

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Москва (495)268-04-70,
Санкт-Петербург (812)309-46-40
tld@nt-rt.ru
www.tulaprivod.nt-rt.ru

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы с двусторонней муфтой ограничения крутящего момента типов М, А, Б, В, Г, Д общепромышленного и взрывозащищенного исполнения используются для комплектации запорной промышленной трубопроводной арматуры, предприятий нефтяной, энергетической, металлургической, химической промышленности и жилищно-коммунального хозяйства.

Электроприводы (кроме типа М) могут поставляться с электронным блоком концевых выключателей (ЭБКВ), который позволяет осуществлять настройку без вскрытия электропривода с помощью пульта настройки, имеет высокую точность, а также ряд дополнительных функций .

Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 в соответствии с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4, 2ExdeIICT4 и маркировкой взрывозащиты 1ExdibIIBT4X, 2ExdeibIICT4X для электроприводов с электронным блоком концевых выключателей (ЭБКВ).

Электроприводы могут работать в системах автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники.

Установочное положение электроприводов — любое.

Средний срок службы — не менее 15 лет

Ресурс работы: — не менее 18 000 циклов для электроприводов общего назначения, взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4, 1ExdibIIBT4X;

— не менее 12 000 циклов для электроприводов взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 2ExdeIICT4, 2ExdeibIICT4X.

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев:

а) с момента пересечения границы — при поставке на экспорт;

б) с момента выдачи подтверждения о поставке — внутри страны.

Наработка на отказ: — не менее 6 000 циклов для электроприводов общего назначения, взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4, 1ExdibIIBT4X;

— не менее 4 000 циклов для электроприводов взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 2ExdeIICT4, 2ExdeibIICT4X.

Таблица 1

ФУНКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Наименование		Общепромышленное исполнение	Взрывозащищенное исполнение
Функции управления			
Режим управления арматурой «Открыто–закрыто»		+	+
Вид отключения	по конечным выключателям	+	+
	по моментным выключателям	+	+
Ручное управление		+	+
Автоматическое переключение электропривода из положения ручного управления на электрическое		+	+
Функции сигнализации			
Сигнализация на дистанционном щите управления крайних положений запорного органа арматуры («0» и «3») и срабатывания муфты ограничения крутящего момента		+	+
Дистанционное указание степени открытия прохода арматуры на щите управления		0	0
Оборудование			
Комплектация блоком сигнализации и управления	электромеханический	+	+
	ЭБКВ (кроме типа М)	0	0
Местный указатель положения запорного органа арматуры		+	+
Потенциальный датчик положения		0	0
Дополнительные путевые выключатели открытия и закрытия		+	+
Трехфазные моторы переменного тока		+	+
Интерфейсы			
Присоединение к арматуре	по СТ ЦКБА 062-2009	+	+
	по ISO 5210-91	0	0
Электрическое подключение	сальниковый ввод	+	+
	штепсельный разъем	+	–
Условия эксплуатации			
Степень защиты IP54		+	+
Низкотемпературное исполнение		0	0
Взрывозащита 1ExdIIBT4		–	+
Взрывозащита 1ExdibIIBT4X		–	+
Взрывозащита 2ExdeIICT4		–	+
Взрывозащита 2ExdeibIICT4X		–	+

Обозначения: «+» — стандартная функция; «–» — функция отсутствует; «0» — опция.

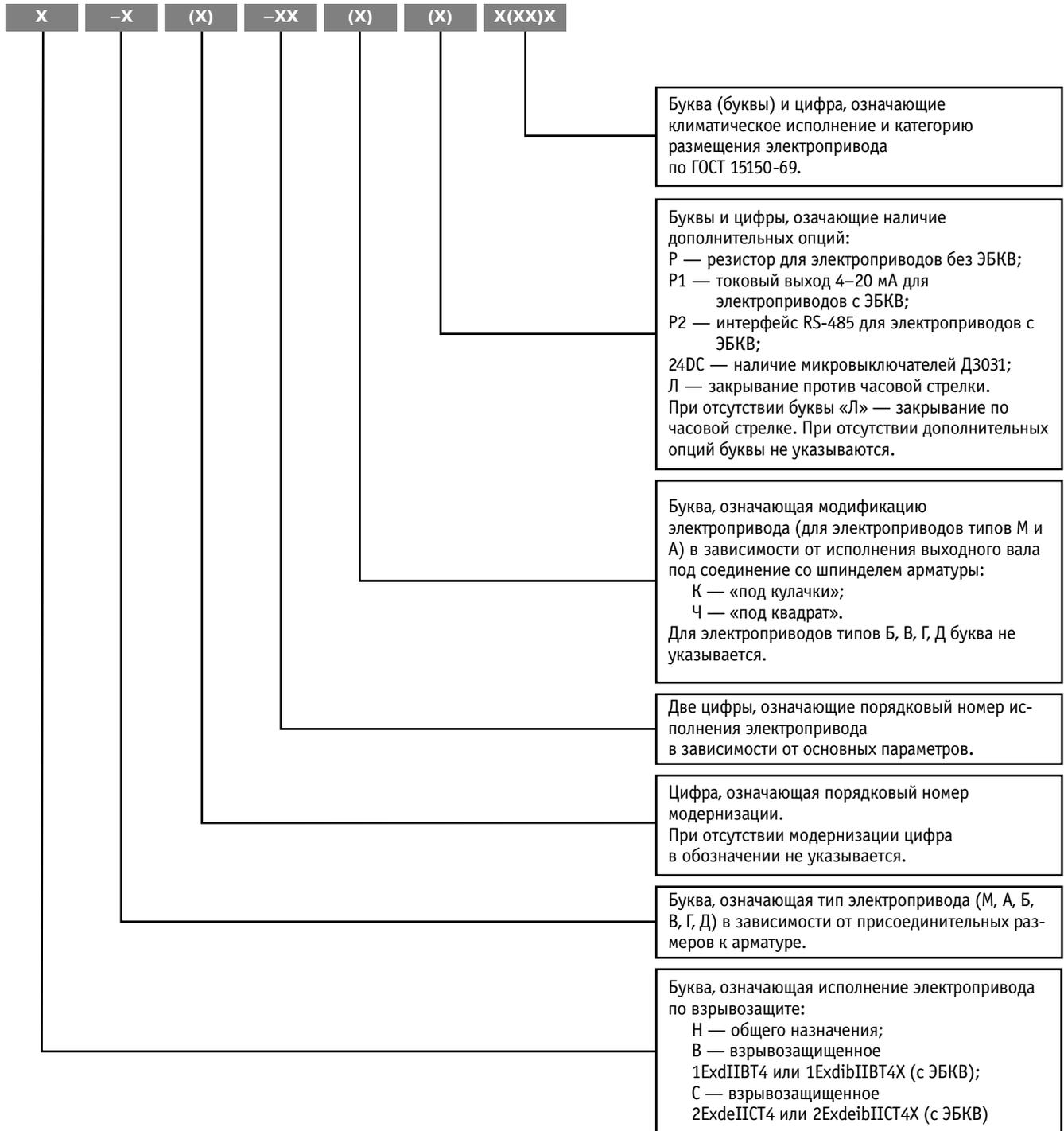
Таблица 2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Исполнение		Возможные места установки	Характеристика окружающей среды					Относительная влажность (верхнее значение)	
по взрывозащите ГОСТ Р 51330.0-99	климатическое по ГОСТ 15150-69		Наименование среды	Значение температуры воздуха при эксплуатации, °С					
				Рабочее		Предельное рабочее			
				верхнее, t _{max}	нижнее, t _{min}	верхнее	нижнее		
Общего назначения	У1	Стационарные установки в помещениях, под навесами и на открытом воздухе	Воздух	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	T1			+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С	
	УХЛ1			+40	-60	+45	-70	100 % при 25 °С	
Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	У1	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок на открытом воздухе	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA и IIB, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	T1			+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С	
	УХЛ1			+40	-60	+45	-70	100 % при 25 °С	
Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	У1			Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA, IIB и IIC, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С
	T1				+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С
	УХЛ1				+40	-60	+45	-70	100 % при 25 °С
Общего назначения (с ЭБКВ)	У1	Стационарные установки в помещениях, под навесами и на открытом воздухе	Воздух	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	УХЛ1			+40	-60	+45	-70		
Взрывозащищенное 1ExdIIBT4X (с ЭБКВ)	У1	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок на открытом воздухе	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA и IIB, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	УХЛ1			+40	-60	+45	-70		
Взрывозащищенное 2ExdeIIBT4X (с ЭБКВ)	У1			Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA, IIB и IIC, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45		-50
	УХЛ1				+40	-60	+45		-70
Общего назначения	У2	Стационарные установки в помещениях и под навесами	Воздух	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	T2			+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С	
	УХЛ2			+40	-60	+45	-70	100 % при 25 °С	
Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	У2	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок под навесами	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA и IIB, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	T2			+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С	
	УХЛ2			+40	-60	+45	-70	100 % при 25 °С	
Взрывозащищенное 2ExdeIIBT4	У2			Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA, IIB и IIC, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С
	T2				+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С
	УХЛ2				+40	-60	+45	-70	100 % при 25 °С
Общего назначения (с ЭБКВ)	У2	Стационарные установки в помещениях и под навесами	Воздух	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	УХЛ2			+40	-60	+45	-70		
Взрывозащищенное 1ExdIIBT4X (с ЭБКВ)	У2	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок под навесами	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA и IIB, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45	-50	100 % при 25 °С	
	УХЛ2			+40	-60	+45	-70		
Взрывозащищенное 2ExdeIIBT4X (с ЭБКВ)	У2			Взрывоопасные смеси газов и паров категорий IIA, IIB и IIC, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	+40	-45	+45		-50
	УХЛ2				+40	-60	+45		-70

Примечание:

электроприводы исполнений T1 и T2 должны подвергаться испытаниям на воздействие верхнего значения температуры среды и влажности воздуха, УХЛ1 и УХЛ2 — на воздействие нижней температуры среды.

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ


Примечание:

X — обязательное указание в обозначении электропривода;
(X) — могут отсутствовать

Электроприводы типа «М» изготавливаются в общепромышленном исполнении. Имеют крутящий момент на выходном валу от 5 до 25 Нм. Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 10 до 50 мм. Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении «М», может быть изготовлен с кулачками или квадратом для присоединения к арматуре.



