



ООО «НефтеХимИнжиниринг»

КАТАЛОГ

# Электродвигатели многооборотные



Заказывайте трубопроводную арматуру на



[nhi-group.ru](http://nhi-group.ru)



**ООО «НефтеХимИнжиниринг» —  
один из крупнейших производителей  
трубопроводной арматуры и электроприводов  
на Российском рынке.**



На протяжении многих лет мы успешно поставляем продукцию на объекты энергетической, химической, нефтехимической и нефтегазовой промышленности.

**Производимая продукция полностью отвечает современным требованиям российских и зарубежных заказчиков, показателям безопасности, долговечности и экологичности.**

**Высокие эксплуатационные характеристики нашей продукции** — результат использования современного оборудования, работы квалифицированного персонала и внедрения системы управления качеством.



**КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**+ 7 (495) 204-20-71**  
[nhi-group.ru](http://nhi-group.ru) / [info@nhi-group.ru](mailto:info@nhi-group.ru)

143005, Московская область, г. Одинцово,  
Можайское шоссе, дом 80Б



# **ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ МНОГООБОРОТНЫЕ**

## **общепромышленного и взрывозащищенного исполнений**





## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ОДНОСТОРОННЕЙ МУФТОЙ</b>	<b>5</b>
Назначение и область применения	5
Технические характеристики	6
Габаритно-присоединительные размеры	8
Электрическая схема управления	10
<b>ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ДВУСТОРОННЕЙ МУФТОЙ</b>	<b>11</b>
Назначение и область применения	11
Функции и оборудование электроприводов	12
Условия эксплуатации	13
Схема условного обозначения	14
<b>Электроприводы типа М</b>	<b>15</b>
Габаритно-присоединительные размеры	15
Технические характеристики	15
<b>Электроприводы типа А</b>	<b>16</b>
Габаритно-присоединительные размеры	16
Технические характеристики	17
<b>Электроприводы типа Б</b>	<b>19</b>
Габаритно-присоединительные размеры	19
Технические характеристики	20
<b>Электроприводы типа В</b>	<b>22</b>
Габаритно-присоединительные размеры	22
Технические характеристики	23
<b>Электроприводы типа Г</b>	<b>27</b>
Габаритно-присоединительные размеры	27
Технические характеристики	28
<b>Электроприводы типа Д</b>	<b>31</b>
Габаритно-присоединительные размеры	31
Технические характеристики	32
<b>Принципиальная электрическая схема электроприводов общего назначения со штепсельным разъемом и с сальниковым вводом</b>	<b>34</b>
Диаграмма работы микровыключателей	34
Диаграмма работы ламп сигнализации	34
<b>Принципиальная электрическая схема электроприводов во взрывозащищенном и рудничном исполнении</b>	<b>35</b>
Диаграмма работы микровыключателей	35
Диаграмма работы ламп сигнализации	35
<b>Схема внутреннего монтажа электроприводов типа М общего назначения со штепсельным разъемом</b>	<b>36</b>
<b>Монтажная схема электроприводов типов А, Б, В, Г, Д общего назначения с сальниковым вводом</b>	<b>36</b>
<b>Схема внутреннего монтажа электроприводов типов А, Б, В, Г, Д общего назначения со штепсельным разъемом</b>	<b>37</b>
<b>Монтажная схема электроприводов во взрывозащищенном и рудничном исполнении</b>	<b>37</b>
<b>Условные обозначения</b>	<b>38</b>

Завод-изготовитель оставляет за собой право производить модификацию конструкции оборудования, с изменением габаритно-присоединительных размеров и массы изделий.



# ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ОДНОСТОРОННЕЙ МУФТОЙ

## Назначение и область применения

Электроприводы с односторонней муфтой типов А,Б,В,Г,Д общего назначения и взрывозащищенные предназначены для дистанционного и местного управления трубопроводной запорной арматурой.

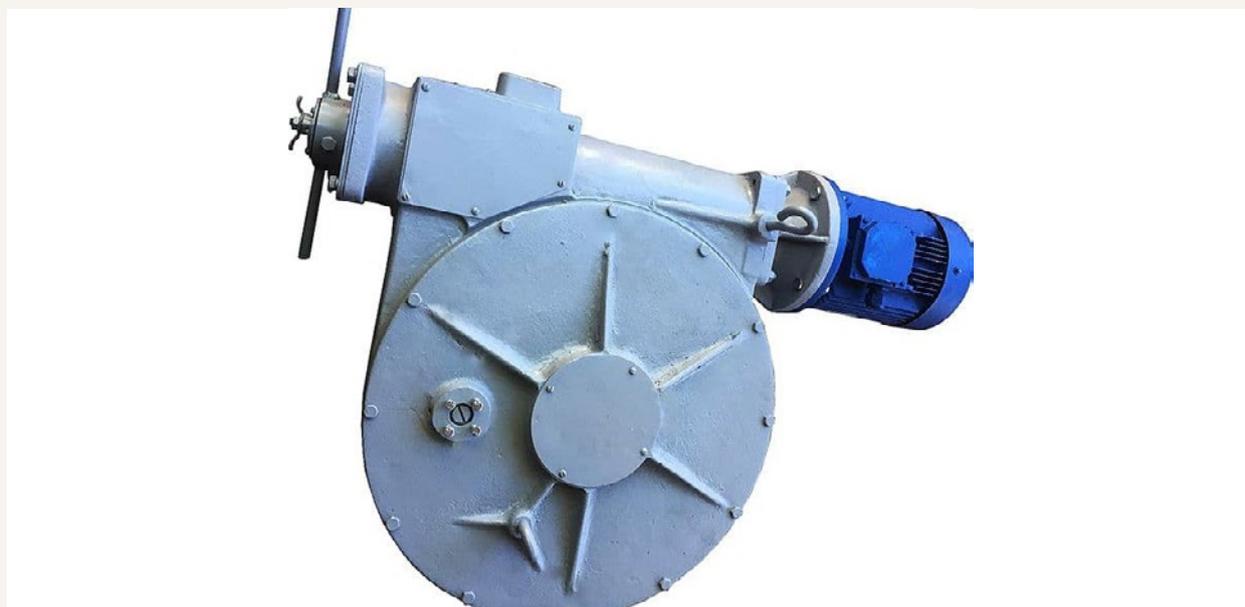
Приводы общего назначения устанавливаются в помещениях и на открытых площадках устанавливаются под навесом.

Взрывозащищенные приводы устанавливаются во взрывоопасных зонах, помещениях и наружных установках, где возможно образование взрывоопасных смесей, газов и паров.

Приводы изготавливаются в климатическом исполнении У2.

Электроприводы, подключенные по соответствующей схеме, могут выполнять следующие функции:

- дистанционное управление арматурой с пульта управления путём нажатия пусковых кнопок «Закрывание», «Открывание» и остановку запорного органа в любом промежуточном положении при помощи кнопки «Стоп»;
- автоматические остановки запорного органа при достижении им верхнего и нижнего крайних положений;
- автоматическую остановку запорного органа при входе в сторону закрывания в случае превышения крутящего момента сверх отрегулированного;
- дистанционную световую сигнализацию крайних положений запорного органа арматуры и указание положения запорного органа с помощью местного указателя;
- дистанционные указания положения запорного органа арматуры на пульте управления при наличии сельсина;
- электрическую блокировку данного электропривода с работы других механизмов и агрегатов





## Технические характеристики

Выбор электропривода производят в зависимости от требуемого крутящего момента по таблице, в которой приведены характеристики всех разработанных электроприводов.

Приводы общего назначения должны сохранять работоспособность в любом пространственном положении.

Взрывозащищенные приводы должны сохранять работоспособность в вертикальном положении (с вертикальным расположением выходного вала) и горизонтальном (с горизонтальным расположением выходного вала), при этом бочок путевого выключателя должен располагаться всегда ниже корпуса выключателя.

