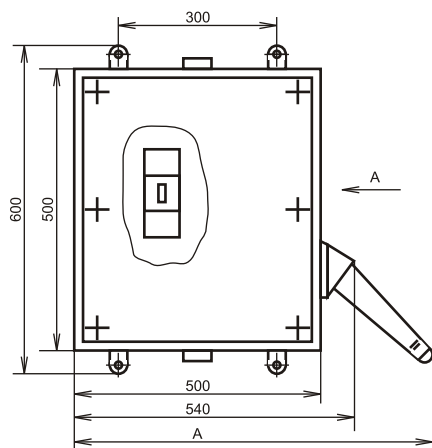


Рис. 3.17.1 Габаритные и установочные размеры приведены ЯВШ

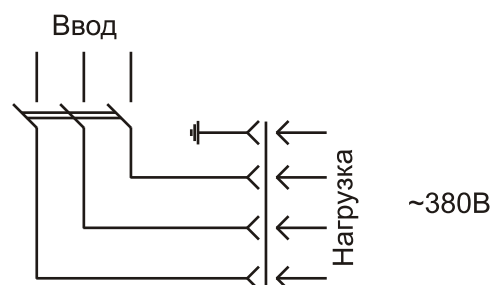


Рис.3.17.2 Схема электрическая ЯВШ

3.18 ЯЩИК ВВОДНОЙ ЯВП- 2,4 ОКП 34 3400

Ящик (Рис. 3.18.1) предназначен для нечастых неавтоматических включений цепей переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 380 В.

Ящик предназначен для стационарной установки.

Схема электрическая соединений представлена на Рис. 3.18.2.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69

Степень защиты по ГОСТ 14254-96

Группа условий эксплуатации в части воздействия

Механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1-90

ТУУ 036.01412791-015-95

Цена договорная.

УЗ

IP21

M1

Технические данные

Номинальное напряжение, В

Номинальный ток, А

Частота, Гц

380

250, 400

50, 60

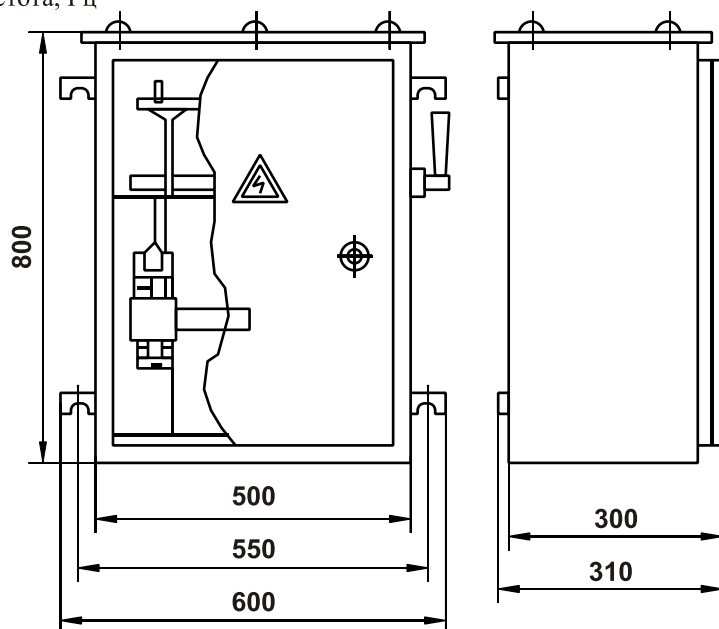


Рис. 3.18.1 Внешний вид и габаритные размеры ЯВП

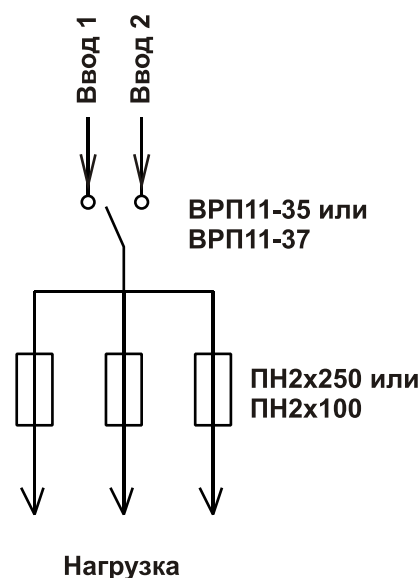


Рис. 3.18.2 Схема электрическая соединений ЯВП

3.19 ЯЩИК ВВОДНОЙ ЯВ ОКП 34 3400

Ящик (Рис. 3.19.1) предназначен для нечастых неавтоматических включений цепей переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением 380 В.

Ящик предназначен для стационарной установки.

Схема электрическая соединений представлена на Рис. 3.19.2.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УЗ

Степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP21

Группа условий эксплуатации в части воздействия

механических факторов внешней среды по ГОСТ 17516.1-90 M1

ТУУ 036.01412791-015-95

Цена договорная.

Технические данные

Номинальное напряжение, В
Номинальный ток, А

380
63; 100;
250; 400

Частота, Гц

50, 60

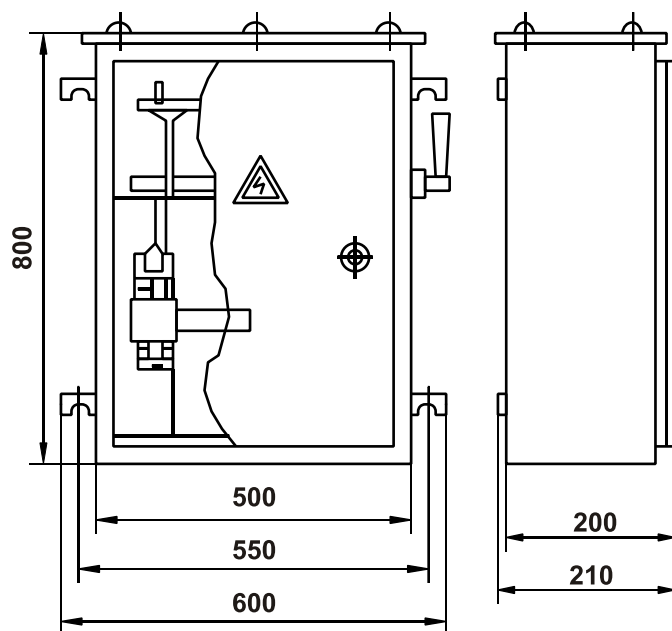


Рис.3.19.1 Внешний вид и габаритные размеры ЯВ

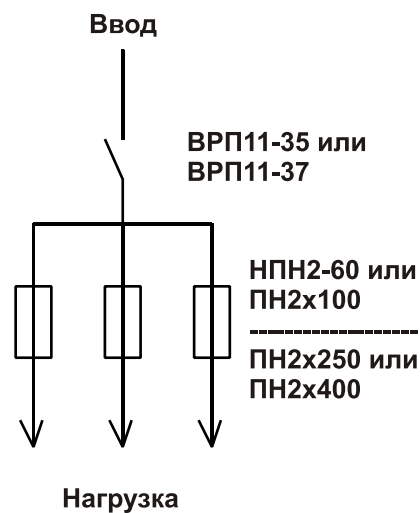


Рис. 3.19.2 Схема электрическая соединений ЯВ