Тип М
ТУ 26-07-015-89

Рисунок 1

Габаритные и присоединительные размеры

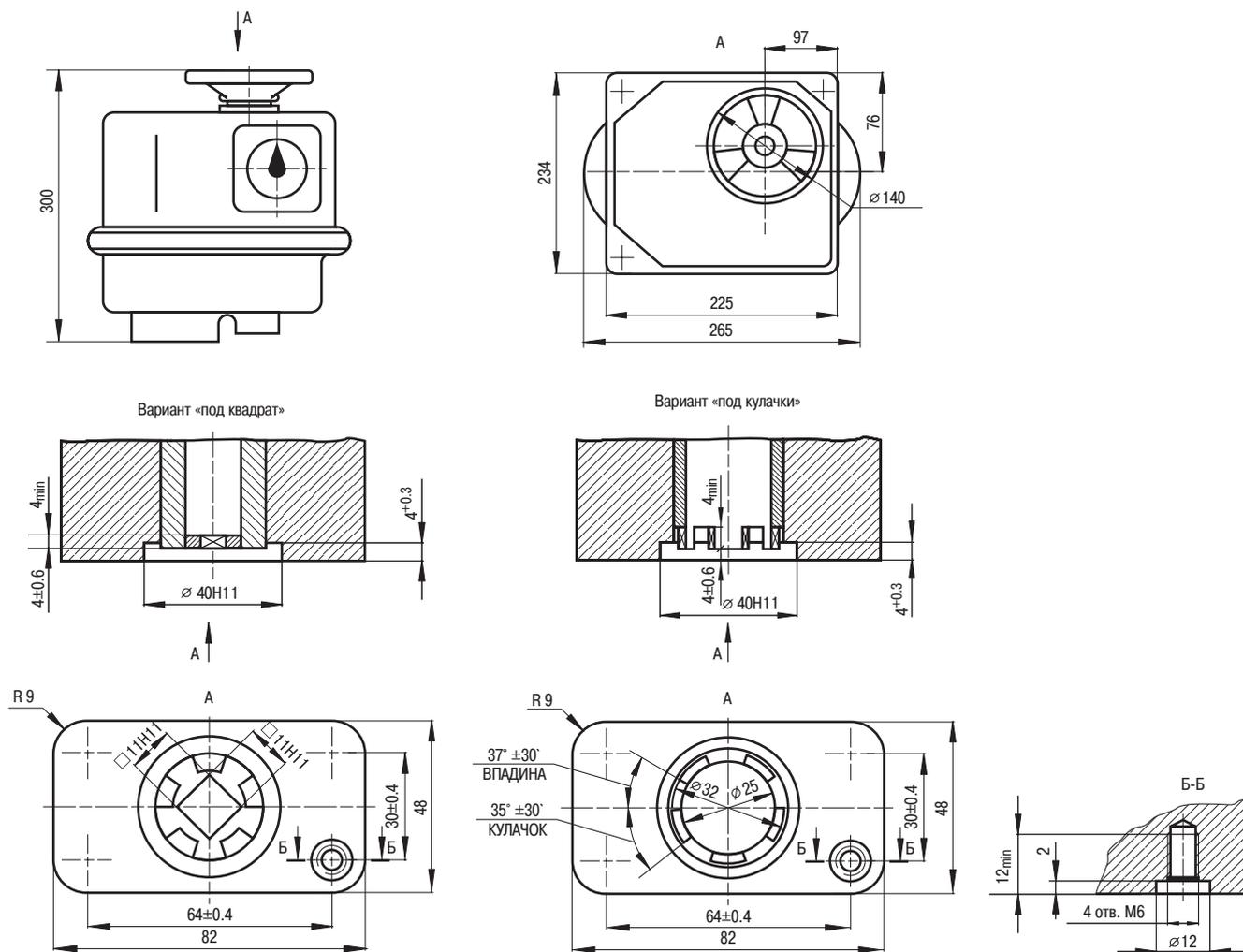


Таблица 3

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрыво-защите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%) об./мин	Число оборотов вых. вала, необх. для закрытия (открытия) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
				мин	макс.			
Н-М-01	Общего назначения со штепсельным разъемом или сальниковым вводом	от 5 до 10	9,5	1	6	0,025	360	12,5
Н-М-02				4	24			
Н-М-03		от 10 до 25		1	6			
Н-М-04				4	24			



Электроприводы типа «А» изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Имеют крутящий момент на выходном валу от 25 до 100 Нм. Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 10 до 150 мм. Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении «А», может быть изготовлен с кулачками или квадратом для присоединения к арматуре.

Рисунок 2

Габаритные и присоединительные размеры

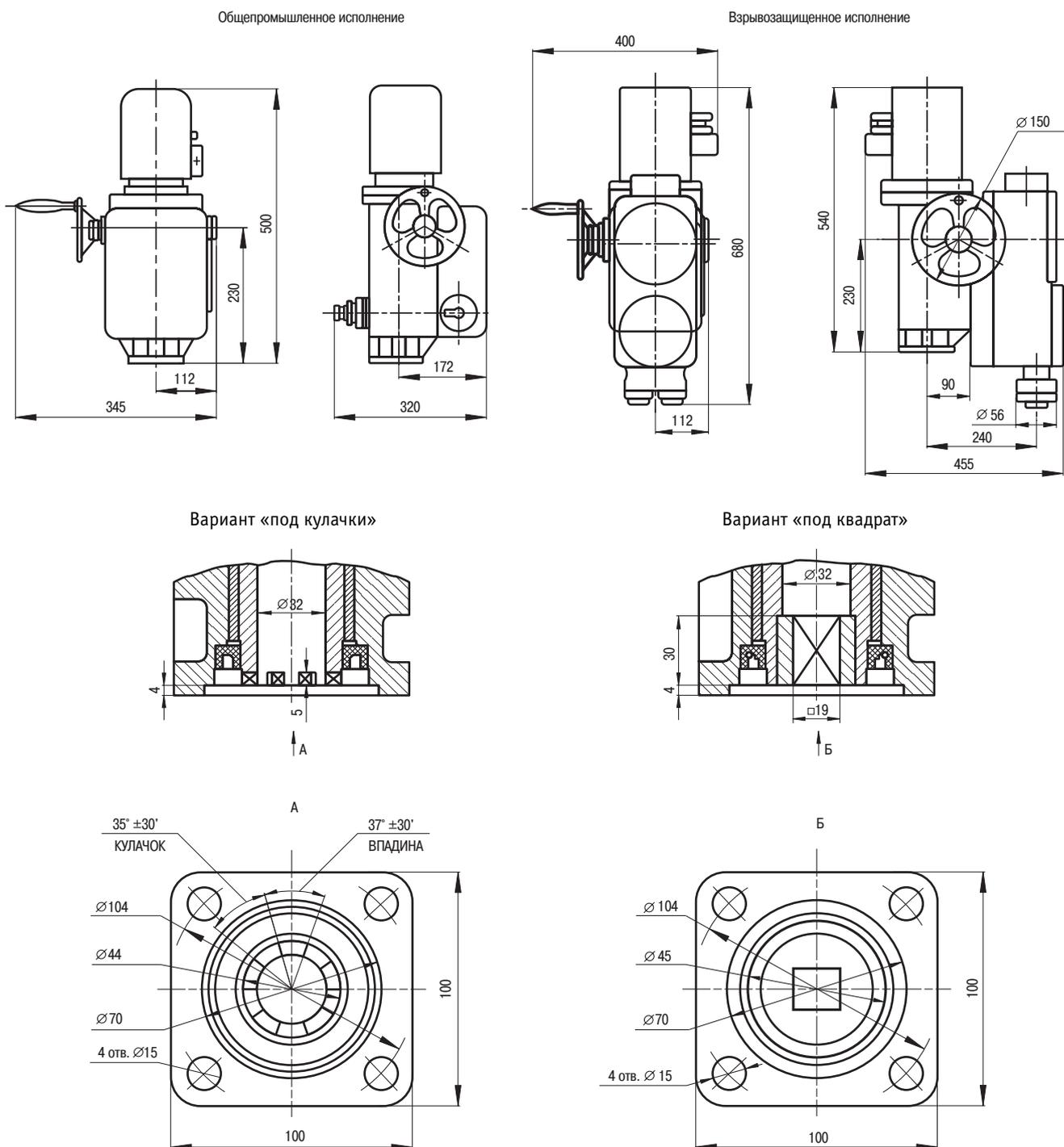


Таблица 4

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н*м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более		
			об./мин	мин.	макс.					
H-A2-01	Общего назначения со штепсельным разъемом или сальниковым вводом	от 25 до 60	12	1	10	0.18	90	17		
H-A2-02			24			0.25				
H-A2-04			12	10	45	0.18				
H-A2-05			24							
H-A2-07		от 60 до 100	12	1	10	0.25	120			
H-A2-08			24							
H-A2-10			12	10	45					
H-A2-11			24							
H-A2-12		от 25 до 60	12	—	1	0.18	90			
H-A2-13		от 60 до 100	12	10	45	0.55	120			
H-A2-14		от 10 до 35	12	1	10	0.18	90			
H-A2-15			24			0.25				
H-A2-16			12	0.2	50	0.18				
H-A2-17			24			0.25				
H-A2-18		от 25 до 60	12	0.2	50	0.18	90			
H-A2-19		24	0.25							
H-A2-20	от 60 до 100	12	0.55							
H-A2-21		24	0.18							
H-A2-22	от 10 до 35	12	0.25	90	0.18					
H-A2-23		24			0.25					
B-A2-01	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 25 до 60	12	1	10	0.25	90	40		
B-A2-02			24			0.37				
B-A2-04			12	10	45	0.25				
B-A2-05			24			0.37				
B-A2-07		от 60 до 100	12	1	10	0.25	120			
B-A2-08			24			0.37				
B-A2-10			12	10	45	0.25				
B-A2-11			24			0.37				
B-A2-12		от 10 до 35	12	1	10	0.25	90			
B-A2-13		от 60 до 100	48	10	45	0.55	120			
B-A2-14			1.8	1	4	0.09	38			
B-A2-15		Взрывозащищенное 1ExdIIBT4X (с ЭБКВ)	от 25 до 60	12	1	50	0.25		90	40
B-A2-16				24			0.37			
B-A2-17			от 60 до 100	12			0.25		120	
B-A2-18	24			0.37						
B-A2-19	от 10 до 3		12	0.25			90			
B-A2-20	от 60 до 100		48	0.55			120			
B-A2-21			1.8	0.09			38			
C-A1-01	Взрывозащищенное 2ExdIICT4		от 25 до 60	12			1	10	0.25	
C-A1-02		24		0.37						
C-A1-04		12		10	45	0.25				
C-A1-05		24				0.37				
C-A1-07		от 60 до 100	12	1	10	0.25	120			
C-A1-08			24			0.37				
C-A1-10			12	10	45	0.25				
C-A1-11			24			0.37				

Таблица 4

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
			об./мин	мин.	макс.			
С-А1-12	Взрывозащищенное 2ExdIICT4	от 10 до 35	12	1	10	0.25	90	40
С-А1-13		от 60 до 100	48	10	45	0.55	120	
С-А1-14	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4 (с ЭБКВ)	от 25 до 60	12	1	50	0.25	90	
С-А1-15			24			0.37		
С-А1-16		от 60 до 100	12			0.25	120	
С-А1-17			24			0.37		
С-А1-18		от 10 до 35	12			0.25	90	
С-А1-19		от 60 до 100	48			0.55	120	



Электроприводы типа «Б» изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Имеют крутящий момент на выходном валу от 100 до 300 Нм. Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 25 до 300 мм. Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении «Б».

Таблица 5

Габаритные и присоединительные размеры

Условное обозначение электропривода	Присоединительные размеры, мм				Выходной вал, мм			Шпонка спец., мм		Габаритные размеры, мм									
	сторона фланца, НхН	строит. впадина			диаметр, D2	диаметр наружный, D3	диаметр внутренний, D4	высота кулачков, h1	ширина, а	высота выступающей части, b	А	Б	В	Г	Е	Ж	З	d	d1
		диаметр, D	глубина, h	диаметр по центру шпилек, D1															
Н-Б1 В-Б1 С-Б1	122x122	108	8	135	13 (4 отв.)	58	45	8	-	-	240 290 290	90	440 460 460	120	645 665 665	166 170 170	376	240	-