Обозначение привода	Модификация	Назначение	Крутящий момент на выходном валу		Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)		Число оборотов выходного вала, необходимое для закрывания (открывания) арматуры, об.				Передающее число от электродвигателя к выходному валу	Максимальное усилие на ободу маховика (предоткл. ±10%)		Масса привода, кг, не более				
			Н·м	кГс·м	рад/с	об/мин	рад.	об.	рад.	об.		Н	кГс					
Н-А-	-01	Общего назначения	50-90	5-9	5,24	50	6,28	1	226	36	27	50	5	40				
	-02						226	36	471	75								
	-03		80-140	8-14			6,28	1	226	36		85	8,5					
	-04						226	36	471	75								
Н-Б-	-01	Общего назначения	63-120	6,3-12	6,28	60	6,28	1	37,68	6	21	100	10	60				
	-02						37,68	6	226	36								
	-03		100-250	10-25			226	36	1256	200		200	20					
	-04						6,28	1	37,68	6								
	-05	80-160	8-16	6,28	60	37,68	6	226	36	21	120	12	60					
	-06					226	36	1256	200									
	-07	160-300	16-30			6,28	1	226	36		250	25						
	-08					226	36	471	75									
	-09	80-160	8-16	6,28	60	6,28	1	226	36	21	120	12	60					
	-10					226	36	471	75									
-09	160-300	16-30	6,28			60	6,28	1	226		36	21		250	25	60		
-10							226	36	471		75							
Н-В-	-01	Общего назначения		200-450	20-45		5,24	50	6,28	1	37,68		6	25,5	260		26	90
	-02								37,68	6	226		36					
	-03		450-800	45-80	226	36			1256	200	470	47						
	-04				6,28	1			37,68	6								
	-05	300-600	30-60	6,28	60	37,68	6	226	6	25,5	470	47	105					
	-06					226	36	1256	200									
	-07	600-800	60-80			6,28	1	226	36		350	35						
	-08					226	36	471	75									
	-09	600-800	60-80	6,28	60	6,28	1	226	36	25,5	470	47	150					
	-10					226	36	471	75									
	-11	600-800	60-80			471	75	942	150		470	47						
	-12					1256	200											

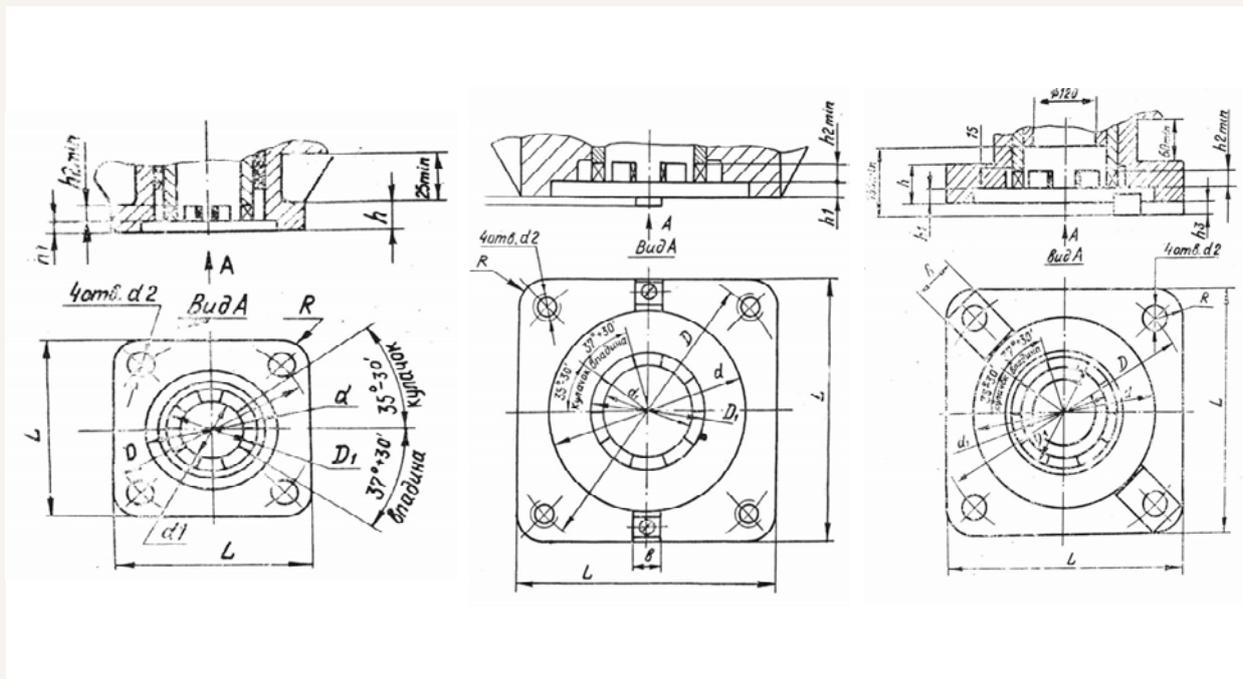


Обозначение привода	Модификация	Назначение	Крутящий момент на выходном валу		Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)		Число оборотов выходного вала, необходимое для закрывания (открывания) арматуры, об.				Передаточное число от электродвигателя и маховика к выходному валу	Максимальное усилие на ободу маховика (предоткл. ±10%)		Масса привода, кг, не более					
			Н·м	кГс·м	рад/с	об/мин	рад.	об.	рад.	об.		Н	кГс						
Н-Г-	-01	Общего назначения	800-1400	80-140	5,24	50	6,28	1	37,68	6	27,5								
	-02						37,68	6	226	36									
	-03						226	36	1256	200					325	32,5	265		
	-04						904	144	5024	800									
	-05						6,28	1	37,68	6									
	-06						37,68	6	226	36					590	59	303		
	-07						226	36	1256	200									
	-08						904	144	5024	800									
	-09	6,28	1	226	36	55													
	-10	900-2000	90-200	2,62	25					226	36	471	75	240	24	300			
	-11	471	75	1884	300														
	-12	6,28	1	226	36														
	-13	226	36	471	75					300	30	330							
	-14	471	75	1884	300														
	-15	6,28	1	226	36														
	-16	226	36	471	75					27,5	670	67	372						
	-17	471	75	1884	300														
Н-Д-	-01	Общего назначения	2500-4500	250-450	1,26	12	6,28	1	37,68	6	110								
	-02						37,68	6	226	36					325	32,5	472		
	-03						226	36	1256	200									
	-04						6,28	1	37,68	6									
	-05						4500-7500	450-750	37,68	6					226	36	590	59	514
	-06						226	36	1256	200									
	-07						6,28	1	37,68	6					220				
	-08	2500-5000	250-500	37,68	6	113	18	240	24	511									
	-09	113	18	471	75														
	-10	6,28	1	37,68	6														
	-11	5000-8200	500-820	37,68	6	113	18	300	30	540									
	-12	113	18	471	75														
	-13	6,28	1	37,68	6														
	-14	6300-10000	630-1000	37,68	6	113	18	110	670	67	601								
	-15	113	18	471	75														



## Габаритно-присоединительные размеры

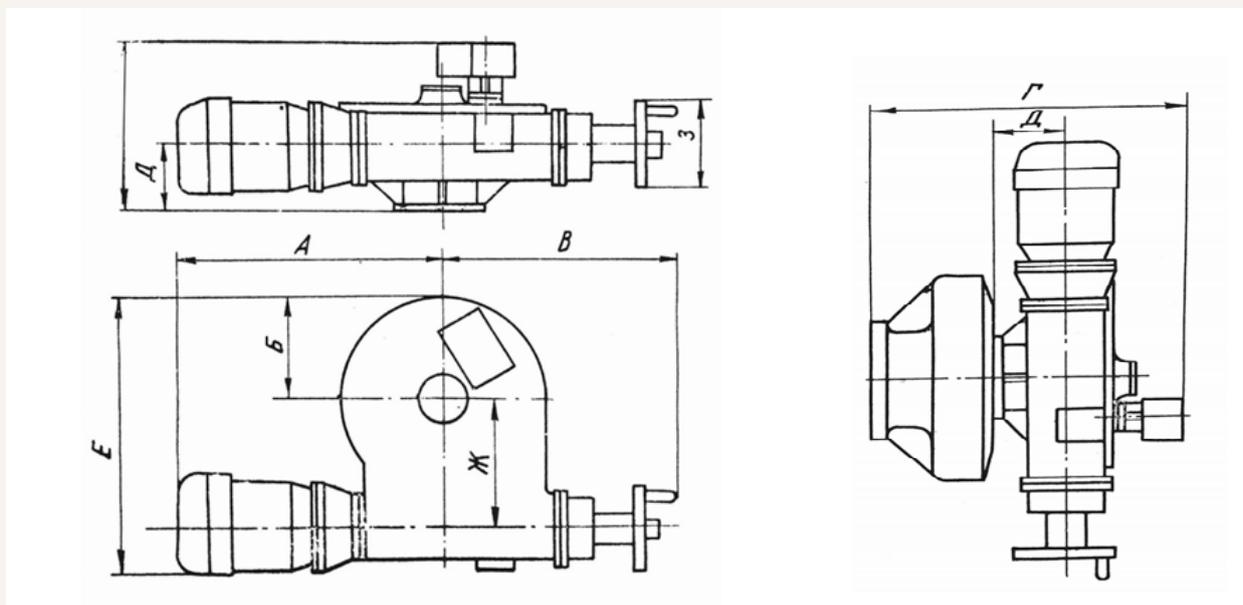
Обозначение привода	Присоединительные размеры											Шпонка специальная			Габаритные размеры							
	d	d1	d2	D	D1	R	h	h1	h2	L	b	h3	кол.	A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	
A03; A04	70H11	32		104±0,5	46		14	4+0,3	5	100	-	-	-	389	185	355	400	92	410	99	150	
A01; A03			14			13								409								
B01-B06	108H11	45		135±0,3	59		18	8+0,4	8	122	-	-	-	460	137	402	310	83	388	135		
B07-B10														510	196		400		450			
B01-B03														501					572			
B04-B06														536			368				240	
B07; B08	155H11	70		220±0,5	84	22			10	200			1	696	183	385		100	622	189		
B09, B10																	403					
B11; B12														743				458		672		
Г01-Г03																	360					
Г04														684					780			
Г05-Г07			M20				-				20	6					360					
Г08														769					805			
Г09, Г10		120															415					
Г11	240H11			330±0,3	148	26		12+0,5	12	285			2	849	315	528	420	90		330	500	
Г12, Г13																	475		795			
Г14														869			420					
Г15; Г16																	475					
Г17		135												970			420		805			
Г17																	475					
Д01; Д02																	640					
Д03														684					780			
Д04; Д05																	695					
Д06	320H11	150	34	400±0,3	215	40	50	12+0,5	12	360	50	14	2	769	315	528	640	90	805	330	500	
Д07-Д09														849								
Д10-Д12														869			700		795			
Д13-Д15														970					805			



