

Контакторы вакуумные

Изготавливаемые на нашем предприятии контакторы серии КВ 1,14 предназначены для коммутации токов включения и отключения асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами. Контакторы обеспечивают работоспособность в категориях применения АС-3, АС-4 согласно ГОСТ 11206.

Область применения

- в составе комплектных низковольтных устройств в качестве модуля, используемого для частых коммутаций;
- в пусковых сборках;
- в системах дистанционного управления электроприводами;
- в устройствах автоматического включения резерва;
- в станциях и блоках управления асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором.

Достоинства вакуумных контакторов

- Отсутствие открытой электрической дуги;
- Минимальные регламентные работы и отсутствие необходимости обслуживания главных контактов;
- Высокое быстродействие, обусловленное малым ходом контактов;
- Низкий уровень шумов в рабочем состоянии;
- Наличие электронной схемы управления;
- Меньшие в 2-3 раза габариты по сравнению с воздушными контакторами, аналогичными по техническим характеристикам.

Преимущества контакторов производства ПО “Север”

- Исполнение корпуса из трекингоустойчивого материала, обеспечивающего высокую взрыво- и пожаробезопасность;
- Высокая точность настройки;
- Жесткость конструкции блокирующего механизма реверсивного контактора, позволяющая обеспечить его устойчивый режим работы;
- Унификация корпусов контакторов;
- Возможность работы в условиях низких температур (до -60°C);
- Возможность работы по цепям управления контактора с отклонением питающего напряжения $\pm 30\%$.

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение-У, категория размещения-3 по ГОСТ 15150.
- Контакторы пригодны для эксплуатации в других видах климатического исполнения, требования к которым менее жесткие, чем это установлено для климатического исполнения У, при этом категория размещения контакторов может быть 2, 3 или 5.

- Максимальное значение рабочей температуры при эксплуатации контактора +55°C (+60°C – для специсполнения).
- Минимальное значение рабочей температуры при эксплуатации контактора -45°C (-60°C – для специсполнения).

Надежность контакторов

- Коммутационная износостойкость главных контактов в повторно-кратковременных режимах работы:

Режим	Кол-во циклов ВО	Частота включений в час, циклов ВО	Продолжительность включений (ПВ), %	Рабочий ток
АС-3	$2,0 \times 10^6$	600	до 40	номинальный
АС-4	$0,3 \times 10^6$	1200	до 40	0,4 номинального

- Механическая износостойкость главных контактов должна быть не менее $2,5 \times 10^6$ циклов ВО.
- Гарантийный срок - 2 года со дня ввода контактора в эксплуатацию.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ 55.В01752.

Условное обозначение контактора

К В 1 - 1,14 - 4,0/400 - 3-У 3 - 380АС - С1

Контактор _____

Вакуумный _____

Серия контактора _____

Номинальное рабочее напряжение главной цепи, кВ _____

Максимальный переменный ток отключения главных контактов, кА _____

Номинальный рабочий переменный ток главных контактов, А _____

Цифра, указывающая количество полюсов _____

Буква, указывающая климатическое исполнение по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1 _____

Цифра, характеризующая категорию размещения по ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1 _____





Номинальное рабочее напряжение цепи управления, В _____





Буквенное обозначение, характеризующее род тока:
АС - переменный ток, DC - постоянный ток _____

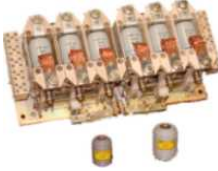

Буквенное обозначение исполнения контактора
РГ, РВ, М, С1 (может отсутствовать): _____

РГ- реверсивный с горизонтальной компоновкой, РВ- реверсивный с вертикальной компоновкой, М- с электромагнитной защелкой, С1- специальное.

Количество контактов вспомогательной цепи (замыкающих и размыкающих) определяется потребителем.

Вид контактора	Обозначение типоразмера контакторов	Ток включения в течение не более 500 мс, А	Ток потребления в режиме удержания не более, А	Количество контактов, шт			Масса не более, кг
				главной цепи	вспомогательной цепи		
					замыкающих	замыкающих	
1	2	5	6	7	8	9	10
	KB1-1,14-1,6/160-3-У3-380AC	1,10	0,21	3	2	2	6,5
	KB1-1,14-1,6/160-3-У3-220AC	1,80	0,35	3	2	2	
	KB1-1,14-2,5/250-3-У3-380AC	1,20	0,25	3	2	2	7,0
	KB1-1,14-2,5/250-3-У3-220AC	2,10	0,38	3	2	2	
	KB2-1,14-2,5/250-3-У3-380AC	1,20	0,25	3	2	2	
	KB2-1,14-2,5/250-3-У3-220AC	2,10	0,38	3	2	2	
	KB2-1,14-4,0/400-3-У3-380AC	1,50	0,25	3	2	2	12,5
	KB2-1,14-4,0/400-3-У3-220AC	2,50	0,45	3	2	2	
	KB1-1,14-1,6/160-3-У3-220DC-C1	1,40	0,11	3	2	2	6,5
	KB1-1,14-1,6/160-3-У3-110DC	3,2	0,3	3	2	2	7,0
	KB1-1,14-2,5/250-3-У3-220DC-C1	2,30	0,13	3	2	2	
KB1-1,14-2,5/250-3-У3-110DC	3,6	0,3	3	2	2		
	KB1-1,14-1,6/160-3-У3-36AC	9,10	2,20	3	4	4	6,5
	KB1-1,14-2,5/250-3-У3-36AC	9,10	2,20	3	4	4	7,0
	KB2-1,14-2,5/250-3-У3-36AC	9,10	2,20	3	4	4	12,5
	KB2-1,14-4,0/400-3-У3-36AC	10,50	2,20	3	4	4	
	KB1-1,14-4,0/400-3-У3-380AC	1,50	0,40	3	2	2	12,5
	KB1-1,14-4,0/400-3-У3-220AC	2,50	0,60	3	2	2	
	KB1-1,14-4,0/400-3-У3-36AC	10,80	4,60	3	4	4	
	KB1-1,14-4,0/400-3-У3-220DC	2,60	0,18	3	2	2	
	KB1-1,14-4,0/400-3-У3-110DC	6,20	0,32	3	2	2	
	KB1-1,14-6,3/630-3-У3-380AC	2,00	0,40	3	2	2	15,5
	KB1-1,14-6,3/630-3-У3-220AC	3,50	0,65	3	2	2	
	KB1-1,14-6,3/630-3-У3-220DC-C1	5,60	0,24	3	2	2	
	KB1-1,14-6,3/630-3-У3-110DC	8,7	0,42	3	2	2	15,5
	KB2-1,14-6,3/630-3-У3-380AC	2,00	0,40	3	2	2	
	KB2-1,14-6,3/630-3-У3-220AC	3,50	0,65	3	2	2	
	KB2-1,14-6,3/630-3-У3-220DC	3,50	0,21	3	2	2	
	KB2-1,14-6,3/630-3-У3-110DC	8,70	0,42	3	2	2	

Вид Контактора	Обозначение типоисполнения контакторов	Ток включения в течение не более 500 мс, А	Ток потребления в режиме удержания не более, А	Количество контактов, шт			Масса не более, кг
				главной цепи	вспомогательной цепи		
					замы- кающих	замы- кающих	
1	2	5	6	7	8	9	10
	KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-380AC	1,10	0,21	2	2	2	5,2
	KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-220AC	1,80	0,35	2	2	2	
	KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-380AC	1,10	0,25	2	2	2	5,5
	KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-220AC	1,80	0,38	2	2	2	
	KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-220DC	2,10	0,35	2	2	2	5,2
	KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-110DC	2,60	0,11	2	2	2	
	KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-220DC	2,10	0,10	2	2	2	5,5
	KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-110DC	2,60	0,11	2	2	2	
	KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-380AC	1,20	0,19	4	2	2	9,5
	KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-220AC	2,10	0,23	4	2	2	
	KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-380AC	1,50	0,19	4	2	2	10,0
	KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-220AC	2,50	0,23	4	2	2	
	KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-220DC	1,20	0,25	3	2	2	7,0
	KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-110DC	2,10	0,40	3	2	2	
	KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220DC-C1	3,30	0,12	3	2	2	8,0
	KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-110DC	3,9	0,19	3	2	2	
	KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-380AC-M	1,10	0,00	3	2	2	7,3
	KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220AC-M	1,80	0,00	3	2	2	
	KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC-M	1,20	0,00	3	2	2	7,8
	KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC-M	2,10	0,00	3	2	2	
	KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC-M	1,50	0,00	3	2	2	8,8
	KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220AC-M	2,50	0,00	3	2	2	
	KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220DC-M	2,50	0,00	3	2	2	
	KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-110DC-M	3,90	0,00	3	2	2	
	KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220DC-M	1,80	0,00	3	2	2	7,3
	KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-110DC-M	3,20	0,00	3	2	2	
	KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220DC-M	2,10	0,00	3	2	2	8,8
	KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-110DC-M	3,60	0,00	3	2	2	

Вид контактора	Обозначение типоразмера контакторов	Ток включения в течение не более 500 мс, А	Ток потребления в режиме удержания не более, А	Количество контактов, шт			Масса не более, кг
				главной цепи	вспомогательной цепи		
					замы-кающих	замы-кающих	
1	2	5	6	7	8	9	10
	KB3-1,14-1,6/160-3-У3-380АС			3	2	2	4,5
	KB3-1,14-2,5/250-3-У3-380АС			3	2	2	
	KB3-1,14-1,6/160-3-У3-36АС			3	4	4	
	KB3-1,14-2,5/250-3-У3-36АС			3	4	4	
	KB3-1,14-1,6/160-3-У3-220DC			3	2	2	
	KB3-1,14-1,6/160-3-У3-110DC			3	2	2	
	KB3-1,14-2,5/250-3-У3-220DC			3	2	2	
	KB3-1,14-2,5/250-3-У3-110DC			3	2	2	
	KB1-1,14-1,6/160-6-У3-380АС-ПГ	1,10	0,21	3+3	2+2	2+2	16,0
	KB1-1,14-1,6/160-6-У3-220АС-ПГ	1,80	0,35	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-2,5/250-6-У3-380АС-ПГ	1,20	0,25	3+3	2+2	2+2	17,0
	KB1-1,14-2,5/250-6-У3-220АС-ПГ	2,10	0,38	3+3	2+2	2+2	
	KB2-1,14-4,0/400-6-У3-380АС-ПГ	1,50	0,25	3+3	2+2	2+2	19,0
	KB2-1,14-4,0/400-6-У3-220АС-ПГ	2,50	0,45	3+3	2+2	2+2	
	KB2-1,14-4,0/400-6-У3-220DC-ПГ	2,50	0,12	3+3	2+2	2+2	
	KB2-1,14-4,0/400-6-У3-110DC-ПГ	3,90	0,19	3+3	2+2	2+2	16,0
	KB1-1,14-1,6/160-6-У3-220DC-ПГ	1,80	0,15	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-1,6/160-6-У3-110DC-ПГ	3,20	0,30	3+3	2+2	2+2	17,0
	KB1-1,14-2,5/250-6-У3-220DC-ПГ	2,10	0,15	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-2,5/250-6-У3-110DC-ПГ	3,60	0,30	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-1,6/160-4-У3-380АС-ПГ	1,10	0,21	3+3	2+2	2+2	12,5
	KB1-1,14-1,6/160-4-У3-220АС-ПГ	1,80	0,35	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-2,5/250-4-У3-380АС-ПГ	1,10	0,25	3+3	2+2	2+2	13,0
	KB1-1,14-2,5/250-4-У3-220АС-ПГ	1,80	0,38	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-1,6/160-4-У3-220DC-ПГ	2,10	0,35	3+3	2+2	2+2	12,5
	KB1-1,14-1,6/160-4-У3-110DC-ПГ	2,60	0,11	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-2,5/250-4-У3-220DC-ПГ	2,10	0,10	3+3	2+2	2+2	13,0
	KB1-1,14-2,5/250-4-У3-110DC-ПГ	2,60	0,11	3+3	2+2	2+2	

Вид контактора	Обозначение типоразмера контакторов	Ток включения в течение не более 500 мс, А	Ток потребления в режиме удержания не более, А	Количество контактов, шт			Масса не более, кг
				главной цепи	вспомогательной цепи		
					замыкающих	замыкающих	
1	2	5	6	7	8	9	10
	KB1-1,14-1,6/160-6-У3-380AC-PB	1,10	0,21	3+3	2+2	2+2	16,0
	KB1-1,14-1,6/160-6-У3-220AC-PB	1,80	0,35	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-2,5/250-6-У3-380AC-PB	1,20	0,25	3+3	2+2	2+2	17,0
	KB1-1,14-2,5/250-6-У3-220AC-PB	2,10	0,38	3+3	2+2	2+2	
	KB2-1,14-4,0/400-6-У3-380AC-PB	1,50	0,25	3+3	2+2	2+2	19,0
	KB2-1,14-4,0/400-6-У3-220AC-PB	2,50	0,45	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-1,6/160-5-У3-380AC-ПГ	1,10	0,21	3+3	2+2	2+2	15,0
	KB1-1,14-1,6/160-5-У3-220AC-ПГ	1,80	0,35	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-1,6/160-5-У3-220DC-ПГ	2,10	0,35	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-1,6/160-5-У3-110DC-ПГ	3,20	0,30	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-6,3/630-6-У3-380AC-ПГ	2,00	0,40	3+3	2+2	2+2	35,0
	KB1-1,14-6,3/630-6-У3-220AC-ПГ	3,50	0,65	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-6,3/630-6-У3-220DC-ПГ	3,50	0,21	3+3	2+2	2+2	
	KB1-1,14-6,3/630-6-У3-110DC-ПГ	8,70	0,42	3+3	2+2	2+2	

Время включения контакторов - не более 100 мс.

Время отключения контакторов - не более 220 мс.

Номинальный рабочий ток, А	Номинальное рабочее напряжение главной цепи, В	Предельная коммутационная способность	
		Ток при включении, А (амплитудное значение)	Ток при отключении, А (действующее значение)
160	1140	4225	2375
	660	5750	3120
250	1140	5600	3000
	660	6900	3750
400	1140	6000	3200
	660	8800	4800
630	1140	8000	4600
	660	10400	5800

**Условные обозначения в схемах присоединения проводов включения
контакторов**

	Наименование
QS1, QS2, QS3, QS4	Камера дугогасительная вакуумная ТУ 3426-401-07624933-99
ХТ1	К о л о д к а п е р е х о д н а я Л К П 1 . 4 0 0 . 0 0 Вилка РШАВПБ-20 БРО.364.023 ТУ Клеммы типа МЗВ-1,5
YA1, YA2	Катушка электромагнитного привода контактора
YA3	Катушка электромагнитной защелки
SQ1, SQ2, SQ3, SQ4	Блок-контакт ЛБК.660.000
БУК, БУК ПТ	Блок управления*
ОПН1-380	Ограничитель перенапряжения

* - Блок управления БУК используется при подаче на цепи управления переменного напряжения.

Блок управления БУК ПТ используется при подаче на цепи управления как постоянного так и переменного напряжения.