Рисунок 3

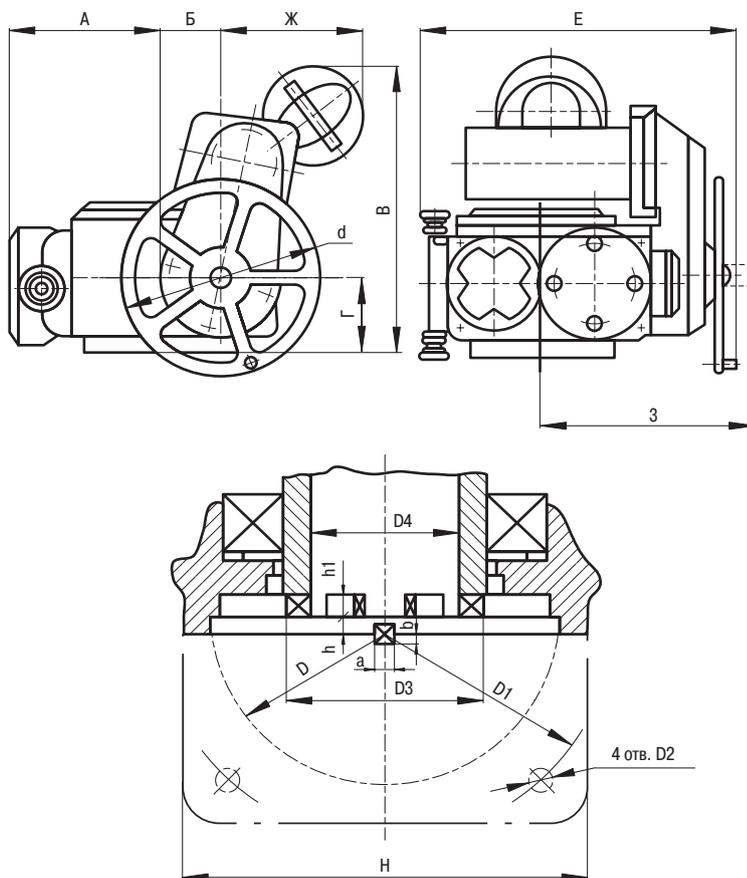


Таблица 6

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более					
			об./мин	мин.	макс.								
Н-Б1-01	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 100 до 300	25	1	6	1.32	735	53					
Н-Б1-02				6	36								
Н-Б1-03				36	200								
Н-Б1-04			50	1	6	1.7							
Н-Б1-05				6	36								
Н-Б1-06				36	200								
Н-Б1-07	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 100 до 300	25	1	6	1.32	735	53					
Н-Б1-08				6	36								
Н-Б1-09				36	200								
Н-Б1-10			50	1	6	1.7							
Н-Б1-11				6	36								
Н-Б1-12				36	200								
Н-Б1-13	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 100 до 300	6	1	6	0.6	735	53					
Н-Б1-14				6	36								
Н-Б1-15				36	200								
Н-Б1-16				1	6								
Н-Б1-17				6	36								
Н-Б1-18				36	200								
Н-Б1-19	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 100 до 300	25	18	100	1.32	735	53					
Н-Б1-20						50			1.7				
Н-Б1-21	Общ. назн. с сальниковым вводом (с ЭБКВ)	от 100 до 300	25	1	800	1.32	735	53					
Н-Б1-22						50			1.7				
Н-Б1-23	Общ. назн. со штепсельным разъемом (с ЭБКВ)	от 100 до 300	25	1	800	1.32	735	53					
Н-Б1-24						50			1.7				
Н-Б1-25	Общ. назн. с сальн. вводом (с ЭБКВ)	от 100 до 300	6	0.2	1	0.6	735	53					
Н-Б1-26	Общ. назн. со штепс. разъемом (с ЭБКВ)												
Н-Б1-27	Общ. назн. с сальн. вводом	от 100 до 300	6	0.2	1	0.6	735	53					
Н-Б1-28	Общ. назн. со штепсельным разъемом												
Н-Б1-29	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 100 до 300	25	18	100	1.32	735	53					
Н-Б1-30						50			1.7				
В-Б1-01	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 100 до 300	25	1	6	1.1	735	67					
В-Б1-02				6	36								
В-Б1-03				36	200								
В-Б1-04			50	1	6	1.5							
В-Б1-05				6	36								
В-Б1-06				36	200								
В-Б1-07			6	1	6	0.55							
В-Б1-08				6	36								
В-Б1-09				36	200								
В-Б1-10			25	от 100 до 300	18	100			1.1	735	67		
В-Б1-11			50						1.5				
В-Б1-12			Взрывозащищенное 1ExdIIBT4X (с ЭБКВ)	от 100 до 300	25	1			9	1.1	735	67	
В-Б1-13										50			1.5
В-Б1-14										6			0.55
В-Б1-15										6			0.2

Таблица 6

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
			об./мин	мин.	макс.			
В-Б1-16	Взрывозащищенное 1ExdibIIBT4X (с ЭБКВ)	от 100 до 300	25	6	200	1.1	735	67
В-Б1-17			50			1.5		
В-Б1-18			6			0.55		
С-Б1-01	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 100 до 300	25	1	6	1.1	735	67
С-Б1-02				6	36			
С-Б1-03				36	200			
С-Б1-04			50	1	6	1.5		
С-Б1-05				6	36			
С-Б1-06				36	200			
С-Б1-07			6	1	6	0.55		
С-Б1-08				6	36			
С-Б1-09				36	200			
С-Б1-10			25	18	100	1.1		
С-Б1-11			50			1.5		
С-Б1-12			25	1	9	1.1		
С-Б1-13			50			1.5		
С-Б1-14			6			0.55		
С-Б1-15	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	6	0.2	1	0.55			
С-Б1-16	Взрывозащищенное 2ExdeibIICT4X (с ЭБКВ)	от 100 до 300	25	6	200	1.1		
С-Б1-17			50			1.5		
С-Б1-18			6			0.55		



Электроприводы типа «В» изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Имеют крутящий момент на выходном валу от 250 до 1000 Нм. Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 100 до 800 мм. Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении «В».

Таблица 7

Габаритные и присоединительные размеры

Условное обозначение электропривода	Присоединительные размеры, мм			Выходной вал, мм			Шпонка спец., мм		Габаритные размеры, мм											
	сторона фланца, НхН	строит. впадина		диаметр, D2	диаметр наружный, D3	диаметр внутренний, D4	высота кулачков, h1	ширина, а	высота выступающей части, b	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	d	d1	
		диаметр, D	глубина, h																	диаметр по центру шпильки, D1
Н-В В-В С-В	200x200	155	12	220	M20 (4 шпильки)	84	70	10	20	6	263 320 320	144	520 700 700	150	50	620 750 750	200	400	660	-

Рисунок 4

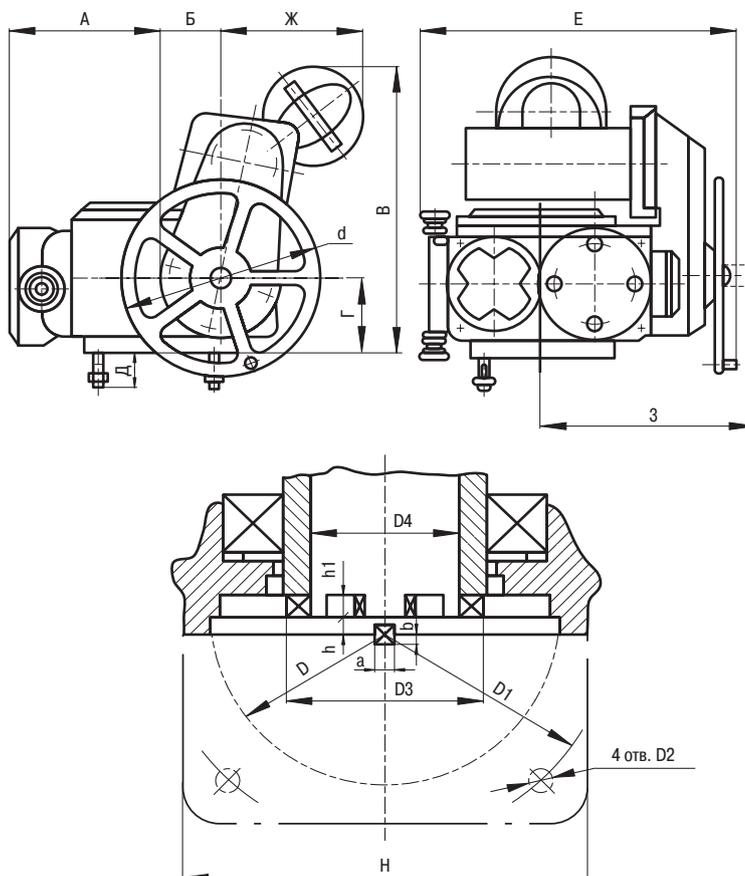


Таблица 8

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н*м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрытия (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более		
				об./мин	мин.				макс.	
Н-В-01	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	24	1	6	3.2	735	94		
Н-В-02				6	36					
Н-В-03				36	200					
Н-В-04				48	1				6	4.25
Н-В-05					6				36	
Н-В-06					36				200	
Н-В-07	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 250 до 630	24	1	6	3.2	735	94		
Н-В-08				6	36					
Н-В-09				36	200					
Н-В-10				48	1				6	4.25
Н-В-11					6				36	
Н-В-12					36				200	
Н-В-14	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 630 до 1000	24	1	6	3.2	735	94		
Н-В-15				6	36					
Н-В-16				36	200					
Н-В-17				48	1				6	4.25
Н-В-18					6				36	
Н-В-19					36				200	
Н-В-20	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 630 до 1000	24	1	6	3.2	735	94		
Н-В-21				6	36					
Н-В-22				36	200					
Н-В-23				48	1				6	4.25
Н-В-24					6				36	
Н-В-25					36				200	
Н-В-26	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	6	1	6	1.32	735	88		
Н-В-27				6	36					
Н-В-28				36	200					
Н-В-29				Общ. назн. со штепсельным разъемом	1				6	1.32
Н-В-30					6				36	
Н-В-31					36				200	
Н-В-32	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 630 до 1000	6	1	6	1.32	735	88		
Н-В-33				6	36					
Н-В-34				36	200					
Н-В-35				Общ. назн. со штепсельным разъемом	1				6	1.32
Н-В-36					6				36	
Н-В-37					36				200	
Н-В-38	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	24	144	800	3.2	735	94		
Н-В-39		от 630 до 1000								
Н-В-40		от 250 до 630								
Н-В-41		от 250 до 630								
Н-В-42		от 630 до 1000	24	18	100	3.2	735	94		
Н-В-43			48						4.25	
Н-В-44			0.9							0.37
Н-В-45			24						1	
Н-В-46	48	4.25								
Н-В-47	24		3.2							
Н-В-48	48	4.25								

Таблица 8
Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более			
			об./мин	мин.	макс.						
Н-В-49	Общ. назн. с сальниковым вводом (с ЭБКВ)	от 630 до 1000	24	1	800	3.2	735	94			
Н-В-50			48			4.25		102			
Н-В-51	Общ. назн. со штепсельным разъемом с ЭБКВ		24			3.2		94			
Н-В-52			48			4.25		102			
Н-В-53	Общ. назн. с сальн. вводом (с ЭБКВ)	от 250 до 630	6	18	100	1.32	94				
Н-В-54	Общ. назн. со штепс. разъемом (с ЭБКВ)										
Н-В-55	Общ. назн. с сальн. вводом (с ЭБКВ)	от 630 до 1000									
Н-В-56	Общ. назн. со штепс. разъемом (с ЭБКВ)										
Н-В-57	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 630 до 1000	24	18	100	3.2	94				
Н-В-58			48			4.25	102				
Н-В-59	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	24	18	100	3.2	94				
Н-В-60			48			4.25	102				
Н-В-61	Общ. назн. со штепсельным разъемом		24			3.2	94				
Н-В-62			48			4.25	102				
В-В-01	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 250 до 630	24	1	6	3.0	735	137			
В-В-02				6	36						
В-В-03				36	200						
В-В-04			48	1	6	4.0			143		
В-В-05				6	36						
В-В-06				36	200						
В-В-07		от 630 до 1000	24	1	6	3.0		137			
В-В-08				6	36						
В-В-09				36	200						
В-В-10			48	1	6	4.0			143		
В-В-11				6	36						
В-В-12				36	200						
В-В-13		от 250 до 630	6	1	6	1.1		112			
В-В-14				6	36						
В-В-15				36	200						
В-В-16				от 630 до 1000	1				6	4.0	143
В-В-17					6				36		
В-В-18					36				200		
В-В-19		от 250 до 630	48	144	800	4.0		143			
В-В-20		от 630 до 1000	24	18	100	3.0		137			
В-В-21			48	4.0	143						
В-В-22		от 250 до 630	24	1	9	3.0		137			
В-В-23			48			4.0		143			
В-В-24			24			3.0		137			
В-В-25			48			4.0		143			
В-В-26		от 250 до 630	6	18	100	1.1		112			
В-В-27						3.0		137			
В-В-28		от 630 до 1000	48	72	400	4.0		143			
В-В-29		Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 250 до 630	24	72	400		3.0	143		
В-В-30				48				4.0			
В-В-31				48				4.0			
В-В-32		от 630 до 1000	48	72	400	4.0		143			