Присоединение приводов типов «А» и «Б»

Присоединение приводов типов «В» и «Г»

Присоединение приводов типа «Д»



Габаритные размеры приводов типов «А, Б, В, Г»

Габаритные размеры приводов типа «Д»



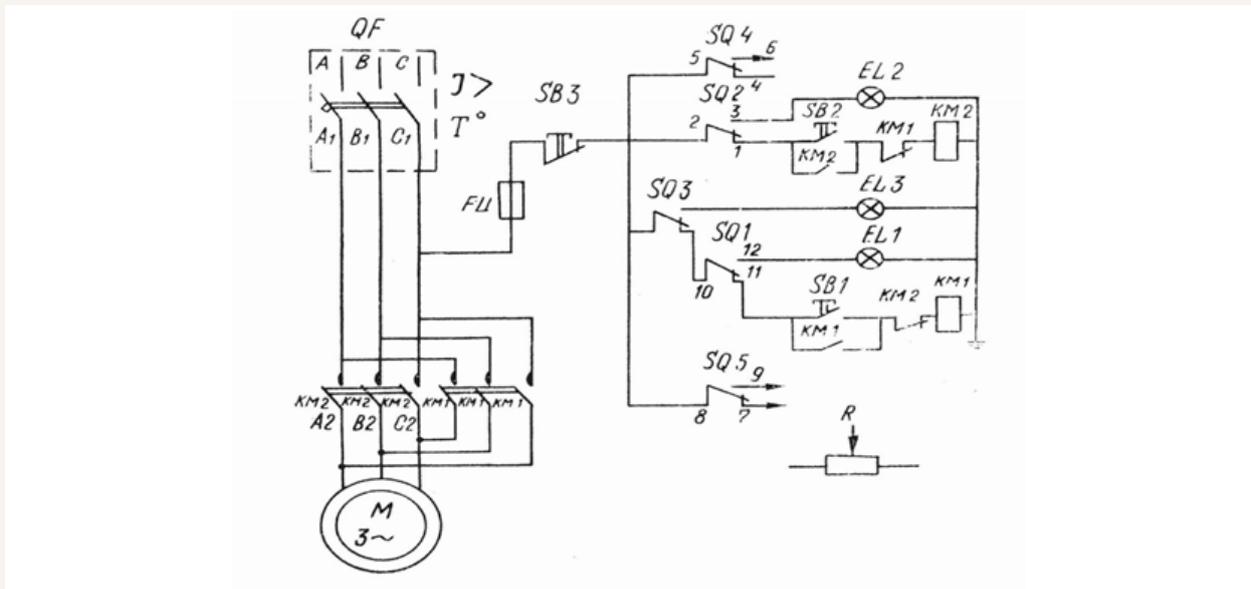
## Электрическая схема управления

Электрическое управление электроприводом может осуществляться как по типовой электросхеме, так и по любому варианту этой схемы. Пуск электродвигателя в сторону открывания осуществляется нажатием кнопки SB2, замыкающей цепь катушки пускателя KM2. При этом главные контакты KM2 включают в сеть электродвигатель, а блок — контакт KM2 зашунтирует разомкнутые контакты SB2, после чего кнопка может быть опущена.

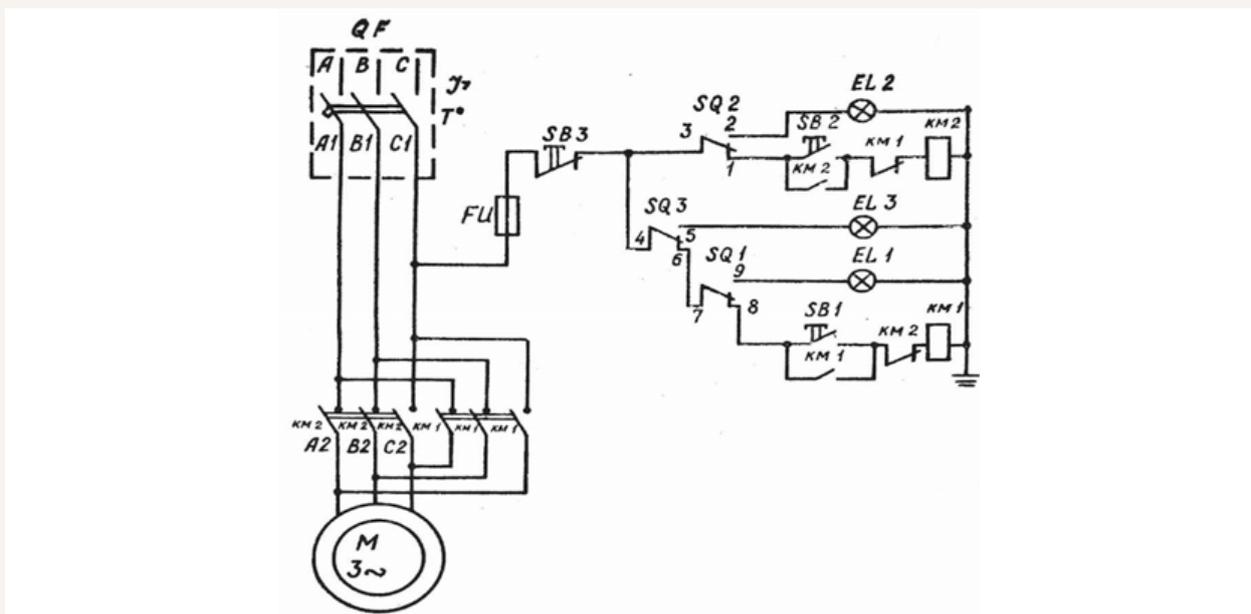
Когда запорный орган арматуры достигнет крайнего верхнего положения, срабатывает концевой выключатель SQ2. При этом цепь катушки пускателя KM2 разорвется, контакты KM2 примут своё нормальное положение, и электродвигатель отключается от сети.

Одновременно замкнувшийся контакт выключателя SQ2 включит сигнальную лампу EL2. В сторону закрывания электропривод выключается нажатием кнопки SB1. После этого происходит процесс, аналогичный описанному выше.

В целях удлинения срока службы ламп рекомендуется последовательно с ними выключать добавочное сопротивление ДС. В цепь сигнальной аварийной лампы ЛМ добавочное сопротивление включать не рекомендуется, так как вспыхивает она редко, и желательно, чтобы её яркость была больше яркости остальных ламп.



Принципиальная электрическая схема управления приводом общего назначения



Принципиальная электрическая схема управления взрывозащищенными приводами



# ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ С ДВУСТОРОННЕЙ МУФТОЙ

## 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.

Взрывозащищенные электроприводы могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 в соответствии с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4, 2ExdeICT4.

Рудничные электроприводы с маркировкой PVEXdIX по ГОСТ Р 51330.0-99 могут устанавливаться в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях, опасных по рудничному газу и/или горючей пыли.

Электроприводы могут работать в системах автоматического управления, в том числе с использованием микропроцессорной техники. Установочное положение электроприводов — любое.

Средний срок службы: не менее 30 лет.

Ресурс работы:

- не менее 18 000 циклов для электроприводов общего назначения, взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT4, PVEXdIX;
- не менее 12 000 циклов для электроприводов взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 2ExdeICT4.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 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, 1ExdIIBT4X, PVEXdIX;
- не менее 4 000 циклов для электроприводов взрывозащищенного исполнения с маркировкой взрывозащиты 2ExdeICT4.





## Функции и оборудование электроприводов

Наименование	Общепромышленное исполнение	Взрывозащищенное исполнение
<b>ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>		
Режим управления арматурой «Открыто-закрыто»	+	+
Вид отключения	по концевым выключателям	+
	по моментным выключателям	+
Ручное управление	+	+
Автоматическое переключение электропривода из положения	+	+
<b>Функции сигнализации</b>		
Сигнализация на дистанционном щите управления крайних положений запорного органа арматуры («0» и «З») и срабатывания муфты ограничения крутящего момента	+	+
Дистанционное указание степени открытия прохода арматуры на	0	0
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
Комплектация блоком сигнализации и управления	электромеханический	+
	ЭБКВ (кроме типа М)	0
Местный указатель положения запорного органа арматуры	+	+
Потенциальный датчик положения	0	0
Дополнительные путевые выключатели открытия и закрытия	+	+
Трехфазные моторы переменного тока	+	+
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>		
Присоединение к арматуре	по СТ ЦКБА 062-2009	+
	по ISO 5210-91	0
Электрическое подключение	сальниковый ввод	+
	штепсельный разъем	+
<b>Условия эксплуатации</b>		
Степень защиты IP54	+	+
Низкотемпературное исполнение	0	0
Взрывозащита 1ExdIIBT4	-	+
Взрывозащита 1ExdibIIBT4X	-	+
Взрывозащита 2ExdeICT4	-	+
Взрывозащита 2ExdeibICT4X	-	+
Рудничное исполнение PBEIX	-	+

Обозначения:

«+» — стандартная функция;

«-» — функция отсутствует;

«0» — опция.