Контакты вакуумные



- KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220AC
- KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC
- KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC
- KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC
- KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC
- KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220AC

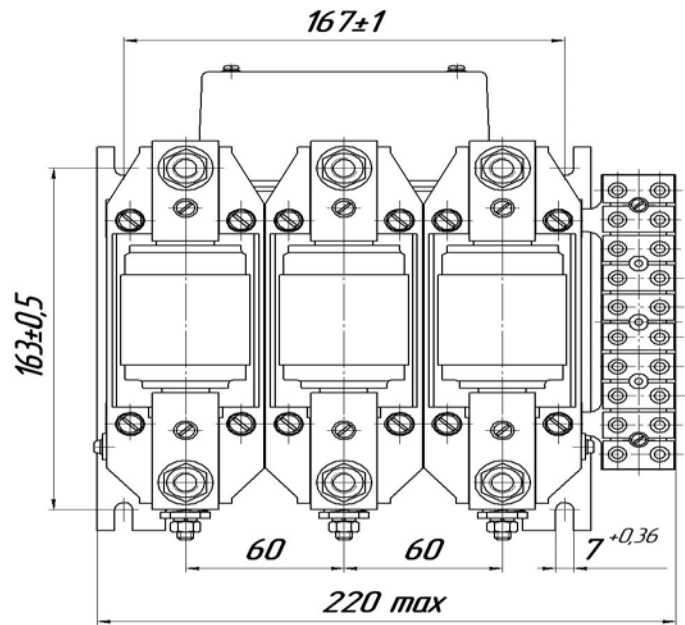
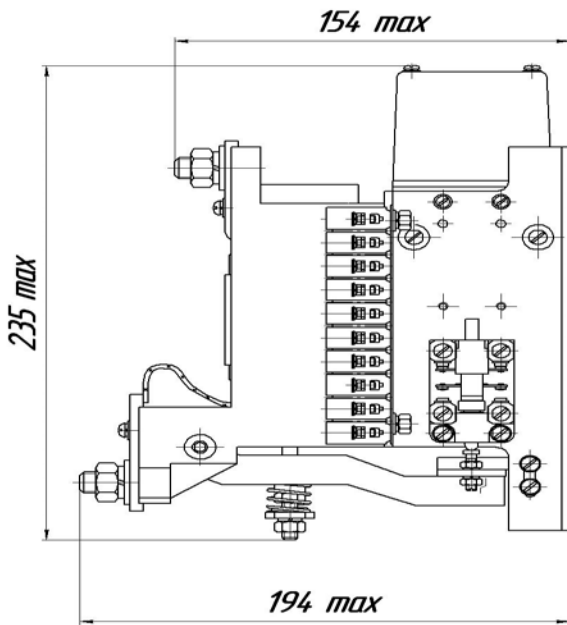
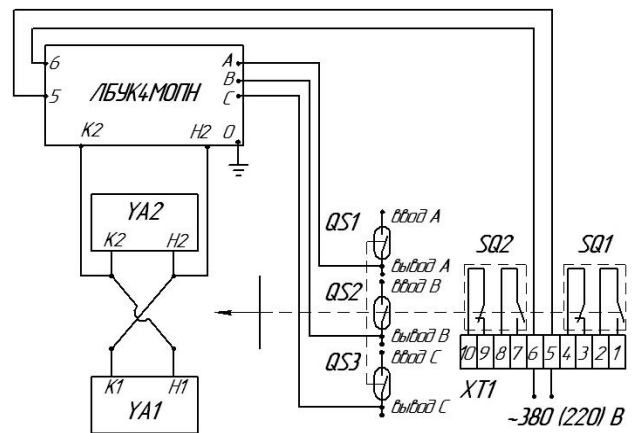
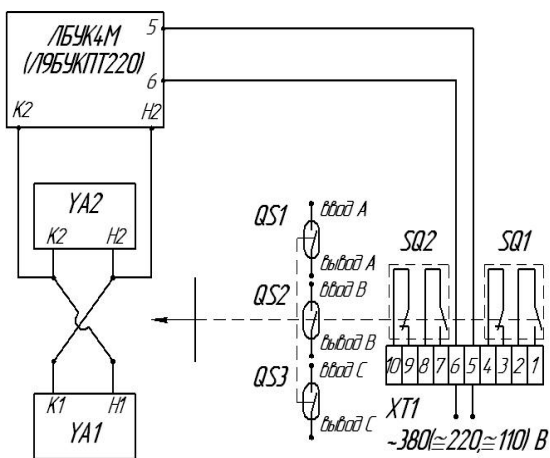


Схема присоединения проводов включения контакторов



- KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220AC
- KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC

- KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC
- KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC
- KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC
- KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC

Контактыры вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-110DC-C1
 KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220DC-C1
 KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-110DC-C1
 KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220DC-C1

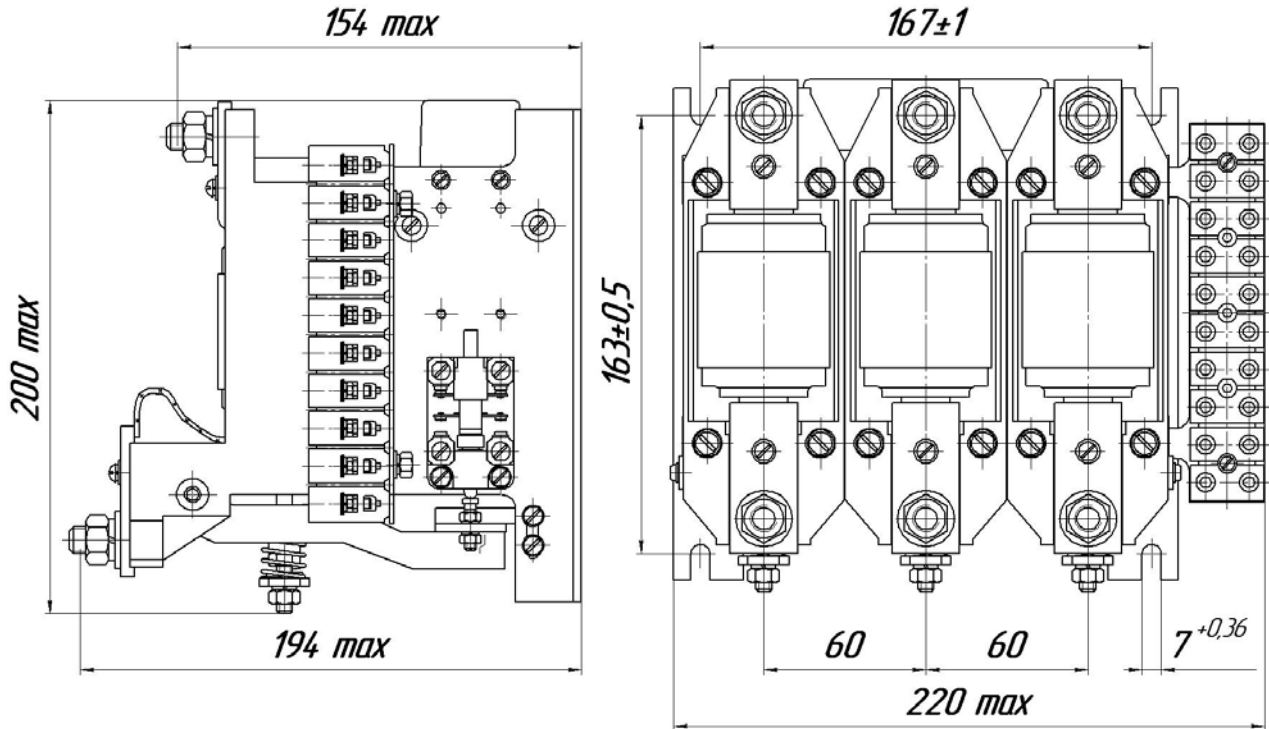
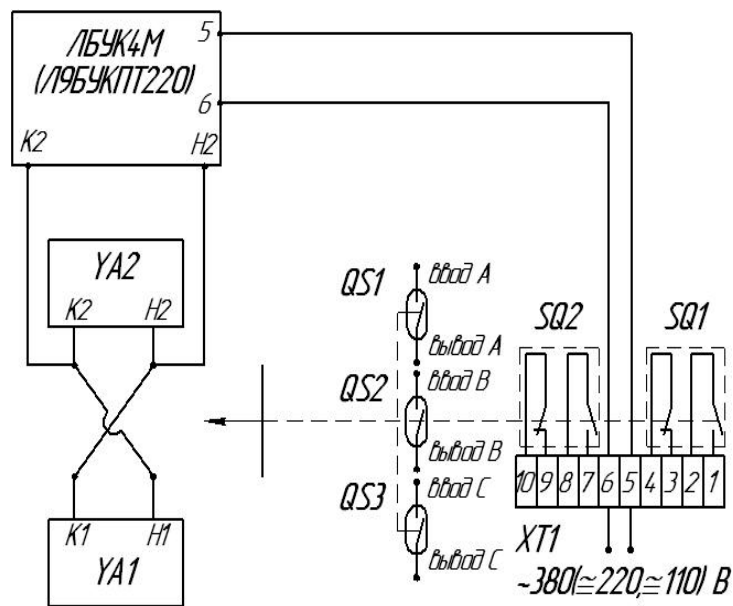


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакторы вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-36AC
 KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-36AC
 KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-36AC
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-36AC

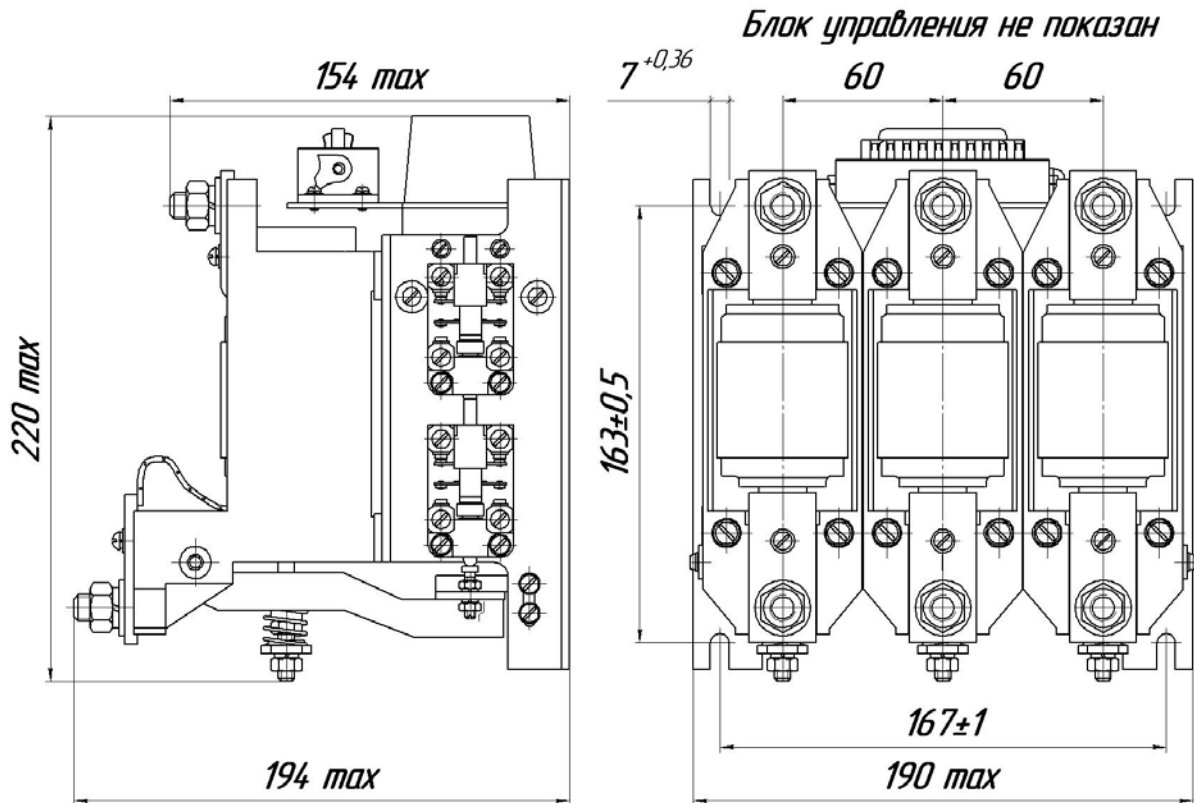
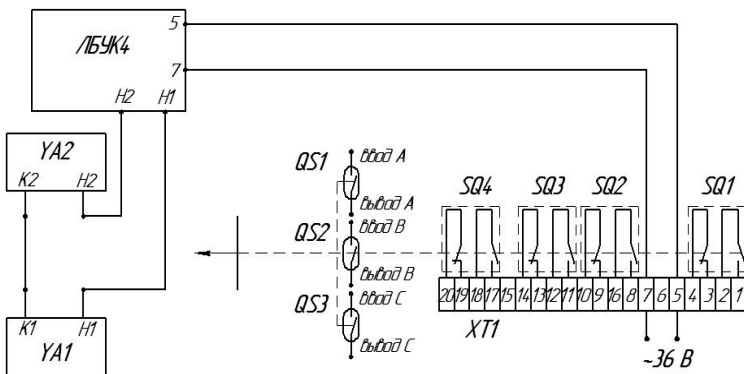
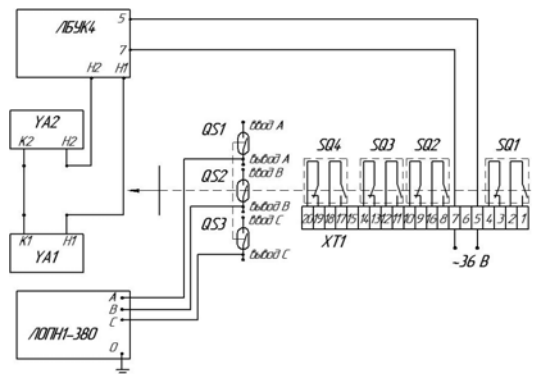


Схема присоединения проводов включения контакторов

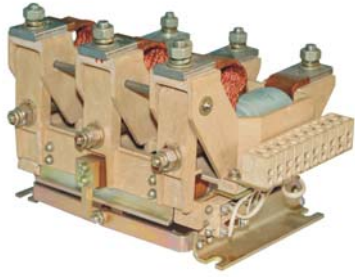


KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-36AC
 KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-36AC



KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-36AC
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-36AC

Контактыры вакуумные



- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-220AC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-36AC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-220DC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-110DC