Таблица 8

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н*м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более	
			об./мин	мин.	макс.				
В-В-33	Взрывозащищенное 1ExdIbIIBT4X (с ЭБКВ)	от 250 до 630	24	6	200	3.0	735	137	
В-В-34			48			4.0		143	
В-В-35		от 630 до 1000	24			3.0		137	
В-В-36			48			4.0		143	
В-В-37		от 250 до 630	6			1.1		112	
В-В-38		от 630 до 1000							
С-В1-01	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 250 до 630	24	1	6	3.0	735	137	
С-В1-02				6	36				
С-В1-03				36	200				
С-В1-04		48	1	6	4.0	143			
С-В1-05			6	36					
С-В1-06			36	200					
С-В1-07		от 125 до 500	24	4	24	3.0		137	
С-В1-08				24	144				
С-В1-09				144	800				
С-В1-10		от 630 до 1000	48	1	6	4.0		143	
С-В1-11				6	36				
С-В1-12				36	200				
С-В1-13		от 250 до 630	6	1	6	1.1		112	
С-В1-14				6	36				
С-В1-15				36	200				
С-В1-16		от 630 до 1000	24	1	6	3.0		137	
С-В1-17				6	36				
С-В1-18				36	200				
С-В1-19		от 250 до 630	48	1	6	4.0		143	
С-В1-20				6	36				
С-В1-21				36	200				
С-В1-22		от 630 до 1000	24	18	100	3.0		137	
С-В1-23				48	4.0	143			
С-В1-24				от 250 до 630	24	1		9	3.0
С-В1-25		48	4.0	143					
С-В1-26		от 125 до 500	24	3.0					137
С-В1-27		от 630 до 1000	48	6	200	4.0		143	
С-В1-28						от 250 до 630		1.1	112
С-В1-29						от 630 до 1000			
С-В1-30		Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 250 до 630	24	18	100		3.0	137
С-В1-31	48			4.0	143				
С-В1-32	24			3.0	137				
С-В1-33	Взрывозащищенное 2ExdeIIBT4X (с ЭБКВ)	от 250 до 630	48	6	200	4.0	735	143	
С-В1-34			24			3.0		137	
С-В1-35		от 125 до 500	48			4.0		143	
С-В1-36		от 630 до 1000	24			3.0		137	
С-В1-37		от 250 до 630	48			4.0		143	
С-В1-38		от 630 до 1000	6			1.1		112	
С-В1-39									



Электроприводы типа «Г» изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении. Имеют крутящий момент на выходном валу от 600 до 2500 Нм. Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 250 до 1400 мм. Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении «Г».

Таблица 9

Габаритные и присоединительные размеры

Условное обозначение электропривода	Присоединительные размеры, мм				Выходной вал, мм			Шпонка спец., мм		Габаритные размеры, мм										
	сторона фланца, НхН	строит. впадина			диаметр, D2	диаметр наружный, D3	диаметр внутренний, D4	высота кулачков, h1	ширина, а	высота выступающей части, b	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	d	d1
		диаметр, D	глубина, h	диаметр по центру шпильки, D1																
Н-Г В-Г С-Г	285x285	240	12	330	M20 (4 шпильки)	148	120	12	20	6	310 355	200	700 760 760	180	50	730 820 820	277 235 235	418	660	-

Рисунок 5

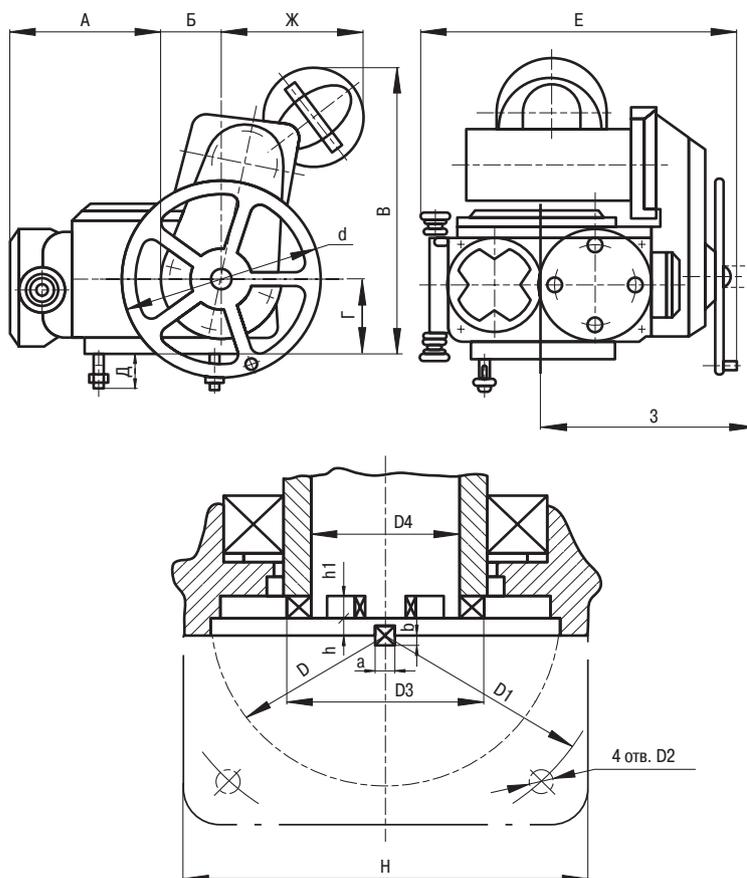


Таблица 10

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н*м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более				
			об./мин	мин.	макс.							
Н-Г-01	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 1000 до 2500	20	1	6	4.25	450	165				
Н-Г-02				6	36							
Н-Г-03				36	200							
Н-Г-04			40	40	1	6	8.5	900	210			
Н-Г-05					6	36						
Н-Г-06					36	200						
Н-Г-07					4	24						
Н-Г-08					24	144						
Н-Г-09			144	800								
Н-Г-10	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 1000 до 2500	20	1	6	4.25	450	165				
Н-Г-11				6	36							
Н-Г-12				36	200							
Н-Г-13			40	1	6	8.5	900	210				
Н-Г-14				6	36							
Н-Г-15	36	200										
Н-Г-16	4	24										
Н-Г-17	24	144										
Н-Г-18	144	800										
Н-Г-19	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 600 до 1400	40	1	6	4.25	900	210				
Н-Г-20				6	36							
Н-Г-21				36	200							
Н-Г-22				1	6							
Н-Г-23				6	36							
Н-Г-24	36	200										
Н-Г-25	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 600 до 1400	40	4	24	4.25	900	210				
Н-Г-26				24	144							
Н-Г-27				144	800							
Н-Г-28				4	24							
Н-Г-29				24	144							
Н-Г-30	144	800										
Н-Г-31	Общ. назн. с сальн. вводом	от 1000 до 2500	40	18	100	8.5	900	210				
Н-Г-32				18	100							
Н-Г-33				20	1				800	4.25	450	165
Н-Г-34				40								
Н-Г-35				20								
Н-Г-36	40											
Н-Г-37	5											
Н-Г-38	Общ. назн. со штепс. разъемом (с ЭБКВ)	от 600 до 1400	40	1.32	450	165						
Н-Г-39				1.32								
Н-Г-40				4.25								
Н-Г-41	Общ. назн. с сальн. вводом	от 1000 до 2500	20	18	100	8.5	900	210				
Н-Г-42				18	100							
Н-Г-43				18	100							
Н-Г-44	Общ. назн. со штепс. разъемом	от 600 до 1400	40	72	400	4.25	450	165				
Н-Г-45				72	400							
Н-Г-46	Общ. назн. со штепс. разъемом	от 600 до 1400	40	72	400	4.25	450	165				

Таблица 10

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н*м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более			
			об./мин	мин.	макс.						
В-Г-01	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 1000 до 2500	20	1	6	5.5	450	210			
В-Г-02				6	36						
В-Г-03				36	200						
В-Г-04			40	40	1	6	7.5	900	252		
В-Г-05					6	36					
В-Г-06					36	200					
В-Г-07					4	24					
В-Г-08					24	144					
В-Г-09					144	800					
В-Г-10			5	5	1	6	1.5	450	165		
В-Г-11					6	36					
В-Г-12					36	200					
В-Г-13			от 600 до 1400	40	40	4	24	4.0	900	192	
В-Г-14	24	144									
В-Г-15	144	800									
В-Г-16	от 1000 до 2500	40	40	18	100	7.5	900	252			
В-Г-17	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4X (с ЭБКВ)	от 1000 до 2500	20	1	9	5.5	450	210			
В-Г-18			40						7.5	900	252
В-Г-19			5						1.5	450	165
В-Г-20			от 600 до 1400						40	4.0	900
В-Г-21	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 1000 до 2500	20	18	100	5.5	450	210			
В-Г-22		от 600 до 1400	40	72	400	4.0	900	192			
В-Г-23	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4X (с ЭБКВ)	от 1000 до 2500	20	6	200	5.5	450	210			
В-Г-24			40						7.5	900	252
В-Г-25			5						1.5	450	165
В-Г-26			от 600 до 1400						40	4.0	900
С-Г1-01	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 1000 до 2500	20	1	6	5.5	450	210			
С-Г1-02				6	36						
С-Г1-03				36	200						
С-Г1-04			40	40	1	6	7.5	900	252		
С-Г1-05					6	36					
С-Г1-06					36	200					
С-Г1-07					4	24					
С-Г1-08					24	144					
С-Г1-09					144	800					
С-Г1-10			5	5	1	6	1.5	450	165		
С-Г1-11					6	36					
С-Г1-12					36	200					
С-Г1-13			от 600 до 1400	40	40	4	24	4.0	900	192	
С-Г1-14	24	144									
С-Г1-15	144	800									
С-Г1-16	от 1000 до 2500	40	40	18	100	7.5	900	252			
С-Г1-17	Взрывозащищенное 2ExdeIIBCT4X (с ЭБКВ)	от 1000 до 2500	20	1	9	5.5	450	210			
С-Г1-18			40						7.5	900	252
С-Г1-19			5						1.5	450	165
С-Г1-20			от 600 до 1400						40	4.0	900

Таблица 10

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. $\pm 25\%$)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
			об./мин	мин.	макс.			
С-Г1-21	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 1000 до 2500	20	18	100	5.5	450	210
С-Г1-22		от 600 до 1400	40	72	400	4.0	900	192
С-Г1-23	Взрывозащищенное 2ExdeIbIICT4X (с ЭБКВ)	от 1000 до 2500	20	6	200	5.5	450	210
С-Г1-24			40			7.5	900	252
С-Г1-25			5			1.5	450	165
С-Г1-26		от 600 до 1400	40			4.0	900	192