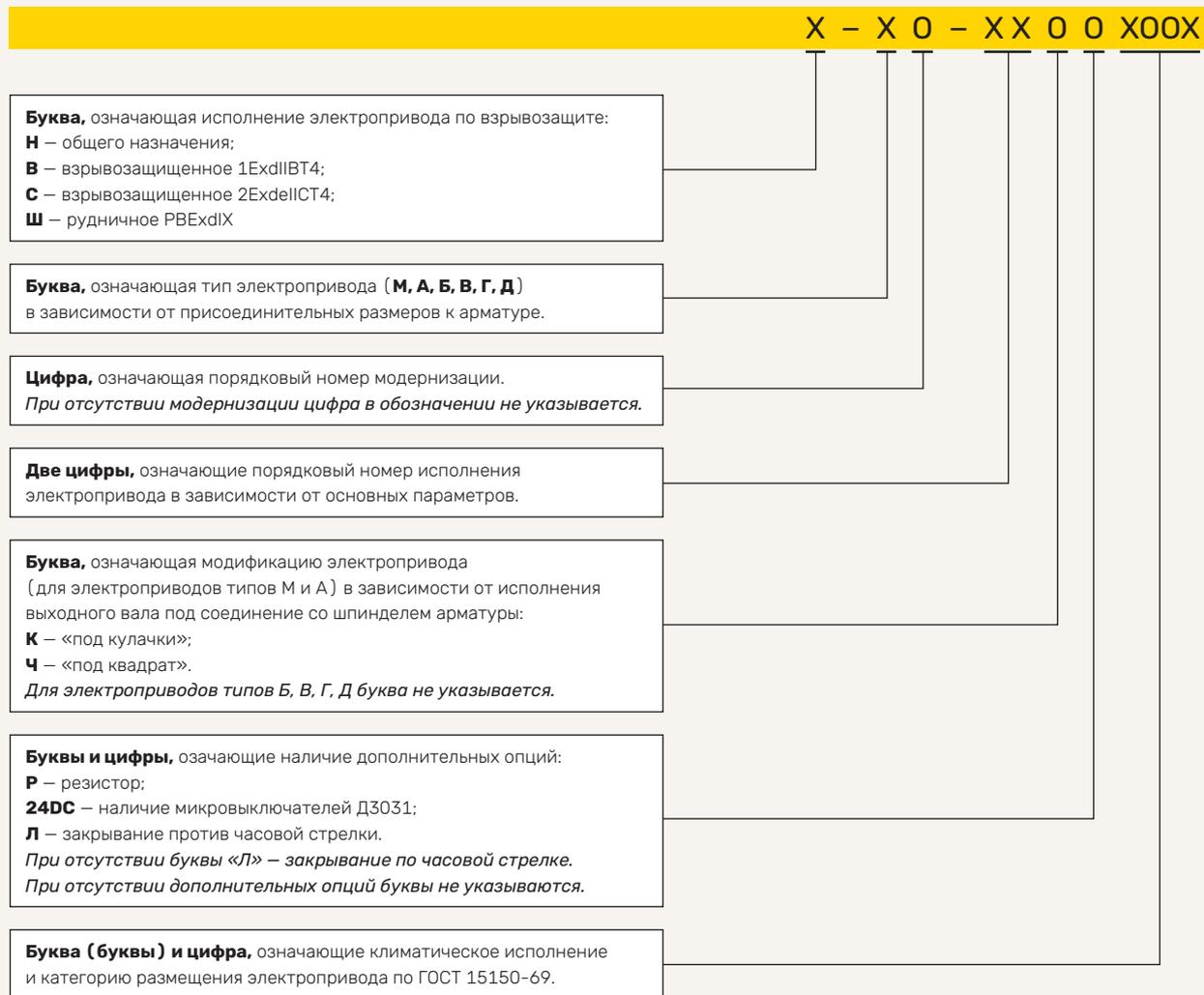
## Условия эксплуатации

Исполнение		Возможные места установки	Наименование среды	Характеристика окружающей среды				
по взрывозащите ГОСТ Р 51330.0-99	климатическое по ГОСТ 15150-69			Значение температуры воздуха при эксплуатации, °С				Относительная влажность (верхнее значение)
				Рабочее		Предельное		
				верхнее, t <sub>max</sub>	нижнее, t <sub>min</sub>	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 1ExdII BT4	У1	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок на открытом воздухе	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий ПА и ИВ, 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 2ExdeII CT4	У1	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий ПА, ПВ и ПС, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий ПА, ПВ и ПС, 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	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 1ExdII BT4	У2	Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок под навесами	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий ПА и ПВ, 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 2ExdeII CT4	У2	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий ПА, ПВ и ПС, групп T1, T2, T3, T4 по ГОСТ Р 51330.19	Взрывоопасные смеси газов и паров категорий ПА, ПВ и ПС, 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
Рудничное РВExdIX	У1, У2	В подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях опасных по рудничному газу и/или горючей пыли	Рудничный газ и/или горючая пыль по ГОСТ Р 51330.0	+40	-20	+45	-20	100 % при 25 °С
	T1, T2			+50	-10	+60	-10	100 % при 35 °С

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; 0 – могут отсутствовать.



## Электроприводы типа М

Изготовление и поставка по ТУ 3791-001-09212465-2016.

Электроприводы типа М изготавливаются в общепромышленном исполнении.

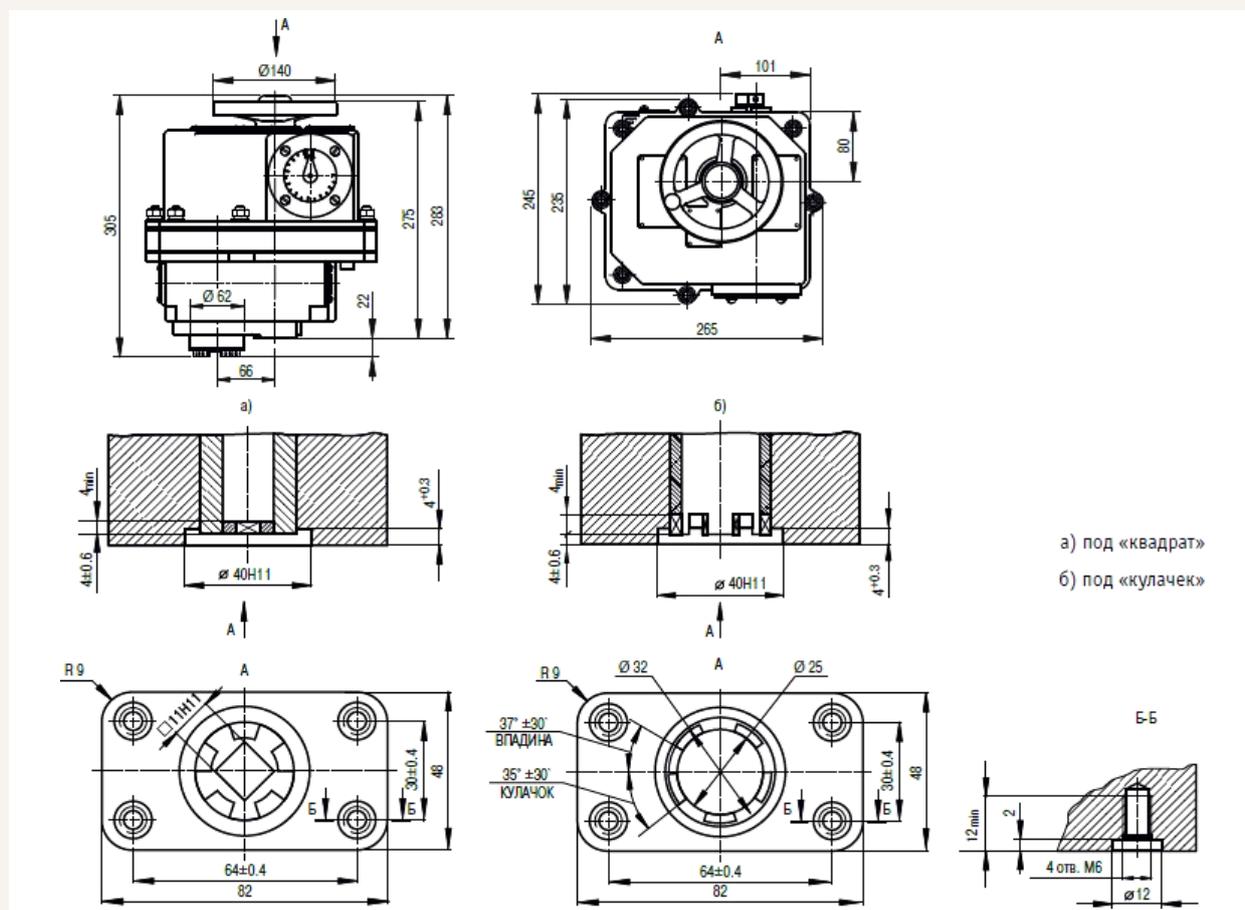
Имеют крутящий момент на выходном валу от 5 до 25 Н·м.