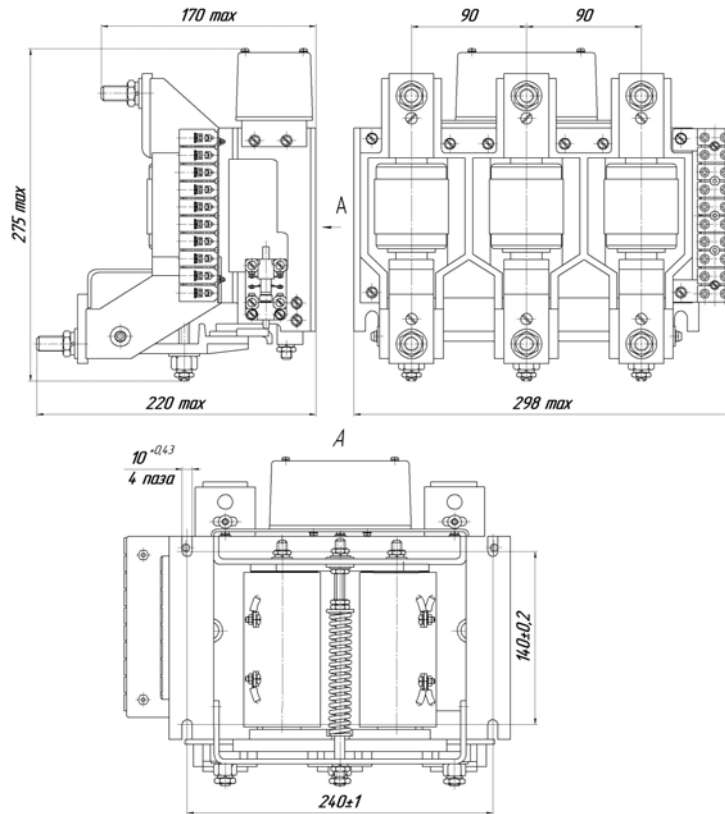
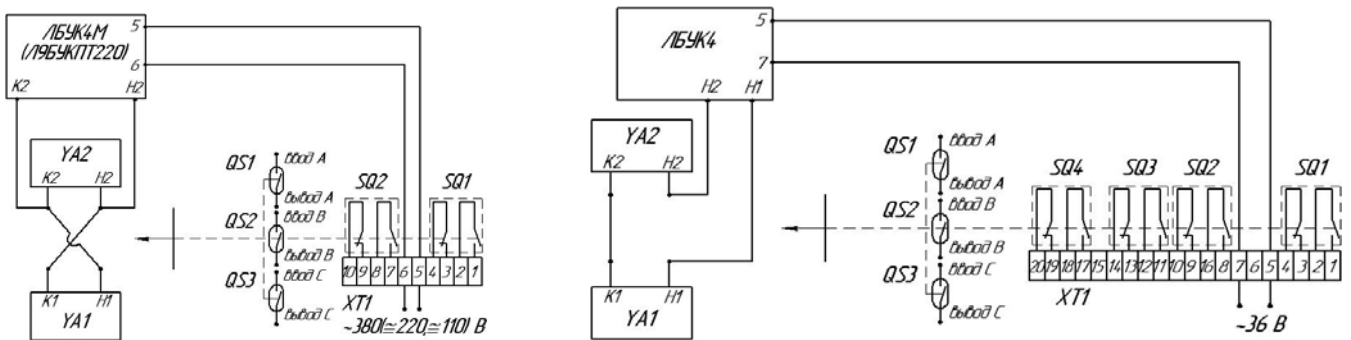


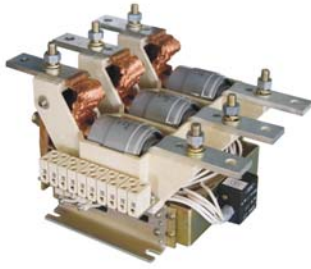
Схема присоединения проводов включения контакторов



- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-220AC

- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-36AC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-220DC
- KB1-1,14-4,0/400-3-Y3-110DC

Контакты вакуумные



- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-220AC
- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-220DC-C1
- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-110DC-C1
- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-380AC
- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-220AC
- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-220DC
- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-110DC

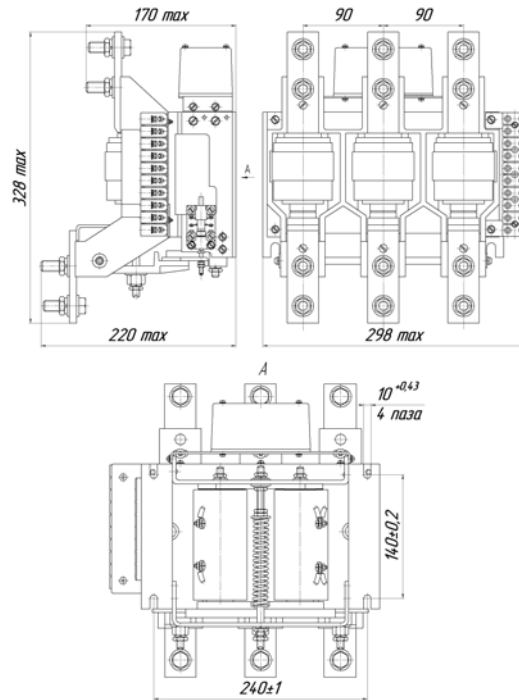
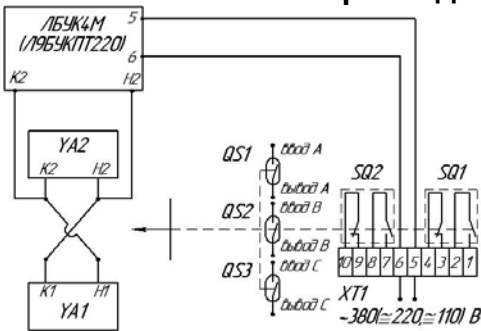
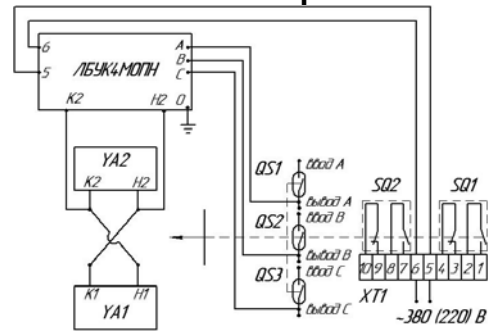


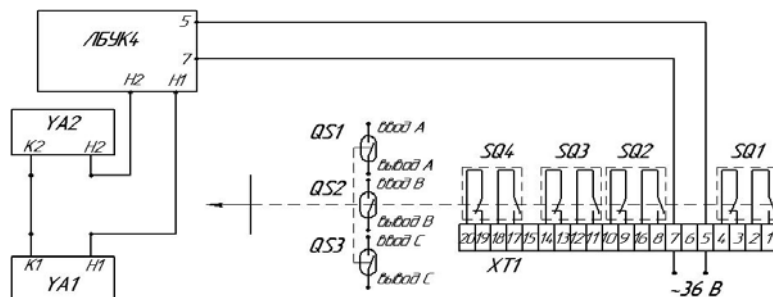
Схема присоединения проводов включения контакторов



- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-380AC
- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-220AC
- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-220DC-C1
- KB1-1,14-6,3/630-3-Y3-110DC-C1



- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-380AC
- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-220AC



- KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-220DC; KB2-1,14-6,3/630-3-Y3-110DC

Контакты вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-380AC
 KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-220AC
 KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-380AC
 KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-220AC

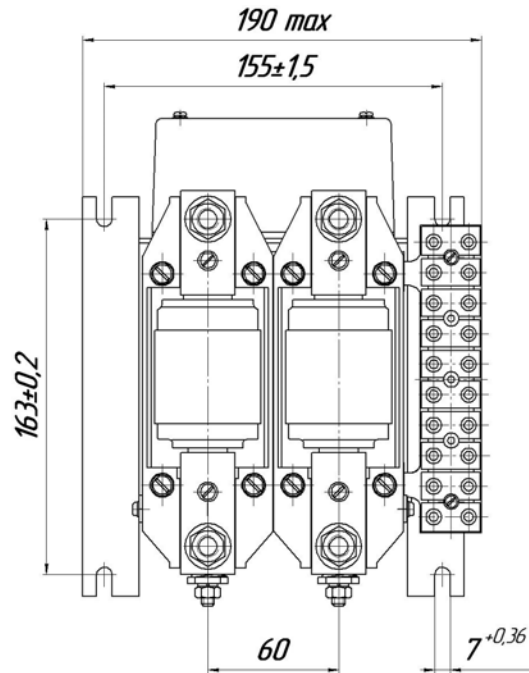
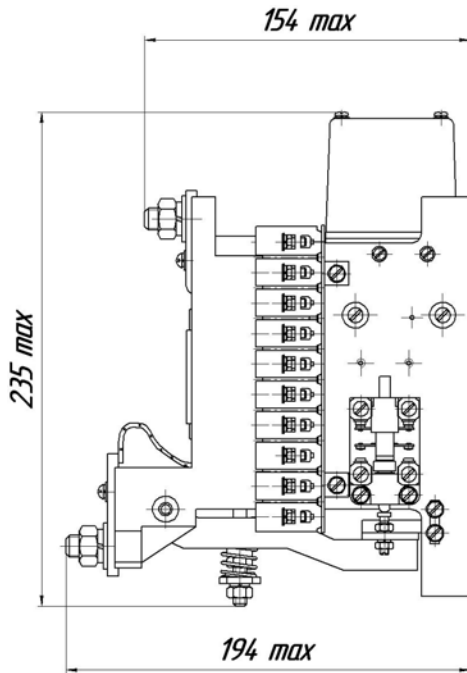
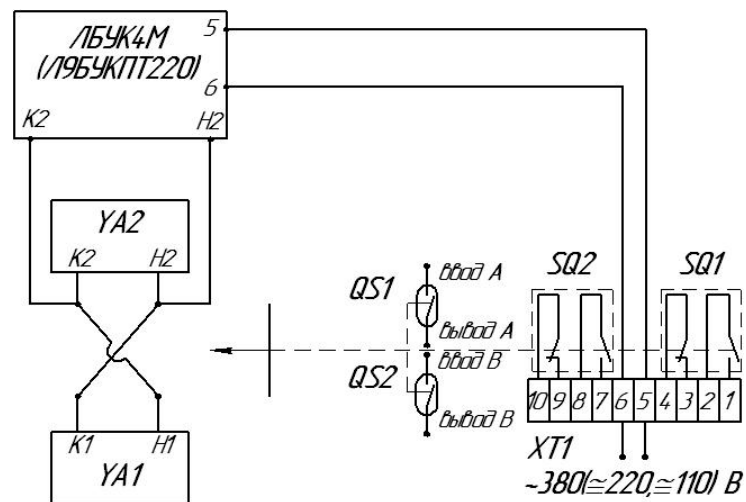


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакты вакуумные



- KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-220DC
- KB1-1,14-1,6/160-2-Y3-110DC
- KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-220DC
- KB1-1,14-2,5/250-2-Y3-110DC

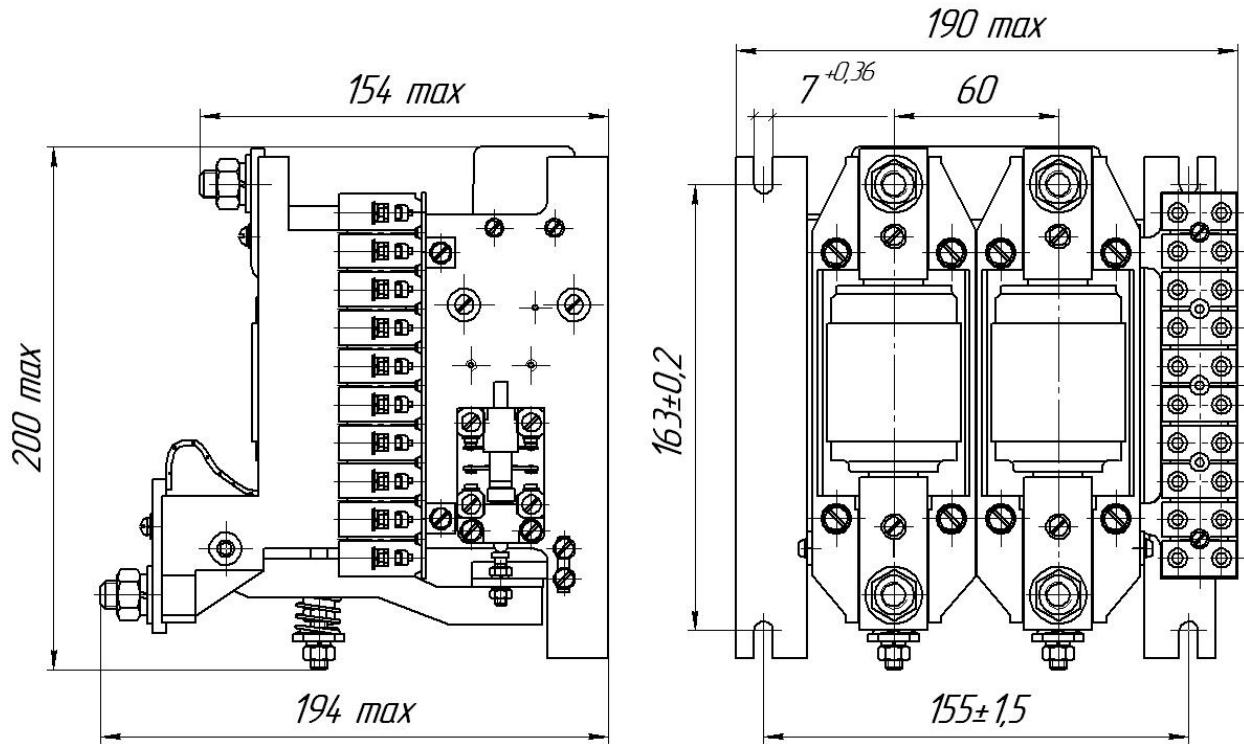
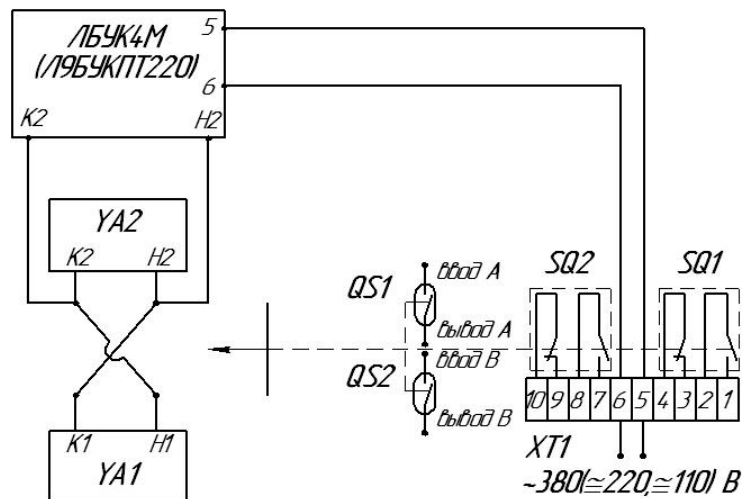
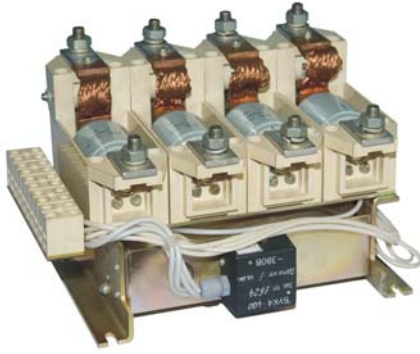


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакты вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-380AC
 KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-220AC
 KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-380AC
 KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-220AC