Таблица 12

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более	
				об./мин	мин.				макс.
Н-Д-01	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 5000 до 8500	10	1	6	8.5	900	400	
Н-Д-02				6	36				
Н-Д-03				36	200				
Н-Д-04				1	6				
Н-Д-05				6	36				
Н-Д-06				36	200				
Н-Д-07	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 6300 до 10000	9.3	1	6	8.5	1120	450	
Н-Д-08				6	36				
Н-Д-09				36	200				
Н-Д-10				1	6				
Н-Д-11				6	36				
Н-Д-12				36	200				
Н-Д-13	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 2500 до 5000	10	1	6	4.25	600	370	
Н-Д-14				6	36				
Н-Д-15				36	200				
Н-Д-16				1	6				
Н-Д-17				6	36				
Н-Д-18				36	200				
Н-Д-19	Общ. назн. с сальн. вводом (с ЭБКВ)	от 5000 до 8500	9.3	1	200	8.5	900	400	
Н-Д-20									Общ. назн. со штепс. разъемом (с ЭБКВ)
Н-Д-21									
Н-Д-22									
Н-Д-23									
Н-Д-24	Общ. назн. со штепс. разъемом (с ЭБКВ)	от 2500 до 5000	10			4.25	600	370	
В-Д-01	Взрывозащищенное 1ExdIIBT4	от 5000 до 8500	10	1	6	7.5	900	400	
В-Д-02				6	36				
В-Д-03				36	200				
В-Д-04		от 6300 до 10000	9.3	10	1	6	4.0	600	370
В-Д-05					6	36			
В-Д-06					36	200			
В-Д-07		от 2500 до 5000	10	9.3	1	6	7.5	900	400
В-Д-08					6	36			
В-Д-09					36	200			
В-Д-10	Взрывозащищенное 1ExdibIIBT4X (с ЭБКВ)	от 5000 до 8500	10.0	6	200	7.5	900	400	
В-Д-11		от 6300 до 10000	9.3						
В-Д-12		от 2500 до 5000	10						
В-Д-13		от 5000 до 8500	10.0						
В-Д-14		от 6300 до 10000	9.3						
В-Д-15		от 2500 до 5000	10.0						
С-Д1-01	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 5000 до 8500	10	1	6	7.5	900	400	
С-Д1-02				6	36				
С-Д1-03				36	200				
С-Д1-04		от 2500 до 5000	9.3	10	1	6	4.0	600	370
С-Д1-05					6	36			
С-Д1-06					36	200			
С-Д1-07		от 6300 до 10000	10	9.3	1	6	7.5	1120	450
С-Д1-08					6	36			
С-Д1-09					36	200			

Таблица 12

Технические характеристики

Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н•м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. $\pm 25\%$)	Число оборотов вых. вала, необх. для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность э/двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
			об./мин	мин.	макс.			
С-Д1-10	Взрывозащищенное 2ExdeibIICT4X (с ЭБКВ)	от 5000 до 8500	10	1	9	7.5	900	400
С-Д1-11		от 2500 до 5000				4.0	600	
С-Д1-12		от 6300 до 10000	9.3	6	200	7.5	1200	450
С-Д1-13		от 5000 до 8500	10			7.5	900	400
С-Д1-14		от 2500 до 5000	10			4.0	600	
С-Д1-15		от 6300 до 10000	9.3			7.5	1120	450

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СО ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ И С САЛЬНИКОВЫМ ВВОДОМ

Рисунок 7

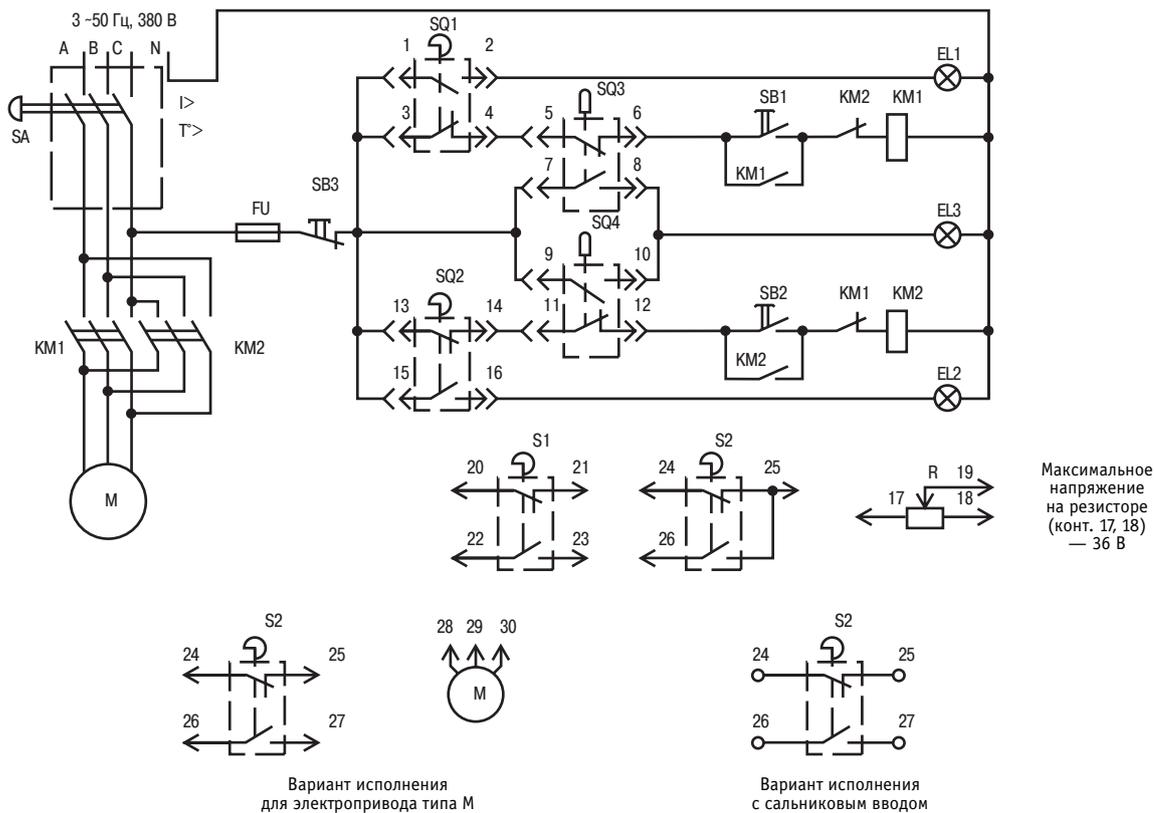


Таблица 13

ДИАГРАММА РАБОТЫ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение	Контакты	Движение в сторону открывания				Движение в сторону закрывания			
		Откр.	Промежуточное положение		Закр.	Откр.	Промежуточное положение		Закр.
			аварийн.				аварийн.		
SQ1	1-2	■				■			
	3-4								
SQ2	13-14	■				■			
	15-16								
SQ3	без уплотн.	5-6	■				■		
		7-8							
	упл. открыв.	5-6	■				■		
		7-8							
упл. закрыв.	5-6	■				■			
	7-8								
SQ4	без уплотн.	11-12	■				■		
		9-10							
	упл. открыв.	11-12	■				■		
		9-10							
упл. закрыв.	11-12	■				■			
	9-10								

Контакт замкнут

Таблица 14

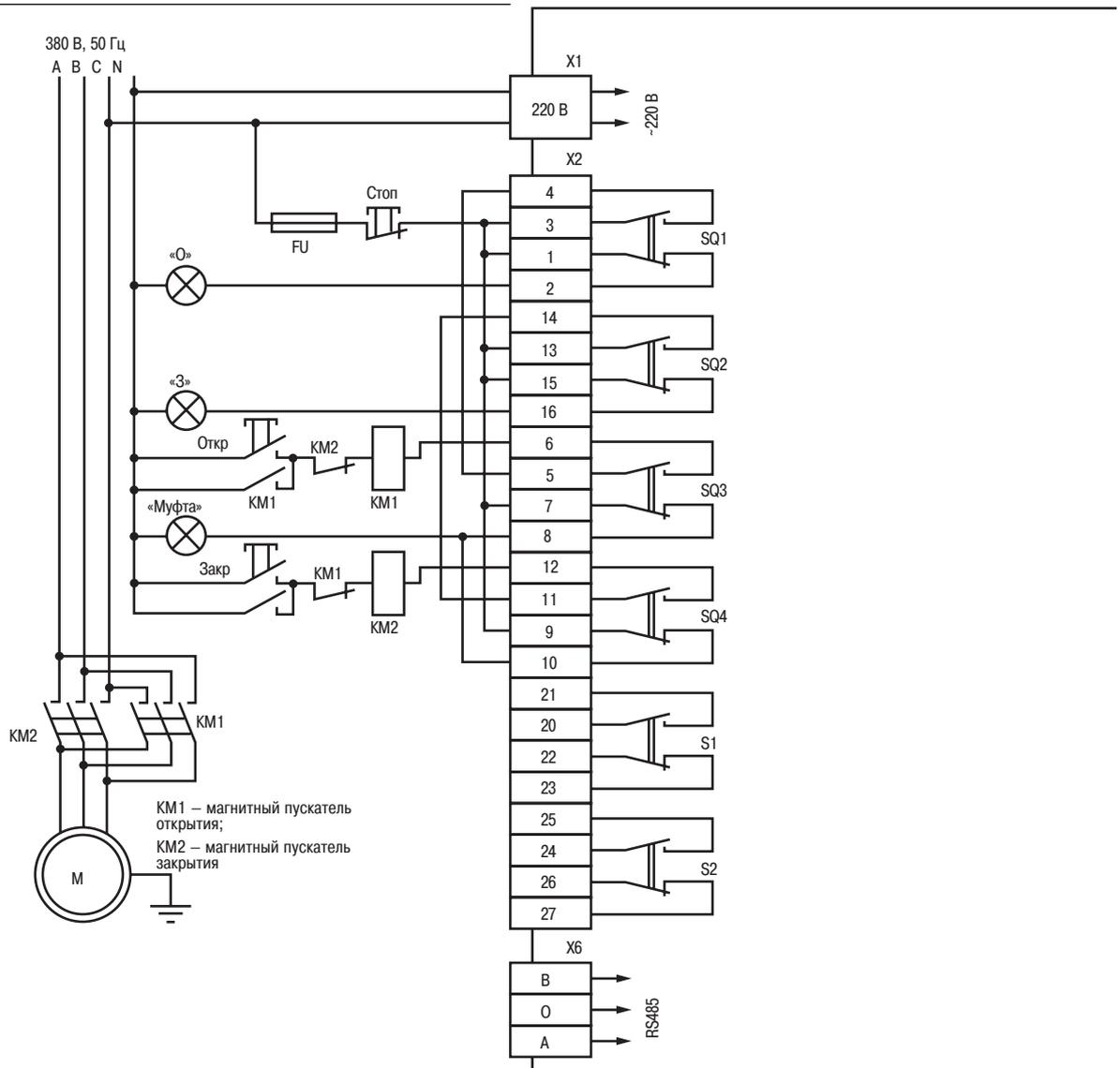
ДИАГРАММА РАБОТЫ ЛАМП СИГНАЛИЗАЦИИ

Обозначение	Откр.	Промежуточное положение		Закр.
			аварийное	
EL1				
EL2				
EL3	без уплотн.			
	упл. открыв.			
	упл. закрыв.			

Лампа включена

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭБКВ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485
В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САЛЬНИКОВЫМ ВВОДОМ

Рисунок 8



Примечание:
контакты реле изображены при отключенном состоянии ЭБКВ.