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.



### Габаритно-присоединительные размеры



### 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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
				об./мин	мин. макс.			
Н-М-01	Общего назначения со штепсельным разъемом или сальниковым вводом	от 5 до 10	9,5	1	6	0,025	360	15
Н-М-02				4	24			
Н-М-03		от 10 до 25		1	6			
Н-М-04				4	24			



## Электроприводы типа А

### Изготовление и поставка по ТУ 3791-001-09212465-2016.

Электроприводы типа А изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении.

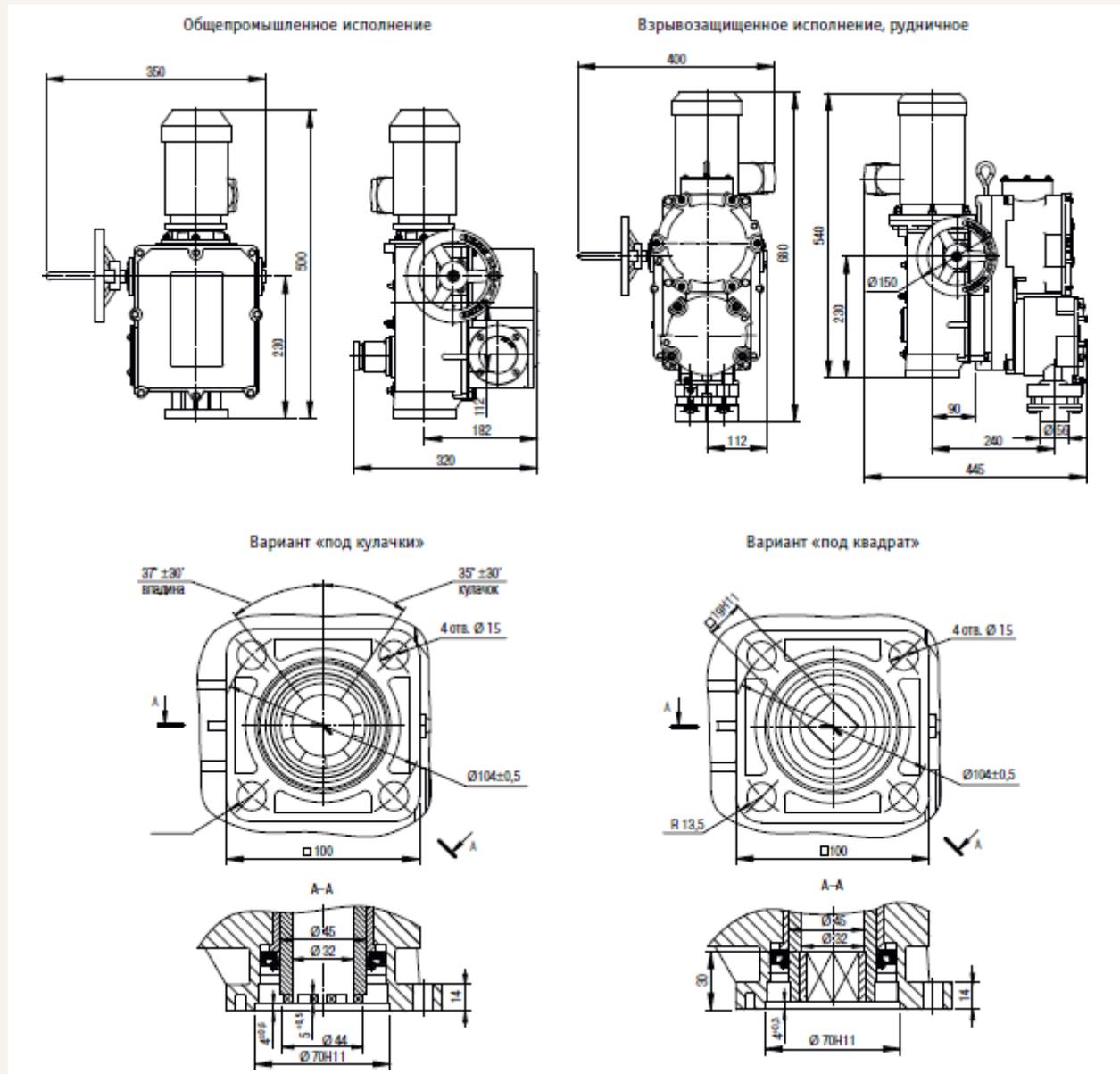
Имеют крутящий момент на выходном валу от 25 до 100 Н·м.

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.



### Габаритно-присоединительные размеры





## 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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более		
			об./мин	мин.	макс.	мин.				макс.	
H-A2-01	Общего назначения со штепсельным разъемом или сальниковым вводом		12	1	10		0,18	20			
H-A2-02			24						0,25		
H-A2-04			от 25 до 60	12	10	45			0,18		
H-A2-05			24						0,25		
H-A2-07			12	1	10		0,25		120		
H-A2-08			24								
H-A2-10			от 60 до 100	12	10	45					
H-A2-11			24								
H-A2-12			от 25 до 60	12		1	0,18		90		
H-A2-13			12							120	
H-A2-14			от 60 до 100	48	10	45	0,55				
H-A2-15			12	1	10		0,18		90		
H-A2-16			от 10 до 35							24	
V-A2-01			Взрывозащищенное 1ExdIICT4		12	1	10			0,25	40
V-A2-02					24						
V-A2-04					от 25 до 60	12	10		45		
V-A2-05	24				0,37						
V-A2-07	12	1			10		0,25	120			
V-A2-08	24									0,37	
V-A2-10	от 60 до 100	12			10	45					
V-A2-11	24								0,37		
V-A2-12	от 10 до 35	12			1	10	0,25	90			
V-A2-13	48	10			45	0,55					
V-A2-14	от 60 до 100	1,8			1	4	0,09	120	38		
C-A1-01	Взрывозащищенное 2ExdIICT4				12	1	10		0,25	40	
C-A1-02					24						
C-A1-04					от 25 до 60	12	10	45			
C-A1-05			24		0,37						
C-A1-07			12	1	10		0,25	120			
C-A1-08			24								0,37
C-A1-10			от 60 до 100	12	10	45					
C-A1-11			24						0,37		



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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
			об./мин		мин.	макс.			
Ш-А1-01	Рудничное РВExdIX	от 25 до 60	12		1	10	0,25	90	40
Ш-А1-02			24				0,55		
Ш-А1-04			12		10	45	0,25		
Ш-А1-05			24				0,55		
Ш-А1-07			12		1	10	0,25		
Ш-А1-08			24				0,55		
Ш-А1-10		от 60 до 100	12		10	45	0,25	120	
Ш-А1-11			24				0,55		
Ш-А1-12			от 10 до 35	12		1	10		
Ш-А1-13		от 60 до 100		48		10	45	0,55	



## Электроприводы типа Б

Изготовление и поставка по ТУ 3791-001-09212465-2016.

Электроприводы типа Б изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении.

Имеют крутящий момент на выходном валу от 100 до 300 Н·м.