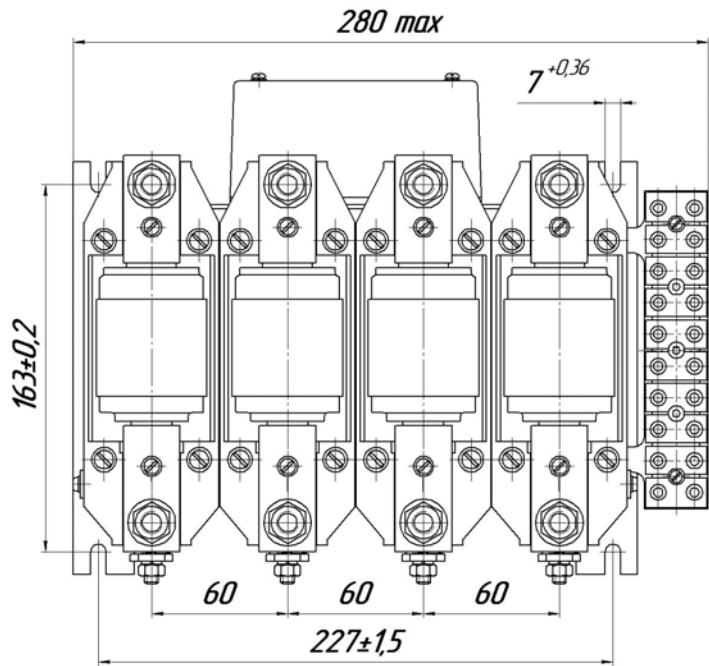
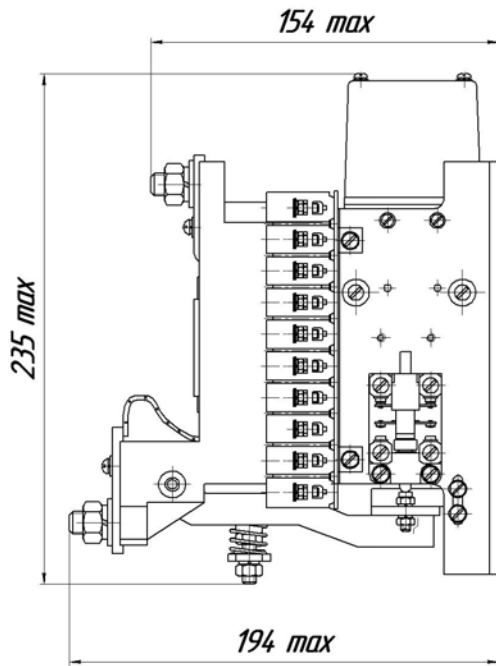
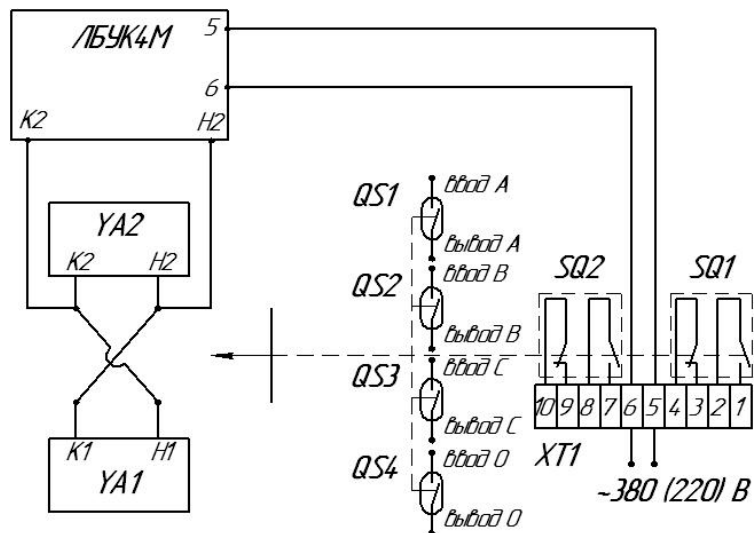
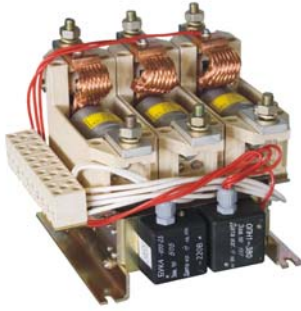


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакты вакуумные



KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-220DC
 KB2-1,14-2,5/250-3-Y3-110DC
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220DC-C1
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-110DC-C1

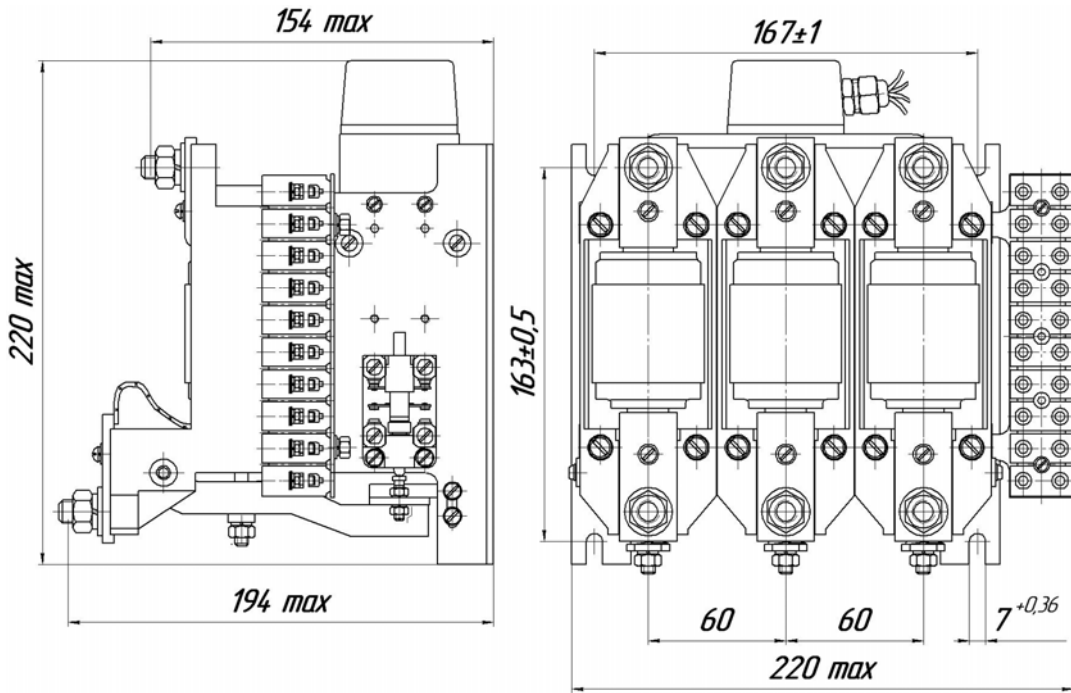
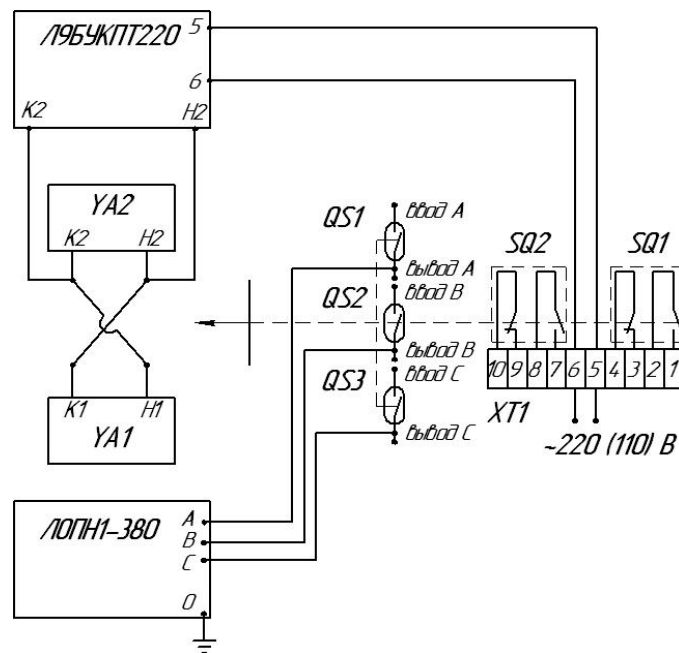


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакторы вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-380AC-M
 KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220AC-M
 KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC-M
 KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC-M
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC-M
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220AC-M
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220DC-M
 KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-110DC-M

Электромагнитная защелка не показана

Электромагнитная защелка не показана

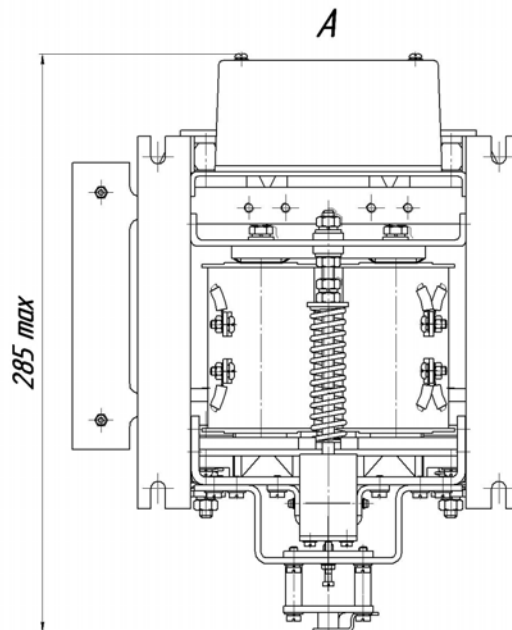
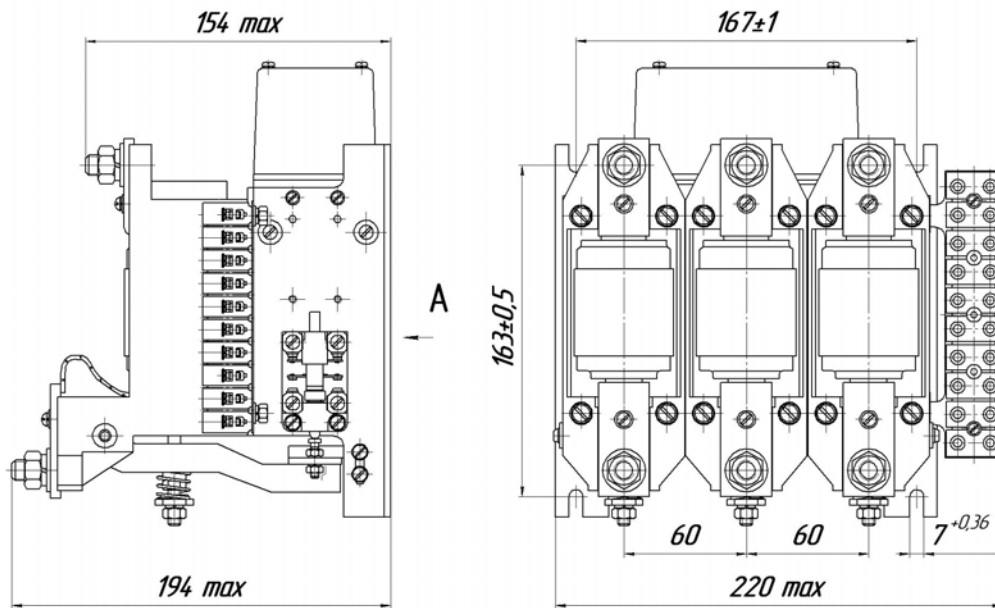
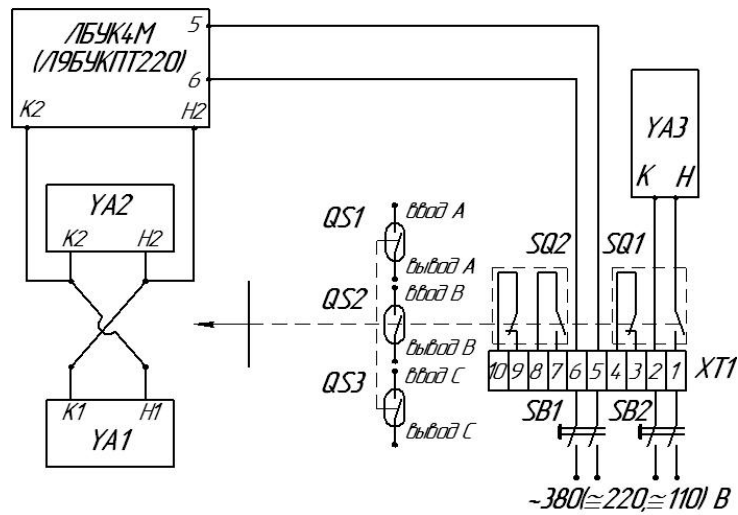
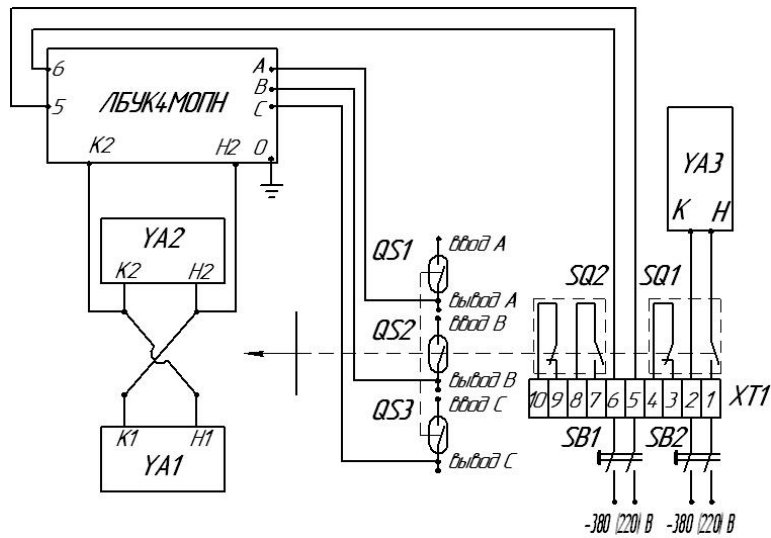


Схема присоединения проводов включения контакторов



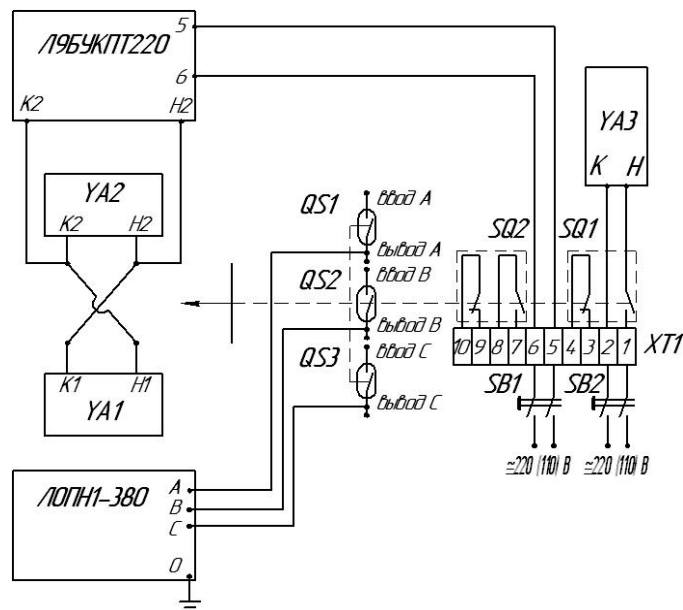
KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-380AC-M
KB1-1,14-1,6/160-3-Y3-220AC-M

KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-380AC-M
KB1-1,14-2,5/250-3-Y3-220AC-M



KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-380AC-M

KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220AC-M



KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-110ДС-M

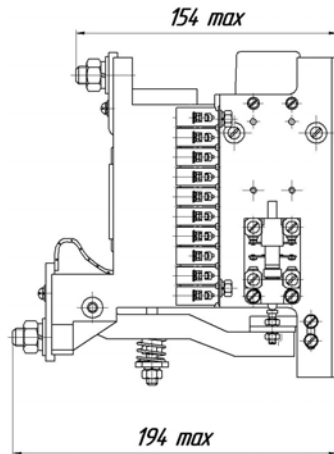
KB2-1,14-4,0/400-3-Y3-220ДС-M

Контакты вакуумные

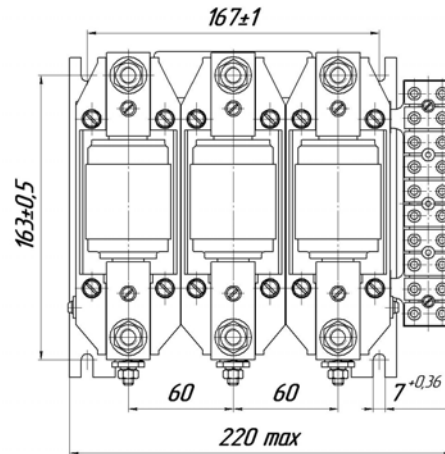


KB1-1,14-1,6/160-3-У3-220DC-M
 KB1-1,14-1,6/160-3-У3-110DC-M
 KB1-1,14-2,5/250-3-У3-220DC-M
 KB1-1,14-2,5/250-3-У3-110DC-M

Электромагнитная защелка не показана



Электромагнитная защелка не показана



A

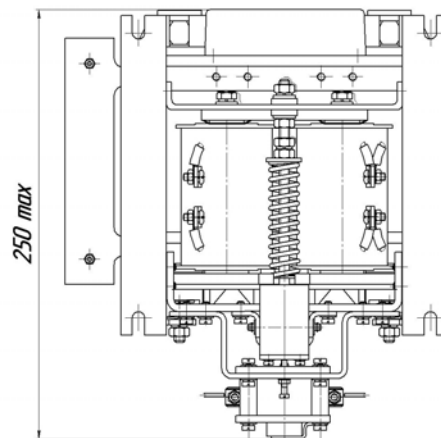
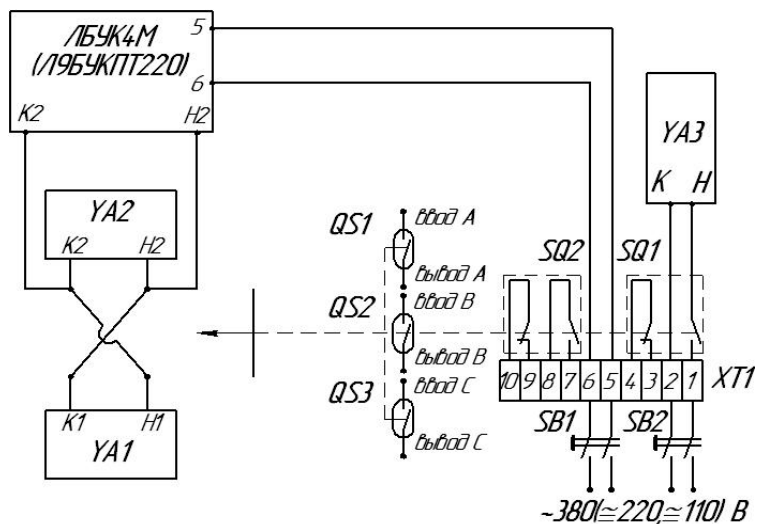


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контактыры вакуумные

KB3-1,14-1,6/160-3-У3-380AC
 KB3-1,14-2,5/250-3-У3-380AC

НОВИНКА

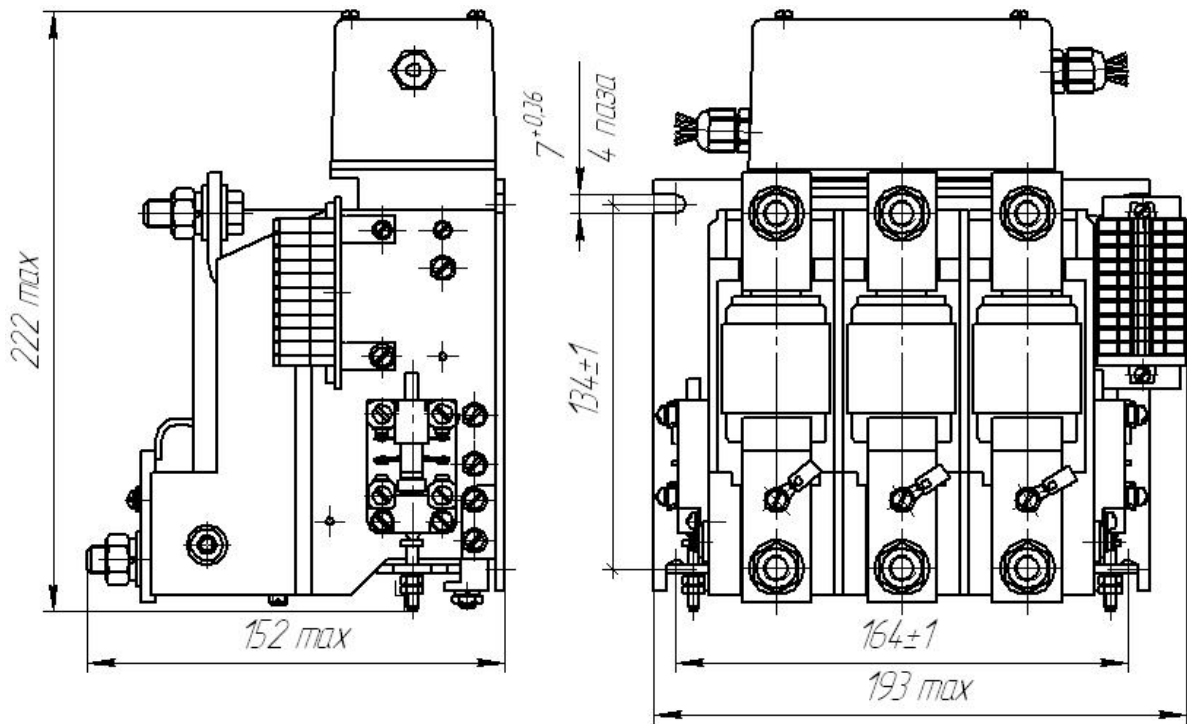
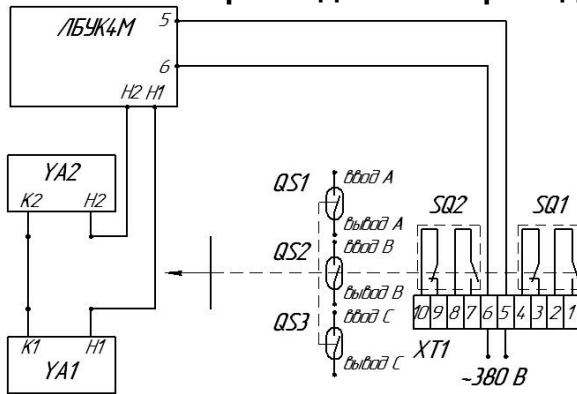
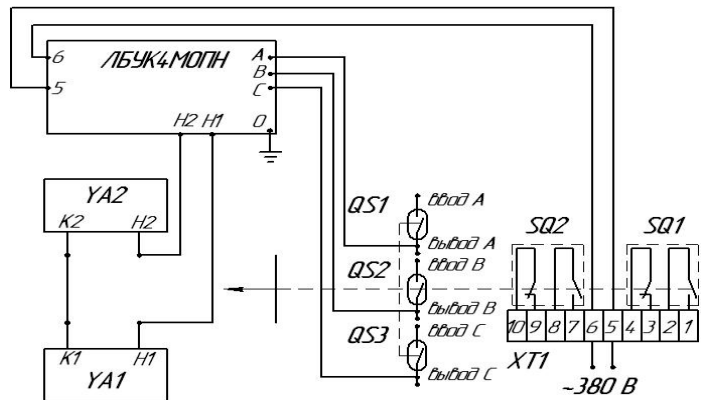


Схема присоединения проводов включения контакторов



KB3-1,14-1,6/160-3-У3-380AC



KB3-1,14-2,5/250-3-У3-380AC

Контактыры вакуумные

KB3-1,14-1,6/160-3-У3-36AC
KB3-1,14-2,5/250-3-У3-36AC

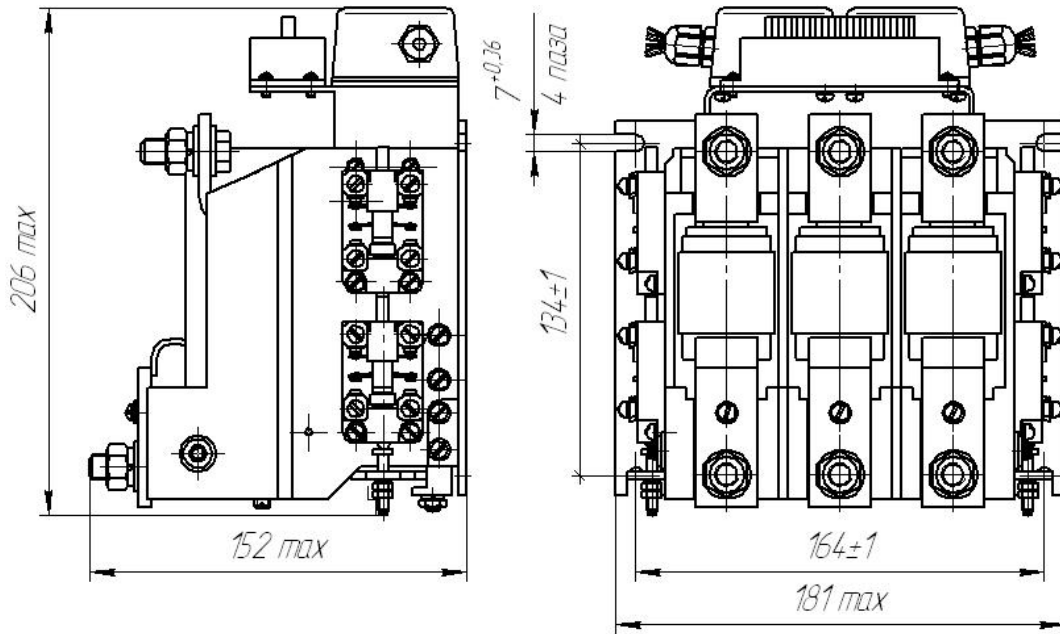
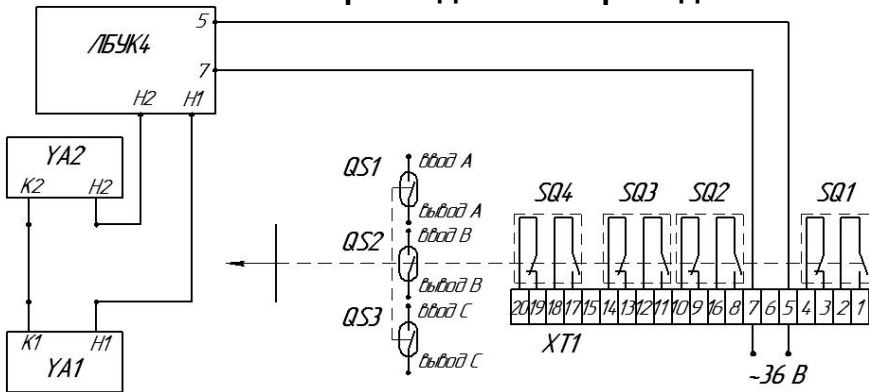
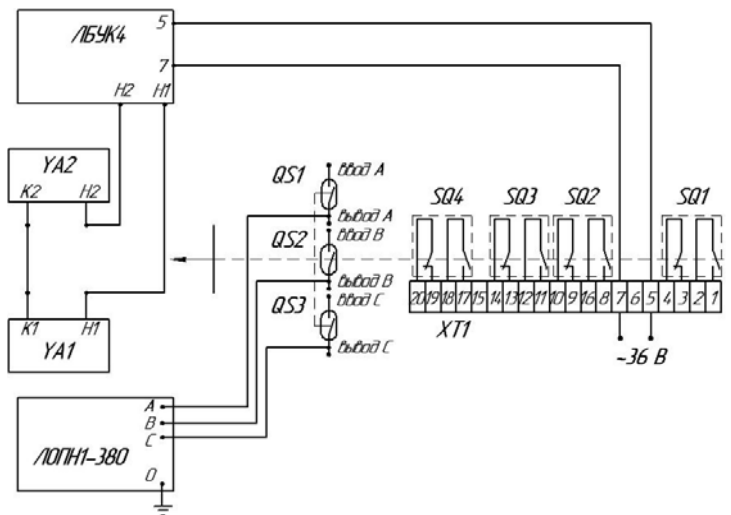


Схема присоединения проводов включения контакторов



KB3-1,14-1,6/160-3-У3-36AC



KB3-1,14-2,5/250-3-У3-36AC

Контакторы вакуумные

KB3-1,14-1,6/160-3-У3-220DC
KB3-1,14-1,6/160-3-У3-110DC

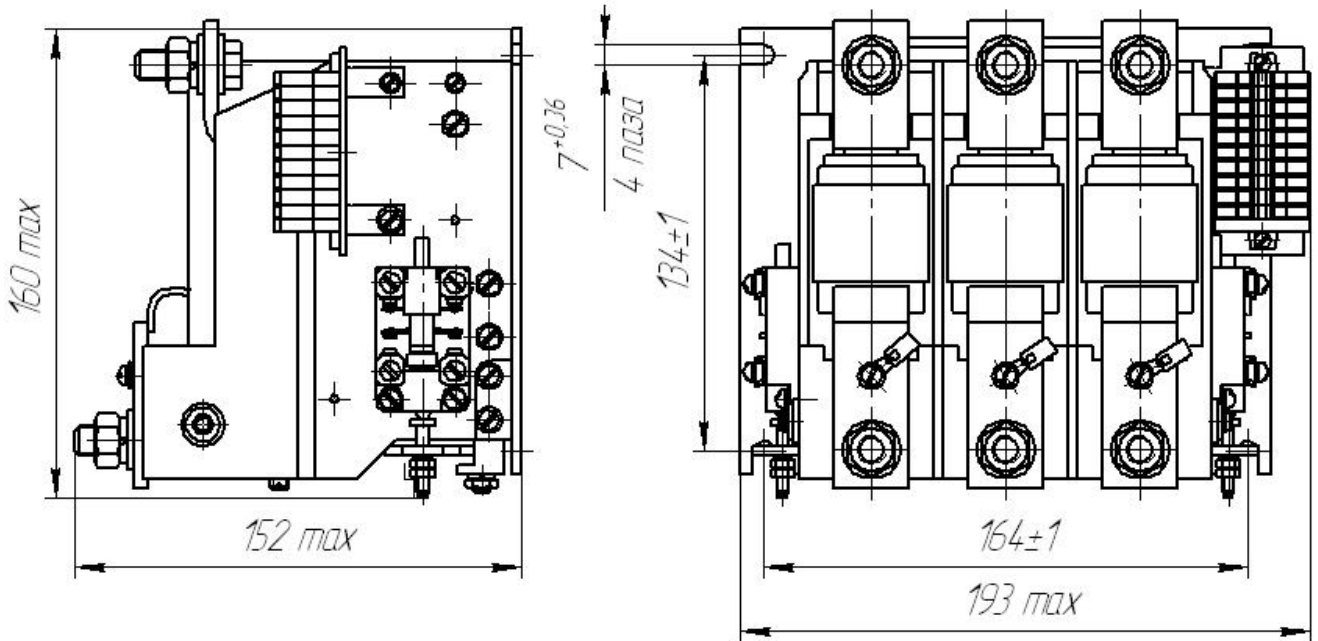
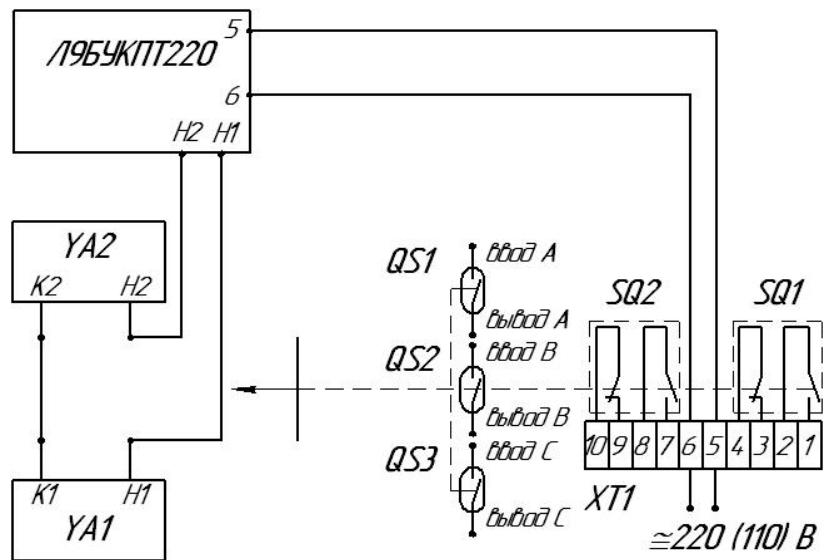