Таблица 15

ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Обозначение	Клеммы	Назначение	
SQ1	1-2, 3-4	Концевое реле	открытия
SQ2	13-14, 15-16		закрытия
SQ3	5-6, 7-8	Моментное реле	открытия
SQ4	9-10, 11-12		закрытия
S1	20-21, 22-23	Путевое реле	открытия
S2	24-25, 26-27		закрытия
~220 В	220 В	Питание ЭБКВ	
RS 485	В-0-А	Интерфейс RS 485*	

Примечание:

* — программная реализация протокола обмена (например, MODBUS) обеспечивается по отдельному ТЗ заказчика

Таблица 16

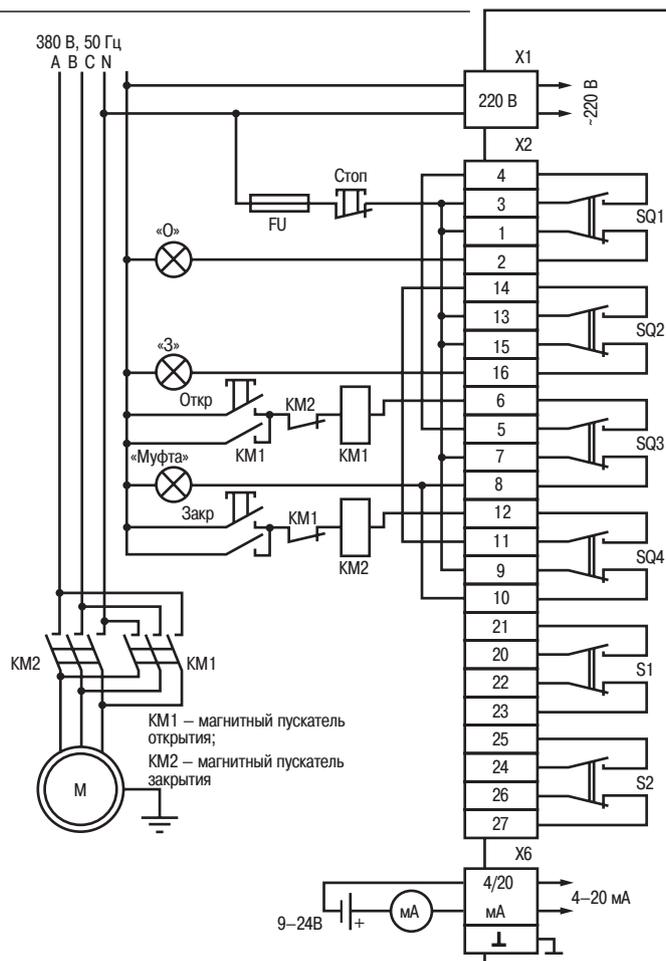
ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ РЕЛЕ

Реле	Клеммы	Полный ход арматуры			Без питания ~220 В
		Открыто	Промежуточное положение	Закрыто	
SQ1	1-2	■			■
	3-4		■		■
SQ2	15-16		■		■
	13-14	■			■
SQ3	7-8	■			■
	5-6		■		■
SQ4	9-10		■		■
	11-12	■			■
S1	22-23	■			■
	20-21		■		■
S2	26-27		■		■
	24-25	■			■

Контакт замкнут
 Контакт разомкнут

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭБКВ С С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ 4–20 МА
В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ С САЛЬНИКОВЫМ ВВОДОМ

Рисунок 9



Примечание:

контакты реле изображены при отключенном состоянии ЭБКВ.

Таблица 17

ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Обозначение	Клеммы	Назначение	
SQ1	1–2, 3–4	Концевое реле	открытия
SQ2	13–14, 15–16		закрытия
SQ3	5–6, 7–8	Моментное реле	открытия
SQ4	9–10, 11–12		закрытия
S1	20–21, 22–23	Путевое реле	открытия
S2	24–25, 26–27		закрытия
~220 В	220 В	Питание ЭБКВ	
4–20 мА	4/20 мА	Интерфейс 4–20 (0–5) мА	
	⊥	Схемный общий	

Таблица 18

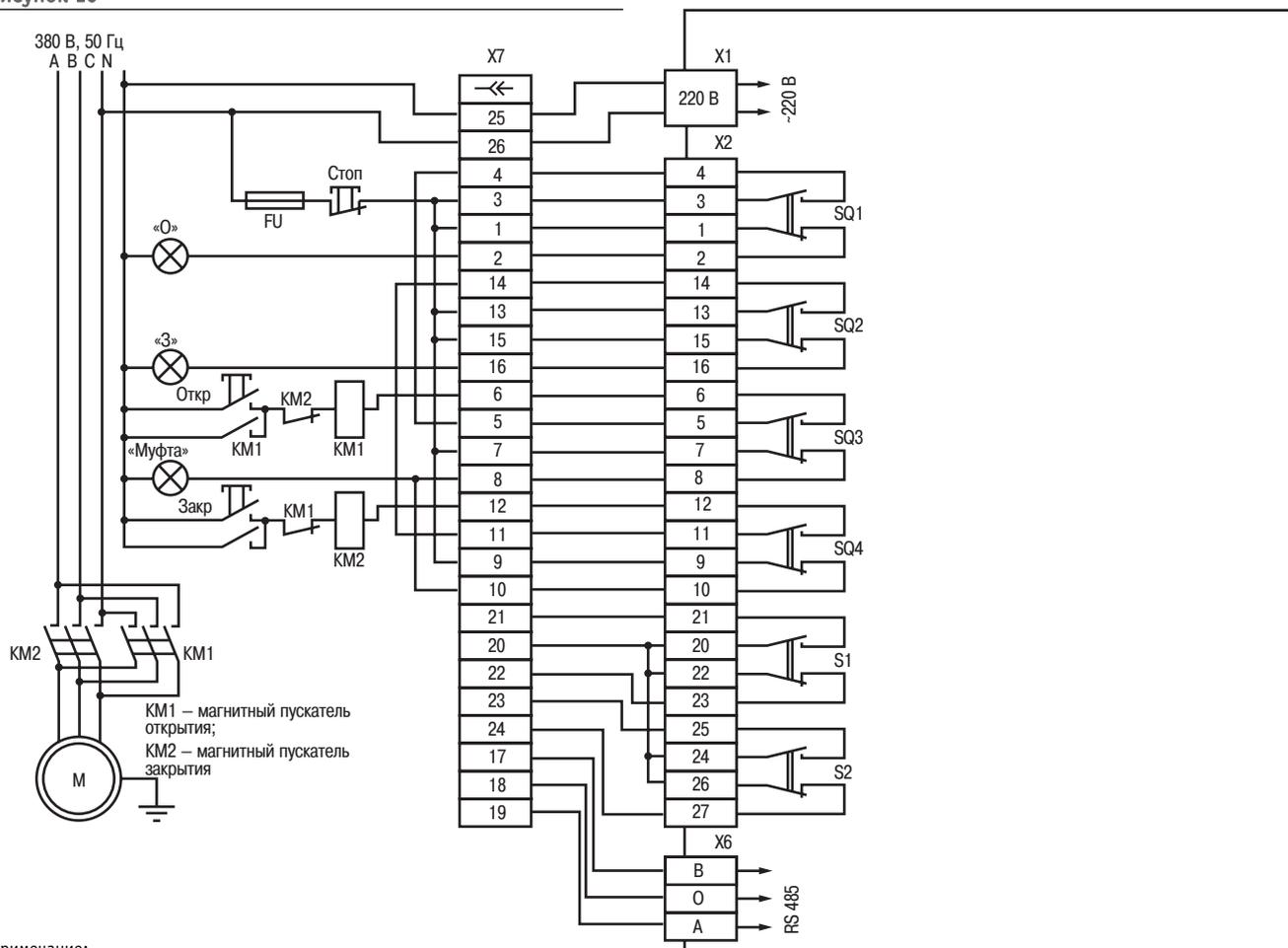
ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ РЕЛЕ

Реле	Клеммы	Полный ход арматуры			Без питания ~220 В
		Открыто	Промежуточное положение	Закрото	
SQ1	1-2	■			■
	3-4		■		
SQ2	15-16			■	
	13-14	■			
SQ3	7-8	■			■
	5-6		■		
SQ4	9-10			■	
	11-12	■			
S1	22-23	■			■
	20-21		■		
S2	26-27		■		■
	24-25	■			

Контакт замкнут
 Контакт разомкнут

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭБКВ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485
В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ СО ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ (X7)

Рисунок 10



Примечание:
контакты реле изображены при отключенном состоянии ЭБКВ.

Таблица 19

ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Обозначение	Клеммы	Назначение	
SQ1	1-2, 3-4	Концевое реле	открытия
SQ2	13-14, 15-16		закрытия
SQ3	5-6, 7-8	Моментное реле	открытия
SQ4	9-10, 11-12		закрытия
S1	20-21, 22-23	Путевое реле	открытия
S2	24-25, 26-27		закрытия
~220 В	220 В	Питание ЭБКВ	
RS 485	В-0-А	Интерфейс RS 485*	

Примечание:

* программная реализация протокола обмена (например, MODBUS) обеспечивается по отдельному ТЗ заказчика

Таблица 20

ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ РЕЛЕ

Реле	Клеммы	Полный ход арматуры			Без питания ~220 В
		Открыто	Промежуточное положение	Закрето	
SQ1	1-2	■			
	3-4		■		
SQ2	15-16			■	
	13-14	■			
SQ3	7-8	■			
	5-6		■		
SQ4	9-10			■	
	11-12	■			
S1	22-23	■			
	20-21		■		
S2	26-27			■	
	24-25	■			

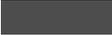
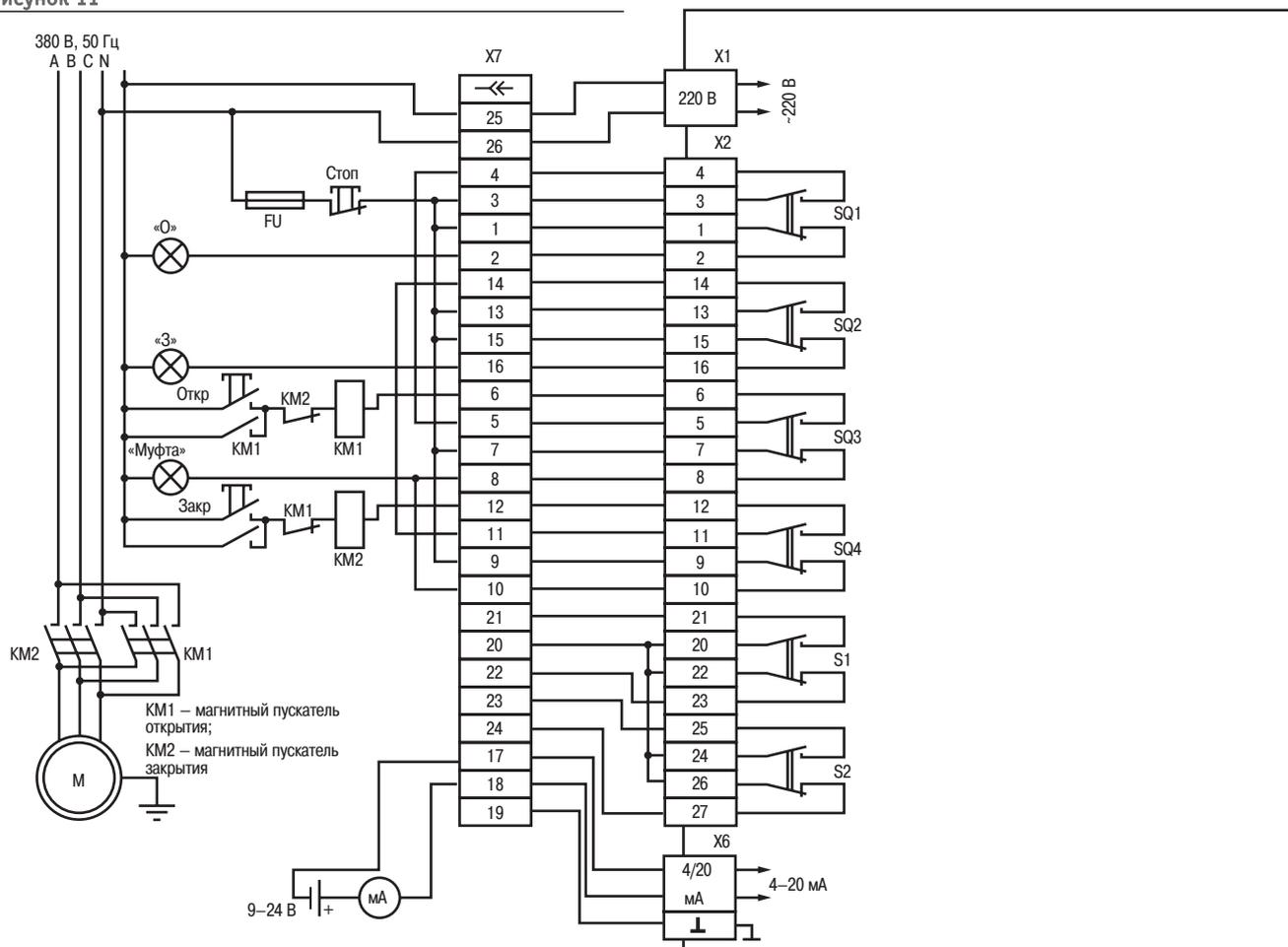
Контакт замкнут 
Контакт разомкнут 

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭБКВ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ 4–20 мА
В ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ СО ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ (X7)

Рисунок 11



Примечание:
контакты реле изображены при отключенном состоянии ЭБКВ.