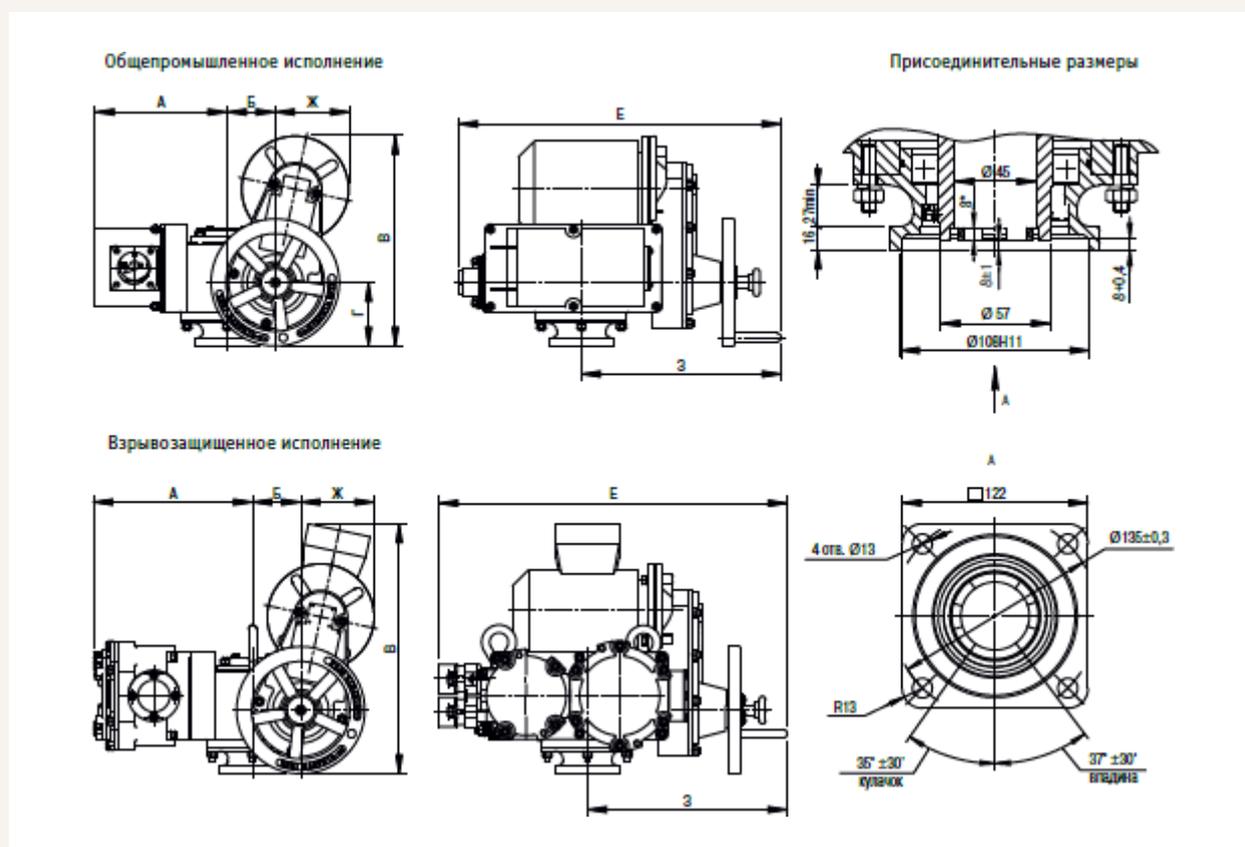
Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 25 до 300 мм.

Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении Б.



### Габаритно-присоединительные размеры

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





### 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%)		Мощность 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		25	1	6	1,32			
Н-Б1-02				6	36				
Н-Б1-03				36	200				
Н-Б1-04				1	6				
Н-Б1-05				50	6			36	1,7
Н-Б1-06				36	200				
Н-Б1-07	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 100 до 300	25	1	6	1,32	735		
Н-Б1-08				6	36				
Н-Б1-09				36	200				
Н-Б1-10				1	6				
Н-Б1-11				50	6			36	1,7
Н-Б1-12				36	200				
Н-Б1-13	Общ. назн. с сальниковым вводом		6	1	6	0,6			
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		25	18	100	1,32			
Н-Б1-20				50	1,7				
Н-Б1-27	Общ. назн. с сальн. вводом	от 100 до 300	6	0,2	1	0,6	735		
Н-Б1-28				1	0,6				
Н-Б1-29	Общ. назн. со штепсельным разъемом		25	18	100	1,32			
Н-Б1-30				50	1,7				
В-Б1-01	Взрывозащищенное 1ExdIIВТ4	от 100 до 300	25	1	6	1,1	67		
В-Б1-02				6	36				
В-Б1-03				36	200				
В-Б1-04				1	6				
В-Б1-05				50	6			36	1,5
В-Б1-06				36	200				
В-Б1-07				1	6				
В-Б1-08				6	6			36	0,55
В-Б1-09				36	200				
В-Б1-10				25	18			100	1,1
В-Б1-11				50	1,5				
В-Б1-15				6	0,2			1	0,55



Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н·м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)		Мощность двигателя, кВт	Усилие на обode маховика, Н, не более	Масса, кг, не более	
			об./мин	мин.				макс.
С-Б1-01	Взрывозащищенное 2ExdeICT4	от 100 до 300	25	1	6	735	67	
С-Б1-02				6	36			
С-Б1-03				36	200			
С-Б1-04			50	1	6			
С-Б1-05				6	36			
С-Б1-06				36	200			
С-Б1-07				1	6			
С-Б1-08			6	6	36			0,55
С-Б1-09			36	200				
С-Б1-10			25	18	100			1,1
С-Б1-11			50					1,5
С-Б1-15	Взрывозащищенное 2ExdeICT4	6	0.2	1	0,55			
Ш-Б1-01	Рудничное РВExdIX	от 100 до 300	25	1	6	735	67	
Ш-Б1-02				6	36			
Ш-Б1-03				36	200			
Ш-Б1-04			50	1	6			
Ш-Б1-05				6	36			
Ш-Б1-06				36	200			
Ш-Б1-07				1	6			
Ш-Б1-08			6	6	36			0,55
Ш-Б1-09			36	200				
Ш-Б1-10			25	18	100			1,1
Ш-Б1-11			50					1,5
Ш-Б1-12			6	0.2	1			0,55



## Электроприводы типа В

Изготовление и поставка по ТУ 3791-001-09212465-2016.

Электроприводы типа В изготавливаются в общепромышленном и взрывозащищенном исполнении.

Имеют крутящий момент на выходном валу от 250 до 1000 Н·м.

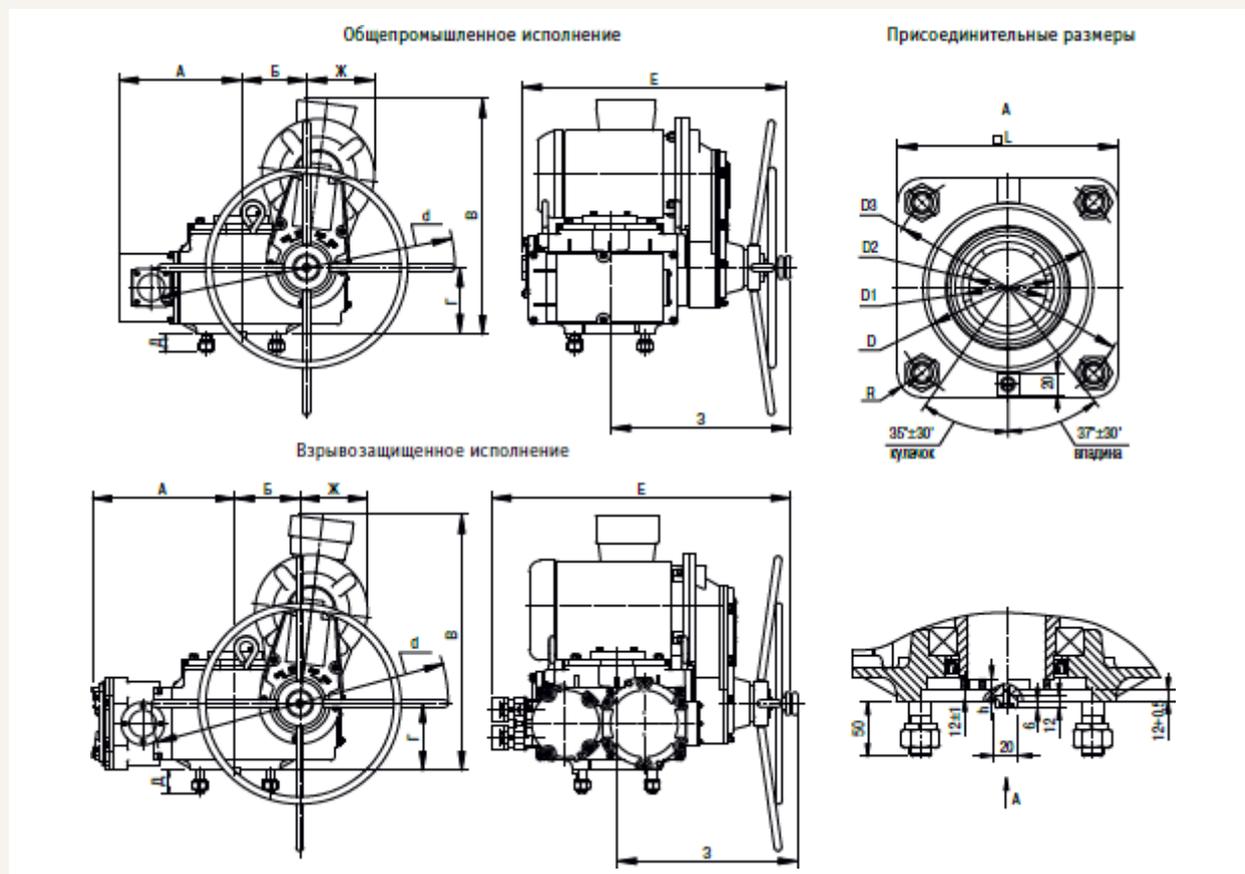
Применяются для комплектации трубопроводной арматуры с условным проходом от 100 до 800 мм.