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакты вакуумные

KB3-1,14-2,5/250-3-У3-220DC
KB3-1,14-2,5/250-3-У3-110DC

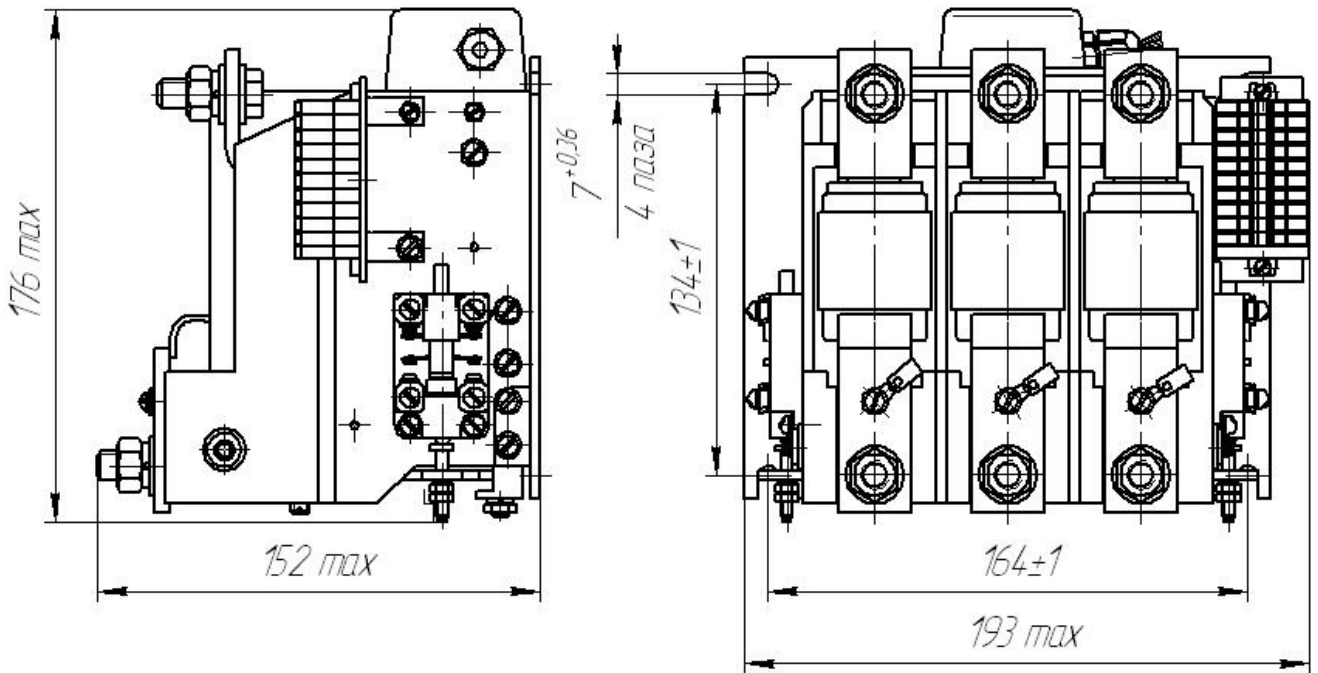
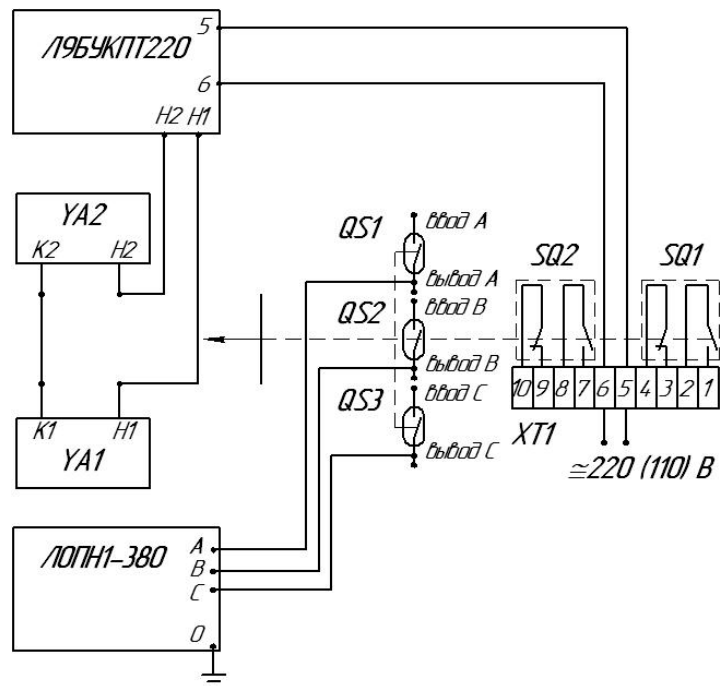
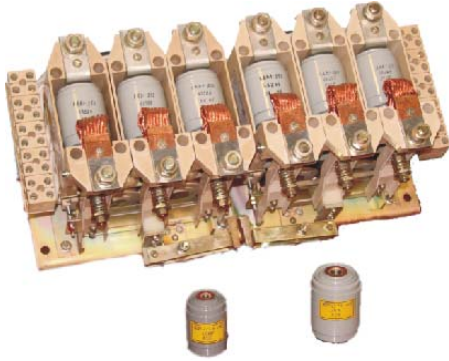


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контактыры вакуумные



- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-380AC-PT
- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-220AC-PT
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-380AC-PT
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-220AC-PT
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-380AC-PT
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-220AC-PT
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-220DC-PT
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-110DC-PT

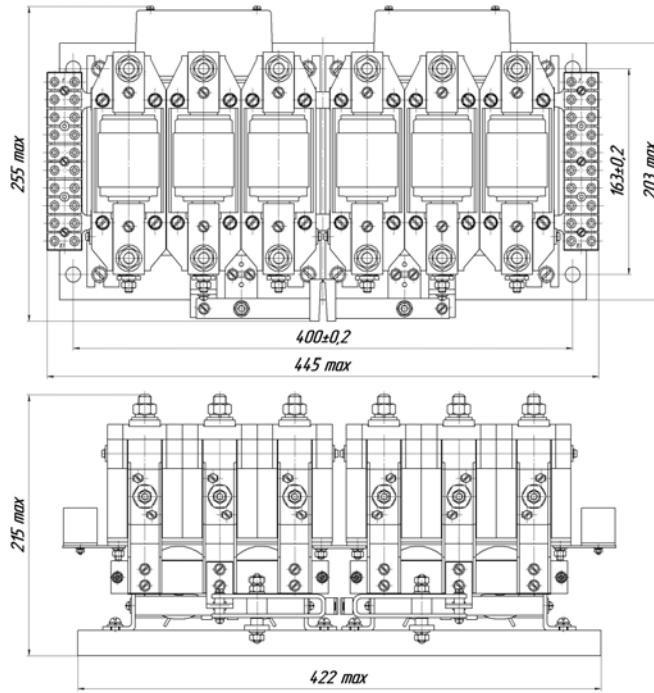
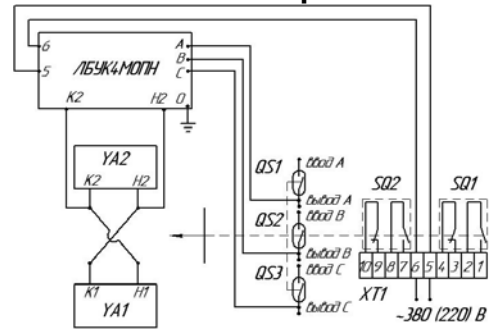
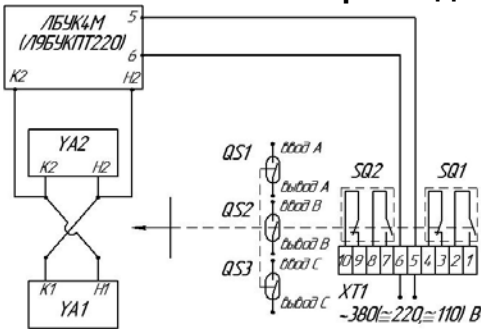
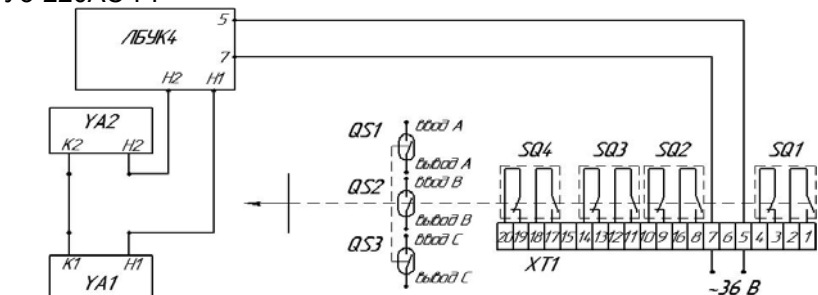


Схема присоединения проводов включения контакторов



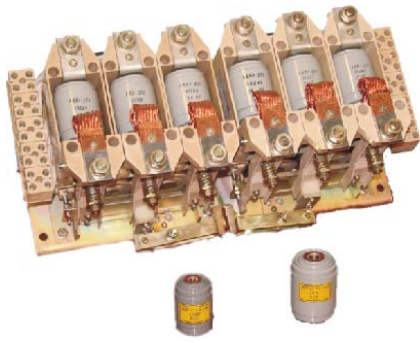
- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-380AC-PT
- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-220AC-PT
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-380AC-PT
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-220AC-PT

- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-380AC-PT
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-220AC-PT



- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-220DC-PT; KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-110DC-PT

Контакты вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-220DC-PT
 KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-110DC-PT
 KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-220DC-PT
 KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-110DC-PT

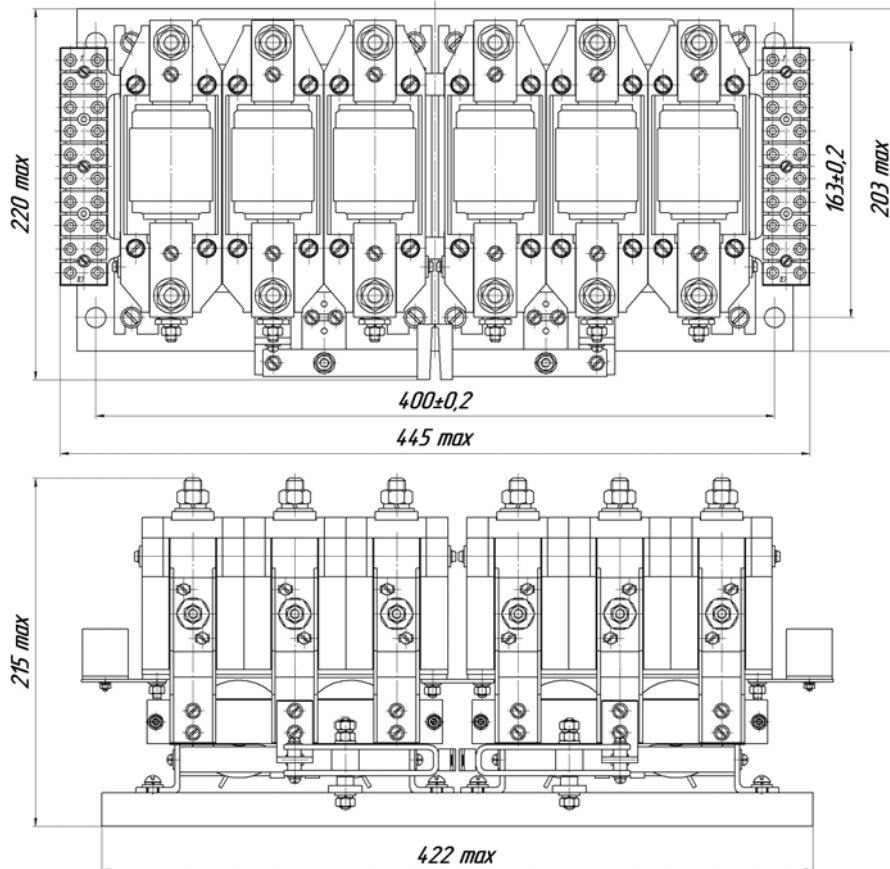
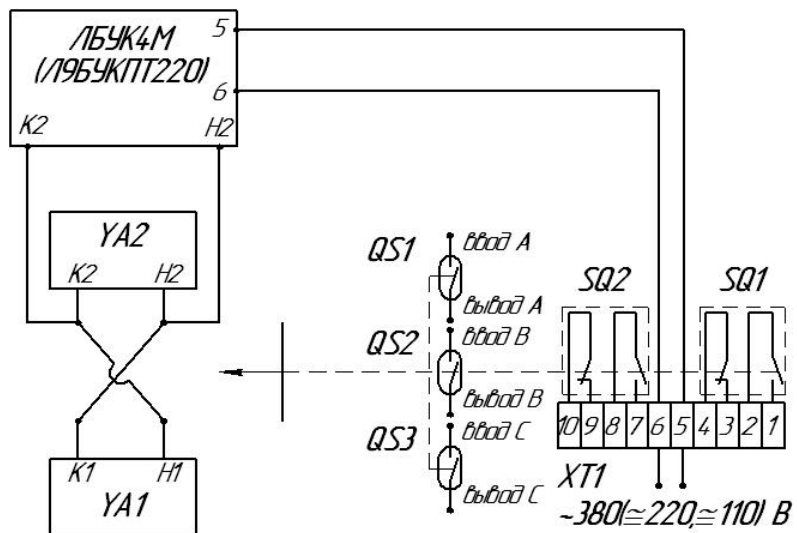
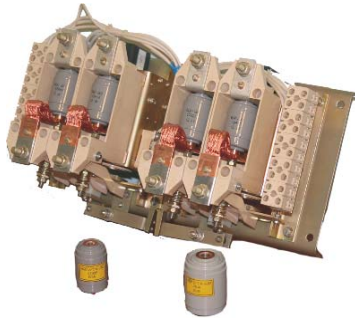


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакторы вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-380AC-PT
 KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-220AC-PT
 KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-380AC-PT
 KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-220AC-PT