Таблица 21

ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Обозначение	Клеммы	Назначение	
		Обозначение	Назначение
SQ1	1–2, 3–4	Концевое реле	открытия
SQ2	13–14, 15–16		закрытия
SQ3	5–6, 7–8	Моментное реле	открытия
SQ4	9–10, 11–12		закрытия
S1	20–21, 22–23	Путевое реле	открытия
S2	24–25, 26–27		закрытия
~220 В	220 В	Питание ЭБКВ	
4–20 мА	4/20 мА	Интерфейс 4–20 (0–5) мА	
	⊥	Схемный общий	

Таблица 22

ДИАГРАММА РАБОТЫ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ РЕЛЕ

Реле	Клеммы	Полный ход арматуры			Без питания ~220 В
		Открыто	Промежуточное положение	Закрото	
SQ1	1-2	■	□	□	■
	3-4	□	■	■	□
SQ2	15-16	□	□	■	■
	13-14	■	■	□	□
SQ3	7-8	■	■	■	□
	5-6	□	■	■	■
SQ4	9-10	□	□	■	■
	11-12	■	■	□	□
S1	22-23	■	■	□	■
	20-21	□	■	■	□
S2	26-27	□	■	■	■
	24-25	■	■	□	□

Контакт замкнут ■
Контакт разомкнут □

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Рисунок 12

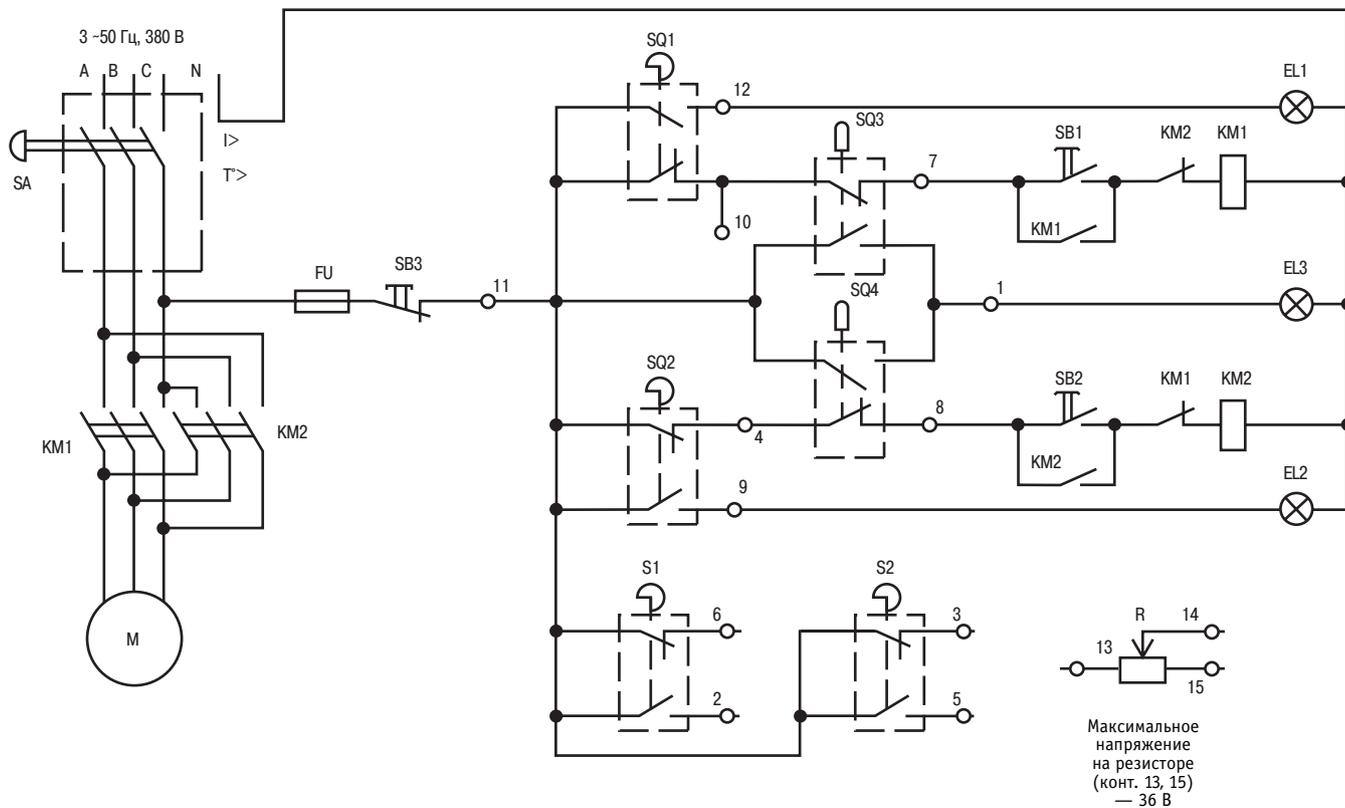


Таблица 23

ДИАГРАММА РАБОТЫ МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Обозначение	Контакты	Движение в сторону открывания				Движение в сторону закрывания			
		Откр.	Промежуточное положение		Закр.	Откр.	Промежуточное положение		Закр.
				аварийн.					
SQ1	11-12	■				■			
	11-10		■				■		
SQ2	11-4	■				■			
	11-9								■
SQ3	без уплотн.	10-7	■				■		
		11-1		■					
	упл. открыв.	10-7	■				■		
		11-1		■					
	упл. закрыв.	10-7	■				■		
		11-1							■
SQ4	без уплотн.	4-8	■						■
		11-1						■	
	упл. открыв.	4-8	■				■		
		11-1						■	
	упл. закрыв.	4-8	■				■		
		11-1							■

Контакт замкнут 

Таблица 24

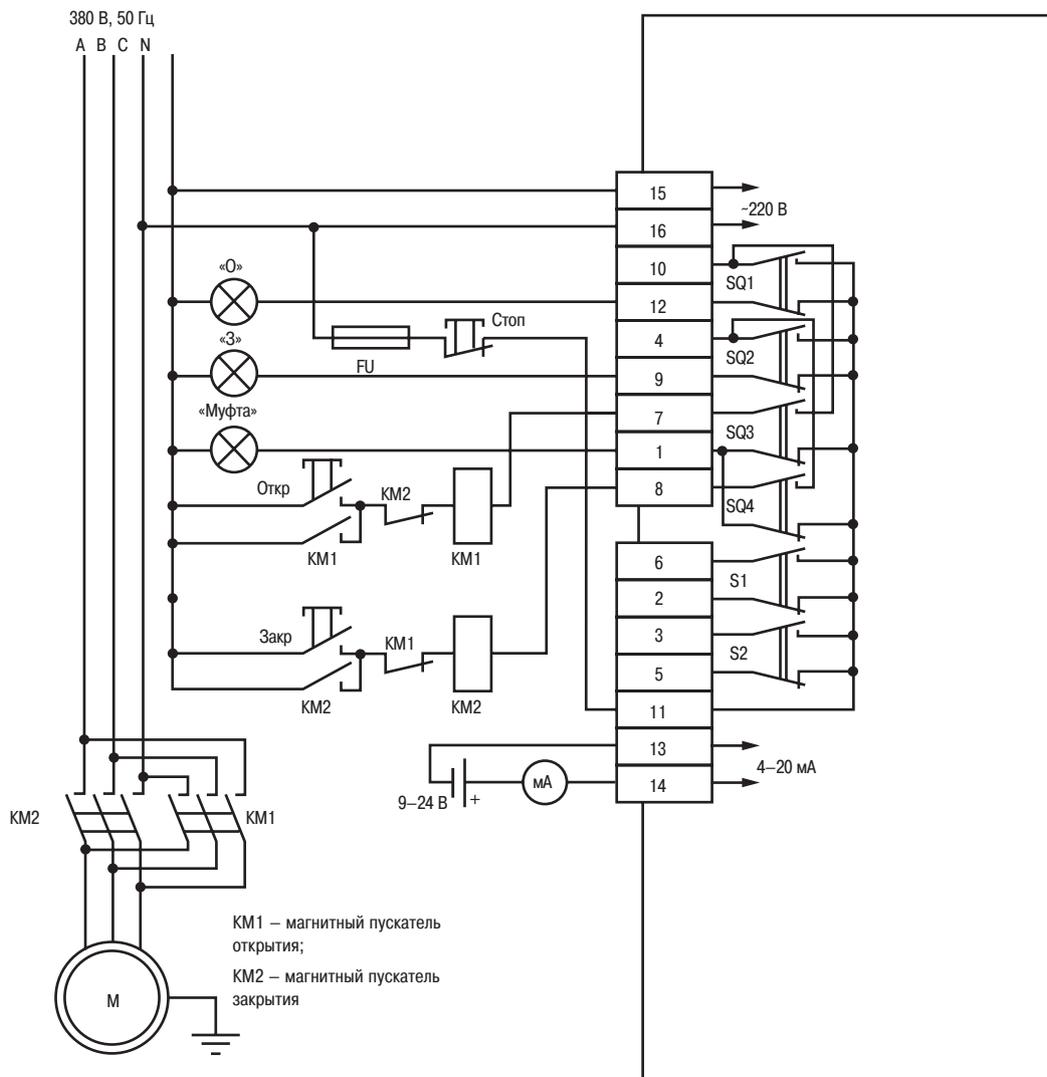
ДИАГРАММА РАБОТЫ ЛАМП СИГНАЛИЗАЦИИ

Обозначение	Откр.	Промежуточное положение		Закр.
			аварийное	
EL1	■			
EL2				■
EL3	без уплотн.		■	
	упл. открыв.	■		
	упл. закрыв.			■

Лампа включена 

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭБКВ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ 4–20 МА
ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Рисунок 13



Примечание:
контакты реле изображены при отключенном состоянии ЭБКВ.

Таблица 25

ОБОЗНАЧЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СХЕМЫ

Обозначение	Клеммы	Назначение	
SQ1	12–11, 10–11	Концевое реле	открытия
SQ2	9–11, 4–11		закрытия
SQ3	1–11, 7–10	Моментное реле	открытия
SQ4	1–11, 8–4		закрытия
S1	2–11, 6–11	Путевое реле	открытия
S2	5–11, 3–11		закрытия
-220 В	15–16	Питание ЭБКВ	
4–20 мА	13–14	Интерфейс 4–20 (0–5) мА	