Присоединительный фланец выполнен по СТ ЦКБА 062-2009 в исполнении В.



### Габаритно-присоединительные размеры

Условное обозначение электропривода	Присоединительные размеры, мм				Выходной вал, мм		Шпонка спец., мм		Габаритные размеры, мм											
	строит. впадина				диаметр	диаметр наружный	диаметр внутренний	высота кулачков	ширина	высота выступающей части	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	d	d1
	сторона фланца	диаметр	глубина	диаметр по центру шпильки																
Н×Н	D	h	D1	D2	D3	D4	h1	a	b	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	d	d1	
Н-В										263		520			620					
В-В					M20					320		700			750					
С-В1	200×200	155	12	220	(4 шпильки)	84	70	10	20	6	144	700	150	50	750	200	400	660	—	
Ш-В1												320			750					





## 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%)		Мощность 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		24	1	6	3,2	94
Н-В-02				6	36		
Н-В-03				36	200		
Н-В-04	Общ. назн. со штепсельным разъемом		48	1	6	4,25	102
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	735	94
Н-В-08				6	36		
Н-В-09				36	200		
Н-В-10	Общ. назн. со штепсельным разъемом		48	1	6	4,25	102
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	94
Н-В-15				6	36		
Н-В-16				36	200		
Н-В-17	Общ. назн. со штепсельным разъемом		48	1	6	4,25	102
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	94
Н-В-21				6	36		
Н-В-22				36	200		
Н-В-23	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	48	1	6	4,25	102
Н-В-24				6	36		
Н-В-25				36	200		
Н-В-26	Общ. назн. со штепсельным разъемом		6	1	6	1,32	735
Н-В-27				6	36		
Н-В-28				36	200		
Н-В-29	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 630 до 1000	24	1	6	3,2	94
Н-В-30				6	36		
Н-В-31				36	200		
Н-В-32	Общ. назн. со штепсельным разъемом		48	1	6	4,25	102
Н-В-33				6	36		
Н-В-34				36	200		
Н-В-35	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	24	1	6	735	94
Н-В-36				6	36		
Н-В-37				36	200		



Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н·м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)		Мощность двигателя, кВт	Усилие на обode маховика, Н, не более	Масса, кг, не более	
			об./мин	мин.				макс.
Н-В-38	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	24	144	800	3,2	94	
Н-В-39		от 630 до 1000						
Н-В-40		от 250 до 630	48	18	100	4,25	102	
Н-В-41		от 630 до 1000						
Н-В-42		от 630 до 1000	24	18	100	3,2	94	
Н-В-43		от 630 до 1000						
Н-В-57		Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 630 до 1000	24	18	100	3,2	94
Н-В-58			от 630 до 1000					
Н-В-59		Общ. назн. с сальниковым вводом	от 250 до 630	24	18	100	3,2	94
Н-В-60			от 250 до 630					
Н-В-61		Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 250 до 630	24	18	100	3,2	94
Н-В-62			от 250 до 630					
В-В-01	Взрывозащищенное 1ExdIIВТ4			1	6			
В-В-02			24	6	36	3,0	137	
В-В-03		от 250 до 630		36	200			
В-В-04		от 250 до 630		1	6			
В-В-05			48	6	36	4,0	143	
В-В-06				36	200			
В-В-07				1	6			
В-В-08			24	6	36	3,0	137	
В-В-09		от 630 до 1000		36	200			
В-В-10		от 630 до 1000		1	6			
В-В-11			48	6	36	4,0	143	
В-В-12				36	200			
В-В-13				1	6			
В-В-14		от 250 до 630		6	36			
В-В-15			6	36	200	1,1	112	
В-В-16				1	6			
В-В-17		от 630 до 1000		6	36			
В-В-18				36	200			
В-В-19		Взрывозащищенное 1ExdIIВТ4	от 250 до 630	48	144	800	4,0	735
В-В-20			от 630 до 1000					
В-В-21			от 630 до 1000	24	18	100	3,0	137
В-В-22			от 630 до 1000					
В-В-29				24	18	100	3,0	137
В-В-30			от 250 до 630		18	100		
В-В-31				48	72	400	4,0	143
В-В-32			от 630 до 1000					



Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н·м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)		Мощность двигателя, кВт	Усилие на обode маховика, Н, не более	Масса, кг, не более	
			об./мин	мин. макс.				
C-B1-01	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4		24	1	6	3,0	137	
C-B1-02				6	36			
C-B1-03			от 250 до 630	48	36	200	4,0	143
C-B1-04					1	6		
C-B1-05			от 125 до 500	24	6	36	3,0	137
C-B1-06					36	200		
C-B1-07			от 630 до 1000	6	4	24	1,1	112
C-B1-08					24	144		
C-B1-09			от 250 до 630	6	144	800	3,0	137
C-B1-10					1	6		
C-B1-11			от 630 до 1000	48	6	36	4,0	143
C-B1-12					36	200		
C-B1-13			от 250 до 630	6	1	6	1,1	112
C-B1-14					36	200		
C-B1-15			от 630 до 1000	24	1	6	3,0	137
C-B1-16					6	36		
C-B1-17			от 250 до 630	6	36	200	4,0	143
C-B1-18					1	6		
C-B1-19			от 630 до 1000	48	6	36	1,1	112
C-B1-20					36	200		
C-B1-21			от 250 до 630	6	36	200	3,0	137
C-B1-22					24	18		
C-B1-23			от 630 до 1000	24	48	100	4,0	143
C-B1-31					24	18		
C-B1-32			от 250 до 630	48	48	100	4,0	143



Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н·м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более																													
			об./мин	мин. макс.																																
Ш-В1-01	Рудничное РВExdIX			1	6																															
Ш-В1-02				24	6			36	3,0	137																										
Ш-В1-03				от 250 до 630	36			200																												
Ш-В1-04					1			6																												
Ш-В1-05				48	6			36			4,0	143																								
Ш-В1-06				36	200																															
Ш-В1-07				1	6																															
Ш-В1-08				24	6							36	3,0	137																						
Ш-В1-09				от 630 до 1000	36							200																								
Ш-В1-10					1							6																								
Ш-В1-11				48	6							36			4,0	143																				
Ш-В1-12				36	200																															
Ш-В1-13				1	6																															
Ш-В1-14				от 250 до 630	6													36	735																	
Ш-В1-15				36	200																															
Ш-В1-16				6	1																6	1,1	112													
Ш-В1-17				от 630 до 1000	6																36															
Ш-В1-18					36																200															
Ш-В1-19				от 250 до 630	48																144			800	4,0	143										
Ш-В1-20																																				
Ш-В1-21																											от 630 до 1000	24	3,0	137						
Ш-В1-22																											48	18	100	4,0	143					
Ш-В1-23																											24	3,0	137							
Ш-В1-24																											от 250 до 630									
Ш-В1-25																																	48	72	400	4,0
Ш-В1-26																											от 630 до 1000									





### 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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободе маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
				об./мин	мин.			
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				1	6			
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			
Н-Г-11	6	36						
Н-Г-12	36	200						
Н-Г-13	1	6						
Н-Г-14	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 1000 до 2500	40	6	36	8,5	900	210
Н-Г-15				36	200			
Н-Г-16				4	24			
Н-Г-17				24	144			
Н-Г-18				144	800			
Н-Г-19				1	6			
Н-Г-20	Общ. назн. с сальниковым вводом	от 1000 до 2500	5	6	36	1,32		
Н-Г-21				36	200			
Н-Г-22				1	6			
Н-Г-23				6	36			
Н-Г-24	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 600 до 1400	40	36	200	4,25	450	165
Н-Г-25				4	24			
Н-Г-26				24	144			
Н-Г-27				144	800			
Н-Г-28	Общ. назн. со штепсельным разъемом	от 1000 до 2500	40	4	24	8,5	900	210
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				Общ. назн. со штепс. разъемом				



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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более				
			об./мин	мин.	макс.	мин.				макс.			
Н-Г-41	Общ. назн. с сальн. вводом	от 1000 до 2500	20	18	100	4,25	450	165					
Н-Г-42	Общ. назн. со штепс. разъемом												
Н-Г-43	Общ. назн. с сальн. вводом	от 1000 до 2500	40	72	400	8,5	900	210					
Н-Г-44	Общ. назн. со штепс. разъемом												
Н-Г-45	Общ. назн. с сальн. вводом	от 600 до 1400	40	72	400	4,25	450	165					
Н-Г-46	Общ. назн. со штепс. разъемом												
В-Г-01	Взрывозащищенное 1ExdIIВТ4	от 1000 до 2500	40	20	1	6	7,5	900	252				
В-Г-02					6	36							
В-Г-03					36	200							
В-Г-04					1	6							
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					1	6							
В-Г-11					5	6				36	1,5	450	165
В-Г-12					36	200							
В-Г-13					4	24							
В-Г-14					24	144				4,0	900	192	
В-Г-15					144	800							
В-Г-16					18	100				7,5	252		
В-Г-21	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						
С-Г1-01	Взрывозащищенное 2ExdellCT4	от 1000 до 2500	40	20	1	6	7,5	900	252				
С-Г1-02					6	36							
С-Г1-03					36	200							
С-Г1-04					1	6							
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							