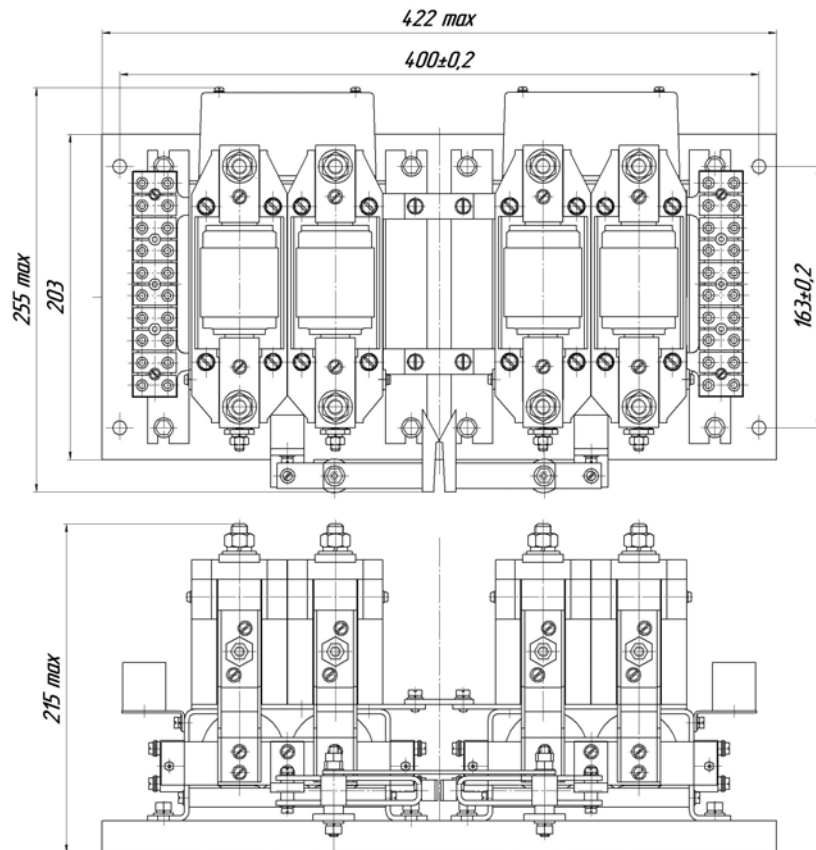
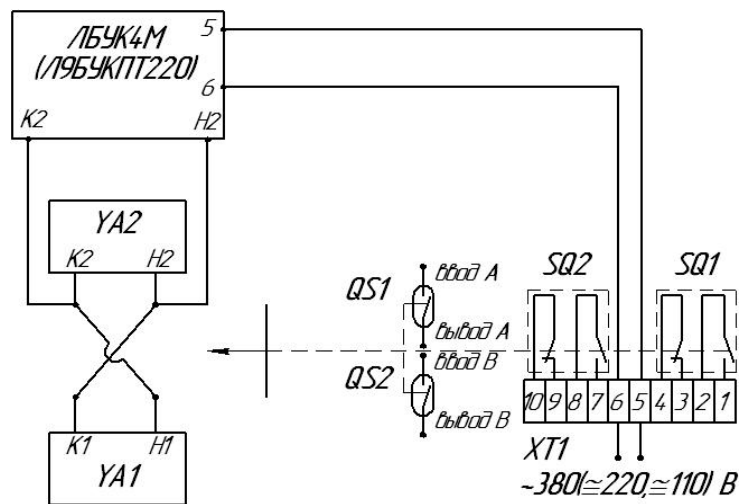
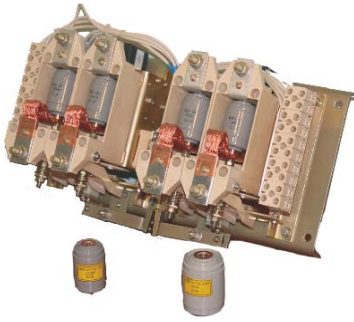


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакторы вакуумные



KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-220DC-PT
 KB1-1,14-1,6/160-4-Y3-110DC-PT
 KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-220DC-PT
 KB1-1,14-2,5/250-4-Y3-110DC-PT

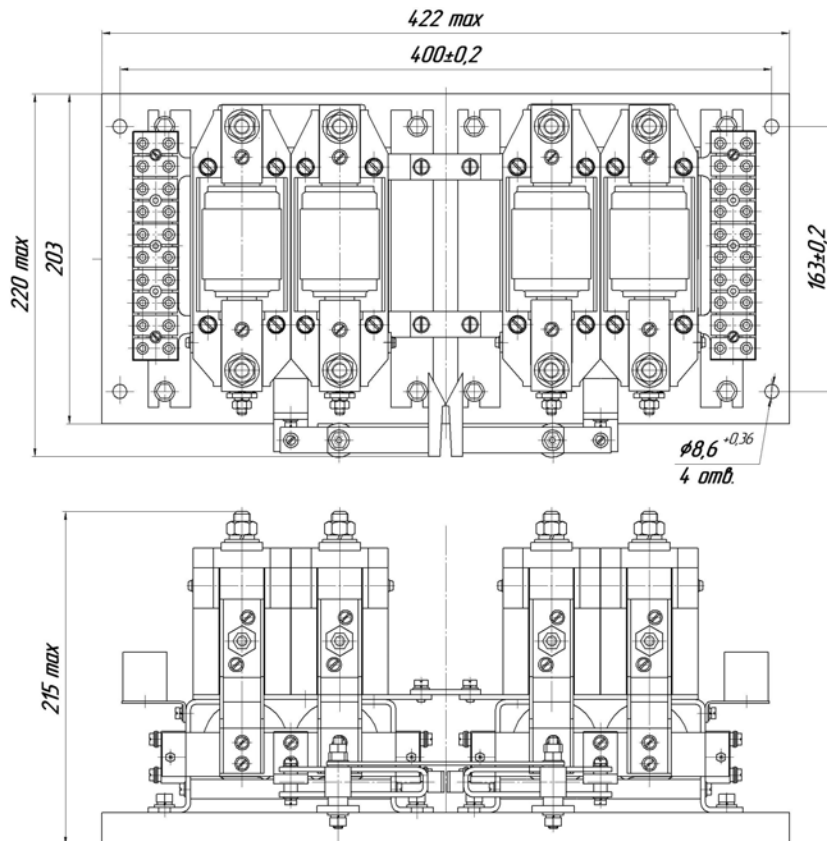
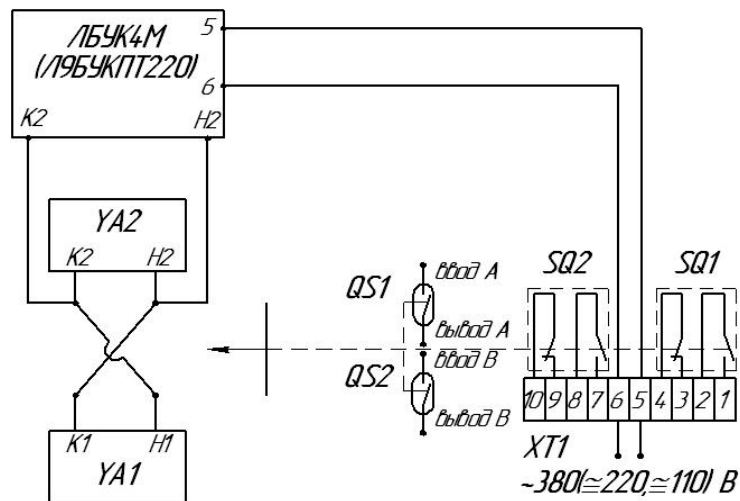
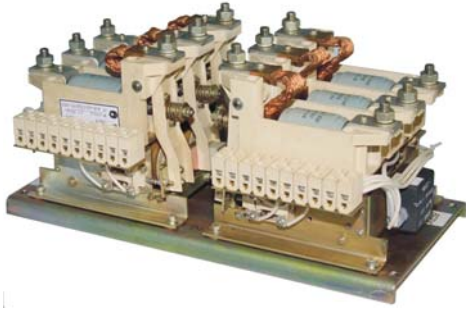


Схема присоединения проводов включения контакторов



Контакты вакуумные



- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-380AC-PB
- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-220AC-PB
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-380AC-PB
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-220AC-PB
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-380AC-PB
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-220AC-PB

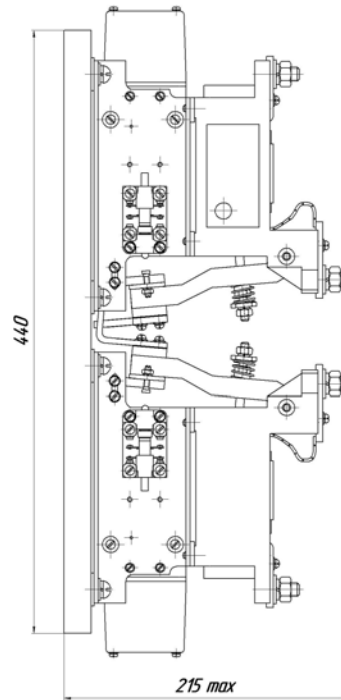
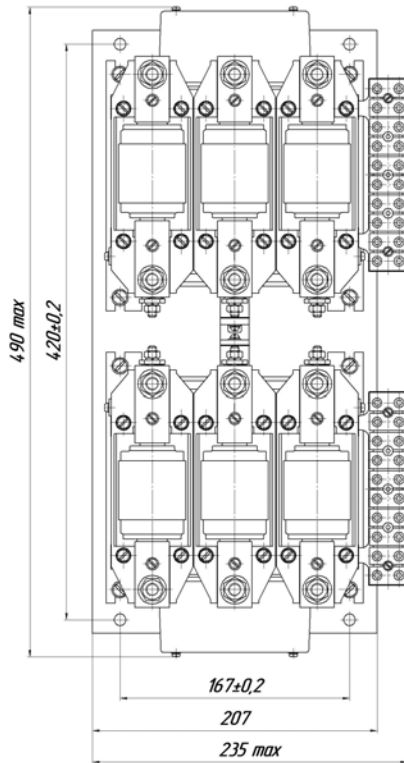
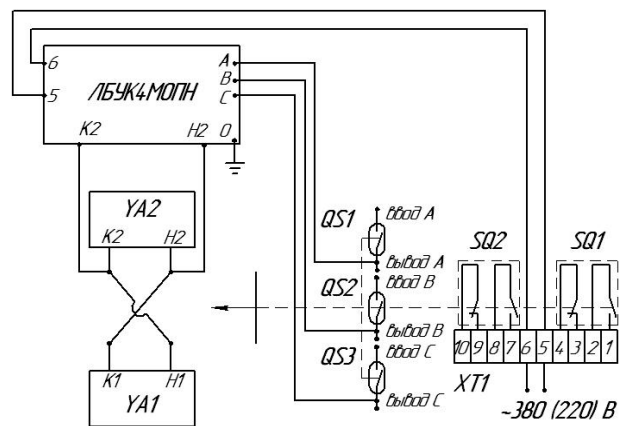
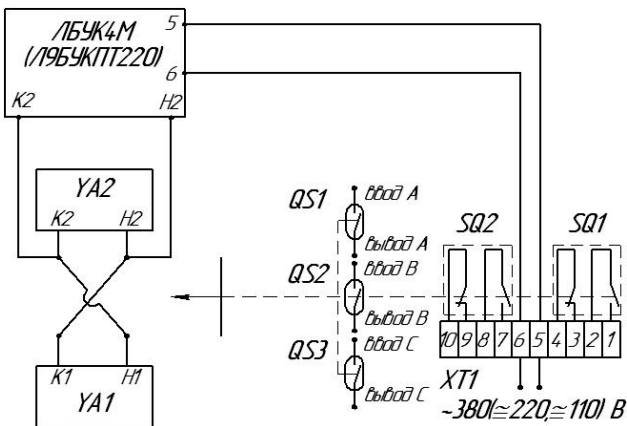


Схема присоединения проводов включения контакторов



- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-380AC-PB
- KB1-1,14-1,6/160-6-Y3-220AC-PB
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-380AC-PB
- KB1-1,14-2,5/250-6-Y3-220AC-PB

- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-380AC-PB
- KB2-1,14-4,0/400-6-Y3-220AC-PB

Контакты вакуумные

KB1-1,14-6,3/630-6-Y3-380AC-PT
 KB1-1,14-6,3/630-6-Y3-220AC-PT
 KB1-1,14-6,3/630-6-Y3-220DC-PT
 KB1-1,14-6,3/630-6-Y3-110DC-PT

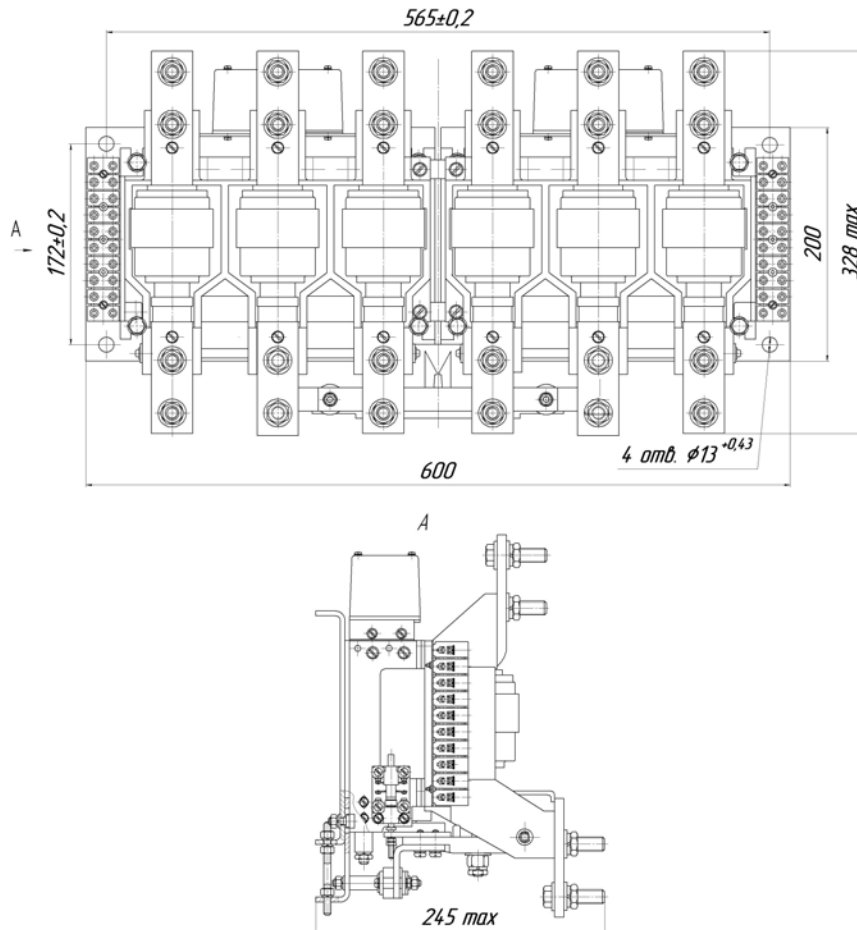
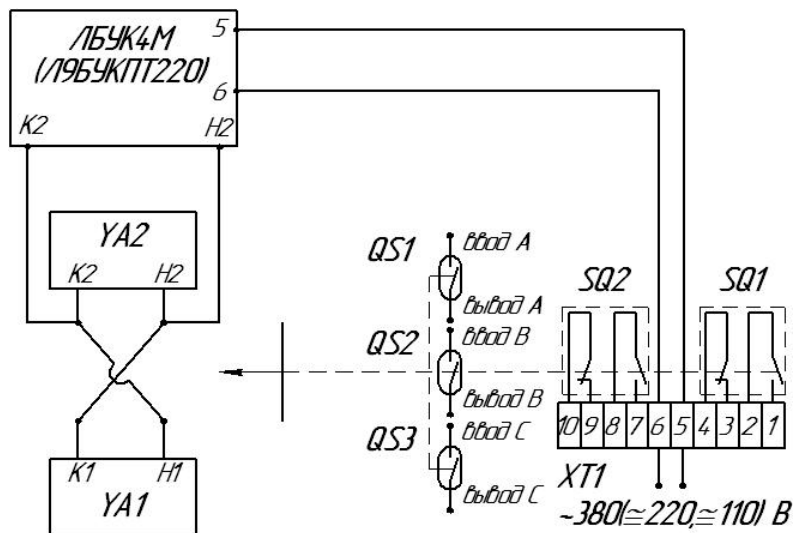
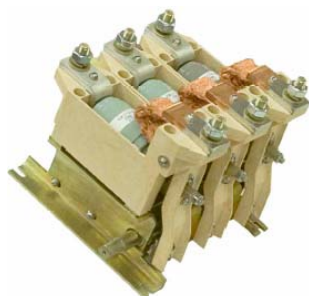


Схема присоединения проводов включения контакторов



Вакуумный разъединитель



РВ1.400, РВЛ1.400

НОВИНКА

Вакуумный разъединитель предназначен для работы в трехфазных цепях переменного тока частотой 50 Гц напряжением 1140 В и номинальным током 400 А в нормальном режиме работы с изолированной нейтралью.