Таблица 26

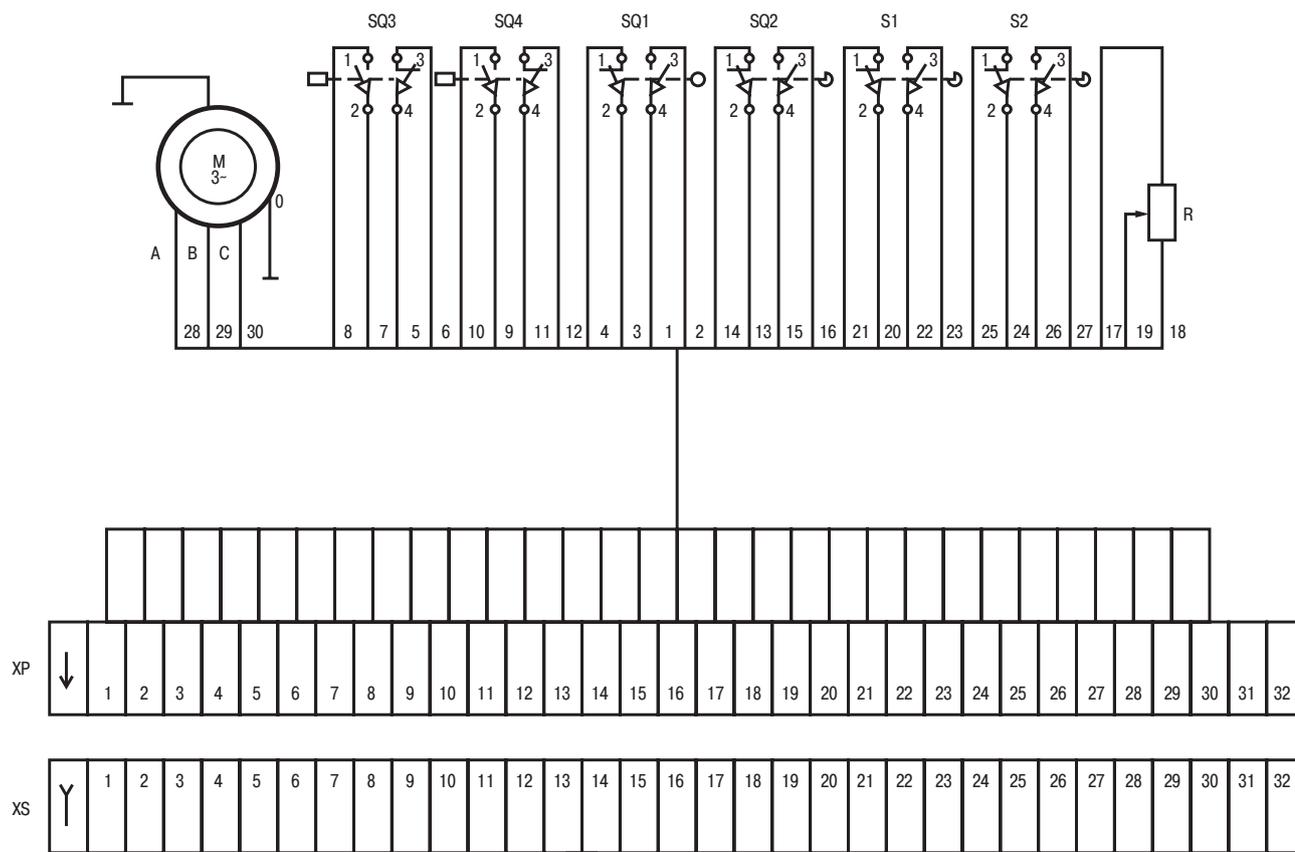
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ ВЫХОДНЫХ КОНТАКТОВ РЕЛЕ

Реле	Клеммы	Полный ход арматуры			Без питания ~220 В
		Открыто	Промежуточное положение	Закрето	
SQ1	12-11	■			
	10-11		■		
SQ2	9-11			■	
	4-11	■	■		
SQ3	1-11	■			
	7-10		■		
SQ4	1-11			■	
	8-4	■	■		
S1	2-11	■			
	6-11		■		
S2	5-11		■		
	3-11	■			

Контакт замкнут
 Контакт разомкнут

СХЕМА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ТИПА М ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СО ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ

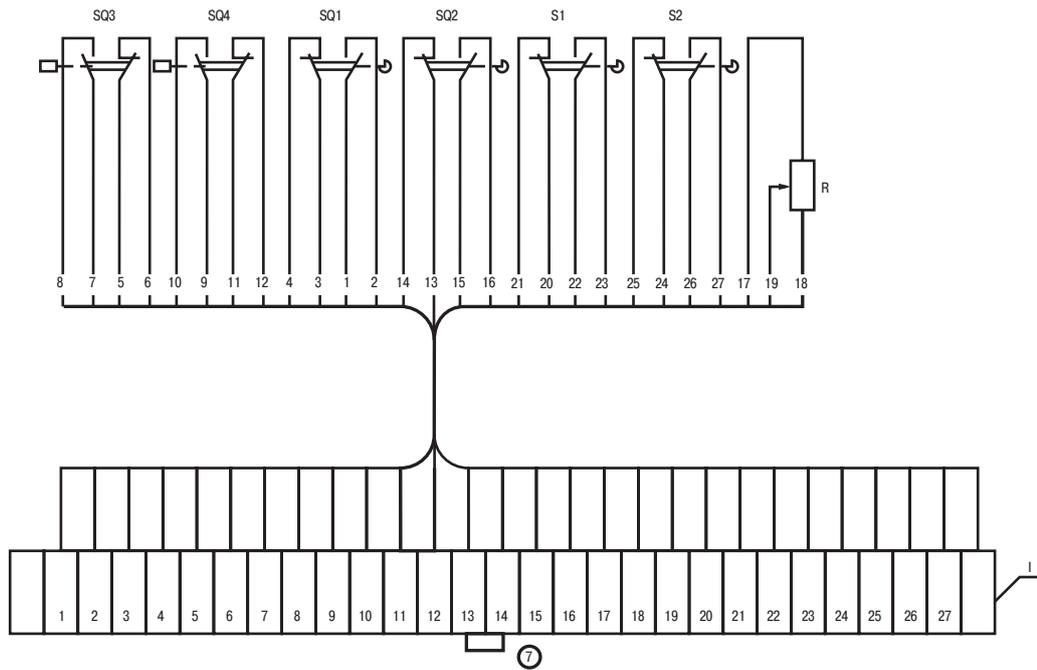
Рисунок 14



XS — розетка ОНЦ-РГ-09-32/30-Р12
 XP — вилка ОНЦ-РГ-09-32/30-В15

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ТИПОВ А, Б, В, Г и Д ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
С САЛЬНИКОВЫМ ВВОДОМ

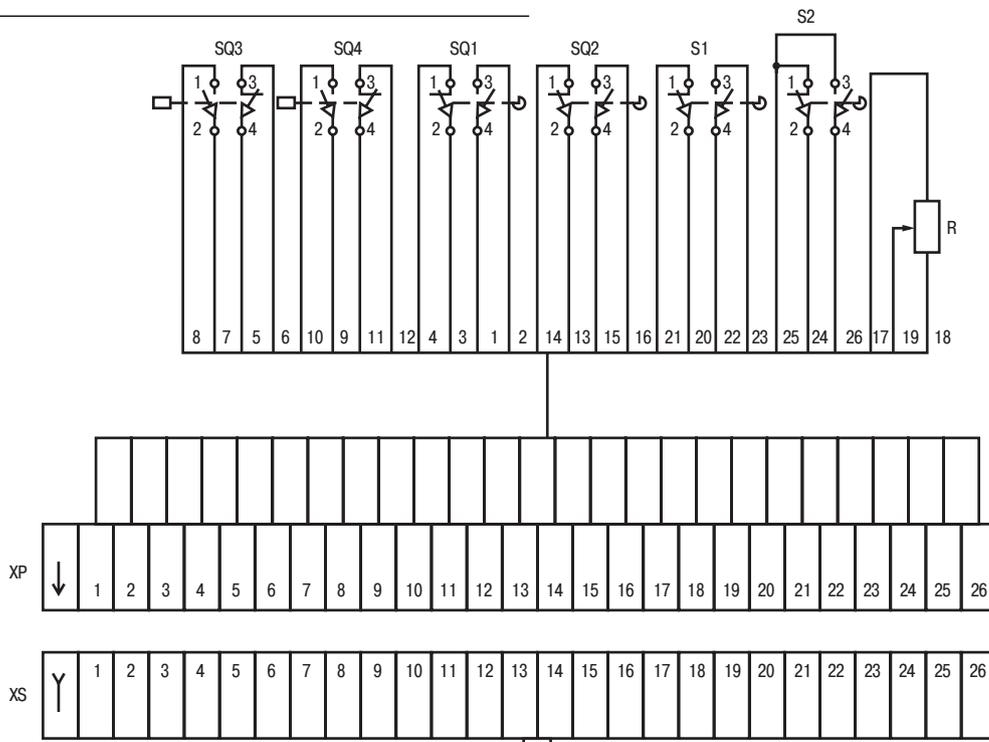
Рисунок 15



I — плата (присоединение проводов — шпилька М4 с гайкой)

СХЕМА ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА
ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ А, Б, В, Г и Д СО ШТЕПСЕЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ

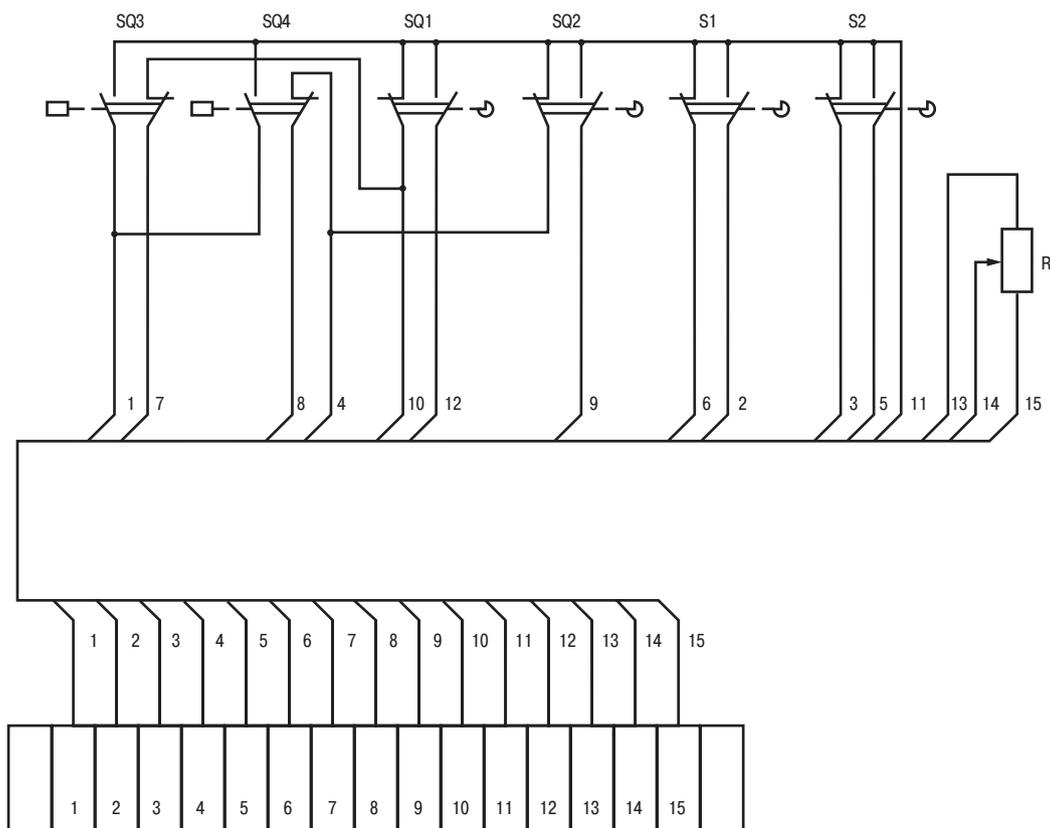
Рисунок 16



XP — вилка ШР48П26 ЭШ2
XS — розетка Ш Р48П26 ЭШ2

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Рисунок 17



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|--|---|
| X1 — Клеммник | KM2 — Магнитный пускатель закрывания |
| X2 — Клеммник | EL1 — Лампа сигнальная «Открыто» |
| X6 — Клеммник | EL2 — Лампа сигнальная «Закрыто» |
| X7 — Клеммник | SB1 — Кнопка управления «Открыто» |
| M — Электродвигатель | SB2 — Кнопка управления «Закрыто» |
| SQ1 — Путевой выключатель открывания | SB3 — Кнопка управления «Стоп» |
| SQ2 — Путевой выключатель закрывания | EL3 — Лампа сигнальная «Муфта» |
| SQ3 — Моментный выключатель открывания | R — Резистор |
| SQ4 — Моментный выключатель закрывания | SA — Автомат |
| S1, S2 — Дополнительные путевые выключатели | FU — Предохранитель |
| KM1 — Магнитный пускатель открывания | |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Москва (495)268-04-70,
Санкт-Петербург (812)309-46-40
tld@nt-rt.ru
www.tulaprivod.nt-rt.ru