Вакуумный разъединитель предназначен для:

- коммутации под напряжением участков электрической цепи при отсутствии нагрузочного тока;
- изменения схемы соединения;
- обеспечения безопасного производства на отключенном участке;
- включения и отключения холостого тока трансформаторов токов небольших нагрузок;
- установки в пускателях взрывозащищенных рудничного исполнения, применяемых в составе горно-шахтного оборудования;
- установки в энергетических блоках управления комбайнами горно-шахтного оборудования.

Достоинства вакуумных разъединителей

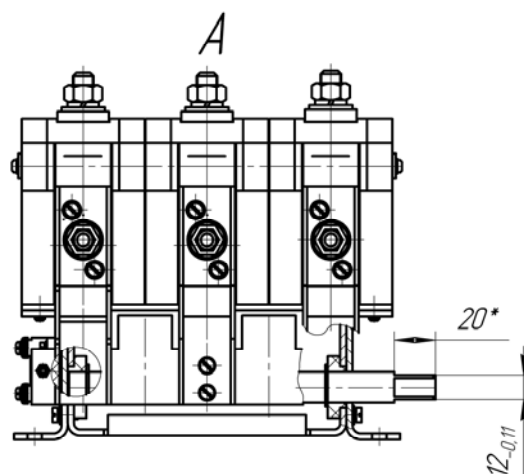
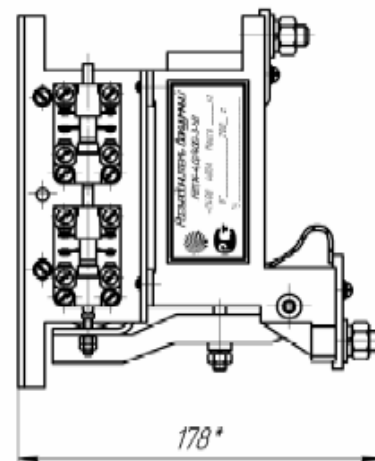
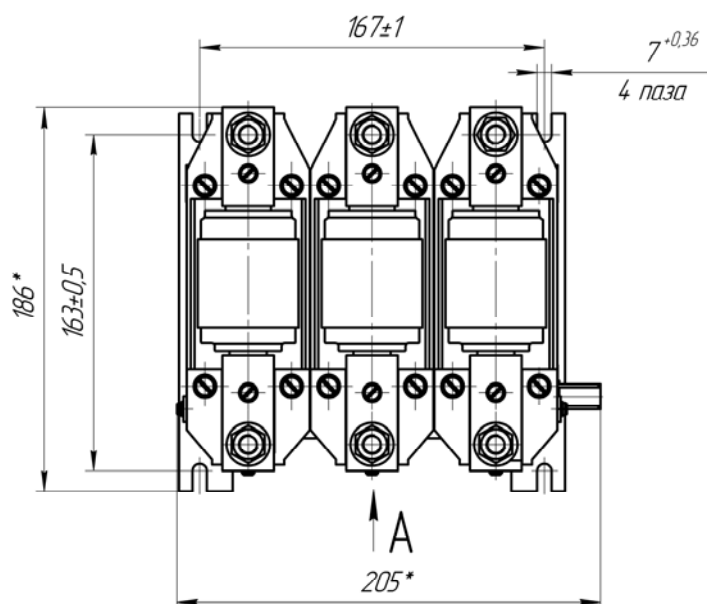
- Отсутствие открытой электрической дуги;
- Минимальные регламентные работы и отсутствие необходимости обслуживания главных контактов;
- Меньшие в 1,5-2 раза габариты по сравнению с воздушными разъединителями, аналогичными по техническим характеристикам;
- Исполнение корпуса из трекингоустойчивого материала, обеспечивающего высокую взрыво- и пожаробезопасность;
- Позволяет осуществлять прямой ввод силового кабеля в станции управления горно-шахтного оборудования.

Краткие технические характеристики

• Номинальное рабочее напряжение, В	1140
• Частота, Гц	50(60)
• Номинальный ток, А	400
• Электрическое сопротивление главной цепи, мкОм	150
• Масса коммутационного модуля, кг	7
• Сквозной ток короткого замыкания в течении одной полуволны (амплитудное значение), кА	10
• Сквозной ток короткого замыкания в течении 0,2 с (эффективное значение), кА	8
• Контактное нажатие главных контактов, Н	78 – 98
• Раствор главных контактов, мм	2 ± 0,2
• Провал главных контактов, мм	1 ± 0,2

Условия эксплуатации

- Максимальное значение рабочей температуры при эксплуатации вакуумного разъединителя **+ 55°C**
- Минимальное значение рабочей температуры при эксплуатации вакуумного разъединителя **- 45°C.**



1. *Размеры для справок

2. Вакуумный разъединитель изображен во включенном состоянии по главным цепям

Вакуумный разъединитель укомплектован блок контактами, позволяющими сначала производить отключение вспомогательных цепей, а потом при повороте вала на 30° отключать главные цепи.

Примечание: РВ1.400 – вывод вала включения/отключения расположен справа.
РВЛ1.400 – вывод вала включения/отключения расположен слева.

Камеры вакуумные дугогасительные КДВ1/1,14; КДВ2/1,14



Камеры вакуумные дугогасительные предназначены для коммутации цепей переменного тока с номинальным напряжением до 1140В в составе контакторов серии КВ 1,14, рассчитанных для тяжелых режимов эксплуатации, в том числе, в условиях низких температур.

Вакуумная дугогасительная камера представляет собой цилиндрический корпус из изолирующего материала. Корпус с торцов закрыт металлическими фланцами, несущими токовыводы дугогасительных контактов, которые смонтированы внутри корпуса. Один из контактов выполнен подвижным. Перемещение подвижного контакта обеспечивается за счет сильфонного узла, жестко связанного с подвижным контактом.

В исходном состоянии контакты замкнуты. Их размыкание осуществляется путем приложения внешнего усилия к токовыводу подвижного контакта. При снятии внешнего усилия контакты замыкаются.

Достоинства:

- Повышенный рабочий ресурс контактов;
- Отсутствие открытой электрической дуги;
- Быстрое восстановление электрической прочности;
- Высокая взрыво- и пожаробезопасность;
- Возможность эксплуатации в тяжелых температурных режимах, в условиях повышенной запыленности и загрязнения;
- Отсутствие необходимости обслуживания контактов в период всего срока эксплуатации;
- Бесшумность работы;
- Малый ход контактной группы.

Характеристики	Обозначение типоразмера вакуумной камеры						
	КДВ1/1,14-160	КДВ1/1,14-250	КДВ2/1,14-250	КДВ1/1,14-400	КДВ2/1,14-400	КДВ1/1,14-630	КДВ2/1,14-630
Рабочее напряжение, В	1140						
Номинальный ток, А	160	250		400		630	
Частота тока, Гц	50 (60)						
Износостойкость, млн. ВО	6,3	6,3	6,3	4	5,0	1,6	1,6
Ток «среза» не более, А	1,5		2,0	1,5	2,0	1,5	2,0
Стойкость при сквозных токах, А: - в течение одной полуволны; - в течение 0,2 сек (эффективного значения)	5000	10000	5000	10000	10000	12000	12000
	4000	6000	4000	8000	6000	10000	10000
Габариты, мм	Ø39x62	Ø49x72	Ø39x62	Ø59x79	Ø49x72	Ø70x96	Ø59x79
Ход контакта, мм	1,5	1,8	1,5	2,0	1,8	3,0	
Вес, кг	0,20	0,35	0,20	0,59	0,35	1,2	

Блок защиты релейный микропроцессорный БЗР4



Микропроцессорный блок защиты релейный БЗР4 применяется для защиты любого электрооборудования в трехфазных цепях переменного тока частотой 50 - 60 Гц, путем выдачи команды на отключение контактора (магнитного пускателя или автоматического выключателя) в зависимости от протекающего в нагрузке тока. Блок защищает подключенное электрооборудование и питающую цепь от длительного протекания сверхтоков, обусловленных одно- или многофазными замыканиями, от перекоса фаз, от перегрева электродвигателя с короткозамкнутым ротором.

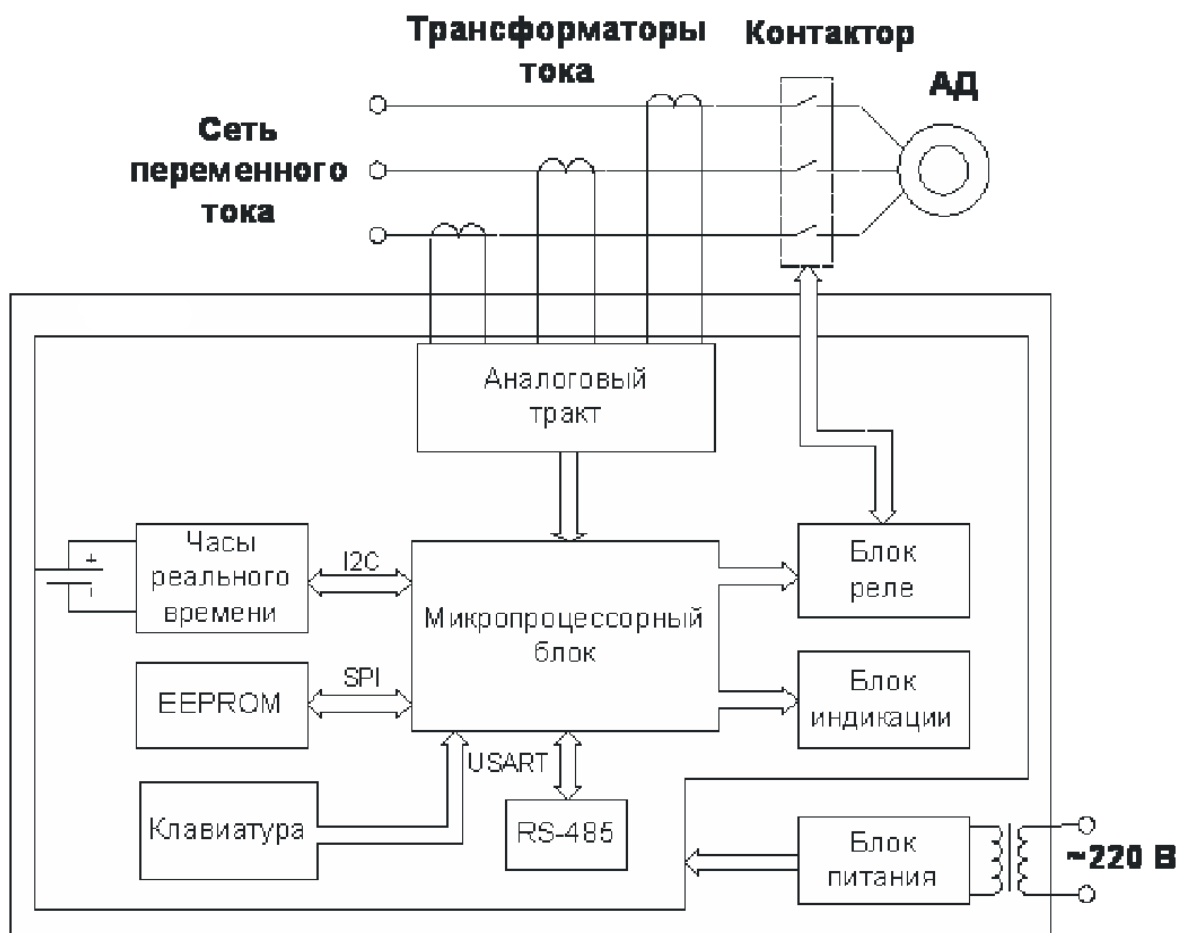
Отличительные особенности:

- Малый вес и габариты электронного блока позволяют легко монтировать его с помощью DIN рейки;
- Высокая помехозащищенность трансформаторных датчиков позволяет монтировать их в любом удобном месте защищаемой цепи в пределах 20 м от электронного блока;
- Цифровая обработка данных о протекающем по каждой фазе токе обеспечивает высокое быстродействие блока, высокую и долговременную стабильность характеристик и надежность;
- Выпускается настроенным под номинальные параметры, возможно программирование под заказ или перепрограммирование в процессе эксплуатации с встроенного пульта управления;
- Имеет световую индикацию режимов, в т.ч. аварийных, а также интерфейс связи CAN2.0 для передачи данных в системы сбора и передачи информации;
- Оптимальное соотношение между набором функций и ценой;
- Жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются текущее состояние защищаемого объекта и уставки защит.
- Комплекуются трансформаторами тока типа ТОП, ТШП.

Краткие технические характеристики:

- Номинальные токи(подстройка под конкретный ток нагрузки внутри поддиапазона с точностью 1А), А 40 - 500;
- Номинальное напряжение по изоляции токовых датчиков, В 660;
- Напряжение питания, В 220;
- Диапазон токовых уставок номинальных рабочих токов нагрузки $(0,3 - 12)I_{ном}$;
- Диапазон рабочих температур, °С $(0...+40)$;
- Подключение к персональному компьютеру или системе управления осуществляется с помощью интерфейса CAN2.0 для контроля за состоянием нагрузки (двигателя) или изменения уставок;
- Гарантия один год.

Структурная схема блока релейной защиты БЗР4 и контактора КВ 1,14





ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

КОНТАКТЫ:

630075, Россия, Новосибирск-75,
ул. Объединения, 3, а/я 160
тел.: (383) 27-27-956, 27-27-930
факс: (383) 27-27-954
http: www.posever.ru
e-mail: sevmark@online.sinor.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

ООО "ЭлектроСтройСити"
620149, г.Екатеринбург, ул.Зоологическая, 3,
оф.35;
тел./факс: (343) 240-72-91, 240-58-65, 240-63-
42, 240-63-97
http: www.elcc.ru e-mail: ess@r66.ru info@elcc.ru