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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более	
				об./мин	мин.				макс.
С-Г1-10	Взрывозащищенное 2ExdeIICT4	от 1000 до 2500	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	4	24	4,0	900	192	
С-Г1-14				24	144				
С-Г1-15				144	800				
С-Г1-16	от 1000 до 2500		18	100	7,5		252		
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	
Ш-Г1-01	Рудничное РВExdIX	от 1000 до 2500	40	1	6	7,5	900	252	
Ш-Г1-02				6	36				
Ш-Г1-03				36	200				
Ш-Г1-04				1	6				
Ш-Г1-05				6	36				
Ш-Г1-06				36	200				
Ш-Г1-07		4	24	144	800				
Ш-Г1-08		24	144						
Ш-Г1-09		144	800						
Ш-Г1-10				1	6	1,5	450	165	
Ш-Г1-11			5	6	36				
Ш-Г1-12				36	200				
Ш-Г1-13				4	24	4,0	900	192	
Ш-Г1-14		от 600 до 1400	40	24	144				
Ш-Г1-15				144	800				
Ш-Г1-16					18	100	7,5		252
Ш-Г1-17		от 1000 до 2500		20	18	100	5,5	450	210
Ш-Г1-18		от 600 до 1400		40	72	400	4,0	900	192





### Технические характеристики

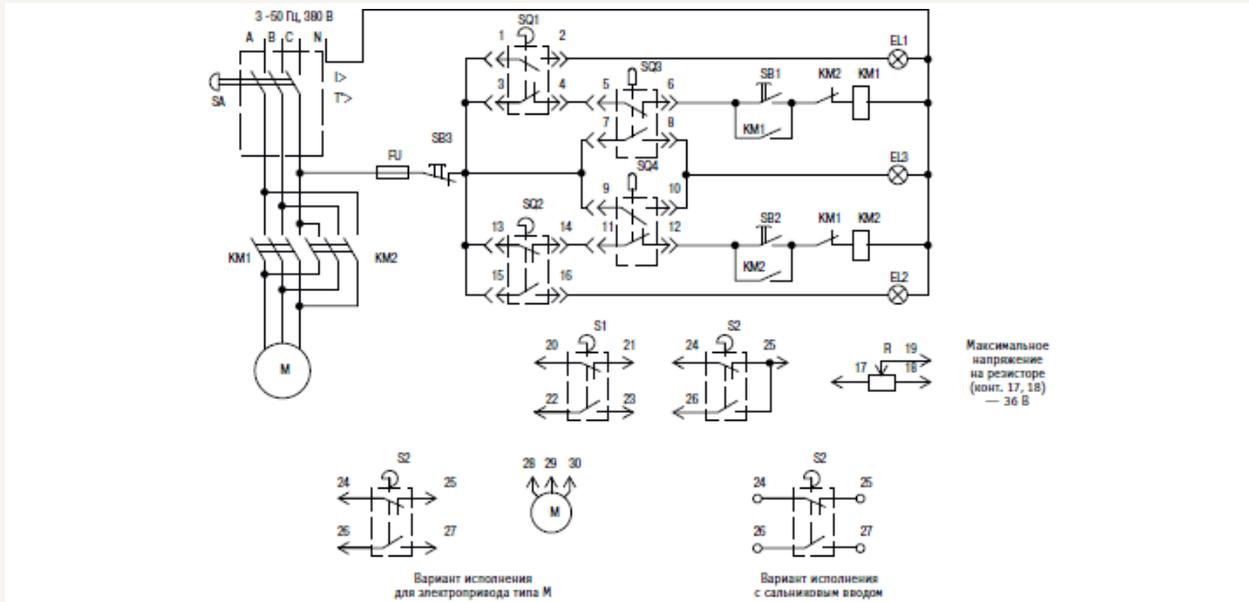
Условное обозначение электропривода	Исполнение по взрывозащите и вводу контрольного кабеля	Крутящий момент на выходном валу, Н·м	Частота вращения выходного вала (пред. откл. ±25%)	Число оборотов выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
				об./мин	мин.			
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	Общ. назн. со штепсельным разъемом			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		1120	450
Н-Д-08				6	36			
Н-Д-09				36	200			
Н-Д-10	Общ. назн. со штепсельным разъемом			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	Общ. назн. со штепсельным разъемом			1	6			
Н-Д-17				6	36			
Н-Д-18				36	200			
В-Д-01		от 5000 до 8500	10	1	6	7,5	900	400
В-Д-02				6	36			
В-Д-03				36	200			
В-Д-04	Взрывозащищенное 1ExdIIВТ4	от 6300 до 10000	9,3	1	6		1120	450
В-Д-05				6	36			
В-Д-06				36	200			
В-Д-07		от 2500 до 5000	10	1	6	4,0	600	370
В-Д-08				6	36			
В-Д-09				36	200			



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 выходного вала для закрывания (открывания) арматуры, об.		Мощность двигателя, кВт	Усилие на ободу маховика, Н, не более	Масса, кг, не более
				об./мин	мин.			
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	1	6	4,0	600	370
С-Д1-05				6	36			
С-Д1-06				36	200			
С-Д1-07		от 6300 до 10000	9,3	1	6	7,5	1120	450
С-Д1-08				6	36			
С-Д1-09				36	200			
Ш-Д1-01	Рудничное РВExdIX	от 5000 до 8500	10	1	6	7,5	900	400
Ш-Д1-02				6	36			
Ш-Д1-03				36	200			
Ш-Д1-04		от 2500 до 5000	9,3	1	6	4,0	600	370
Ш-Д1-05				6	36			
Ш-Д1-06				36	200			
Ш-Д1-07		от 6300 до 10000	9,3	1	6	7,5	1120	450
Ш-Д1-08				6	36			
Ш-Д1-09				36	200			



### Принципиальная электрическая схема электроприводов общего назначения со штепсельным разъемом и с сальниковым вводом



### 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.								
	упл. открыв.								
	упл. закрыв.								
	упл. закрыв.								
SQ4	без уплотн.								
	упл. открыв.								
	упл. закрыв.								
	упл. закрыв.								

■ Контакт замкнут

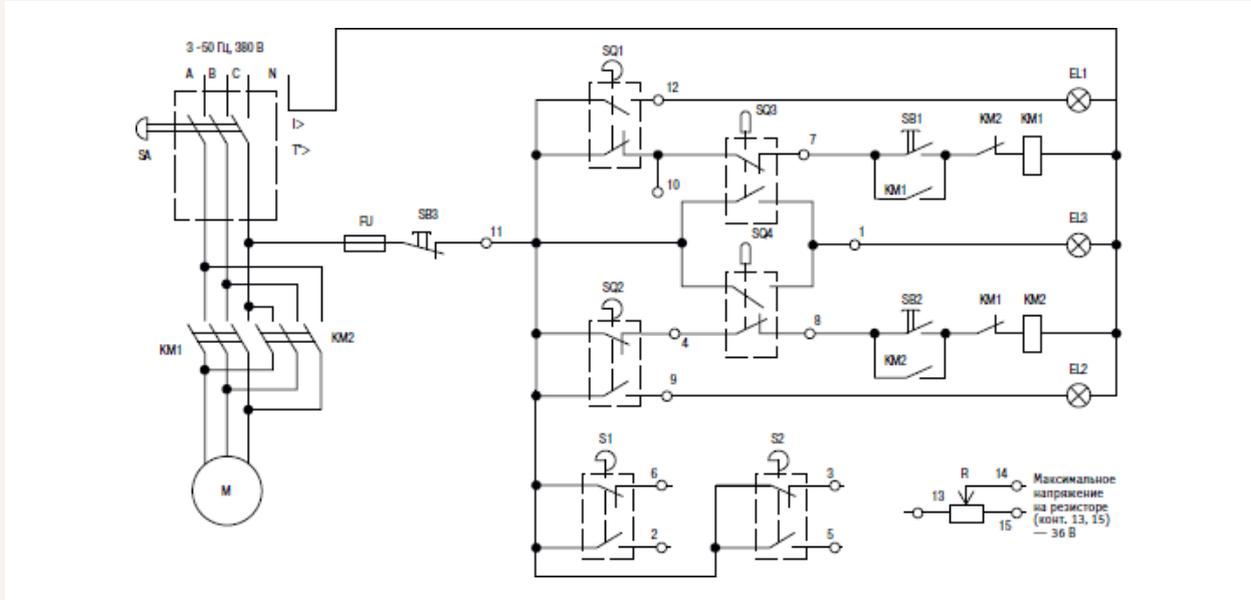
### Диаграмма работы ламп сигнализации

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

■ Лампа включена



## Принципиальная электрическая схема электроприводов во взрывозащищенном и рудничном исполнении



### Диаграмма работы микровыключателей

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

Контакт замкнут

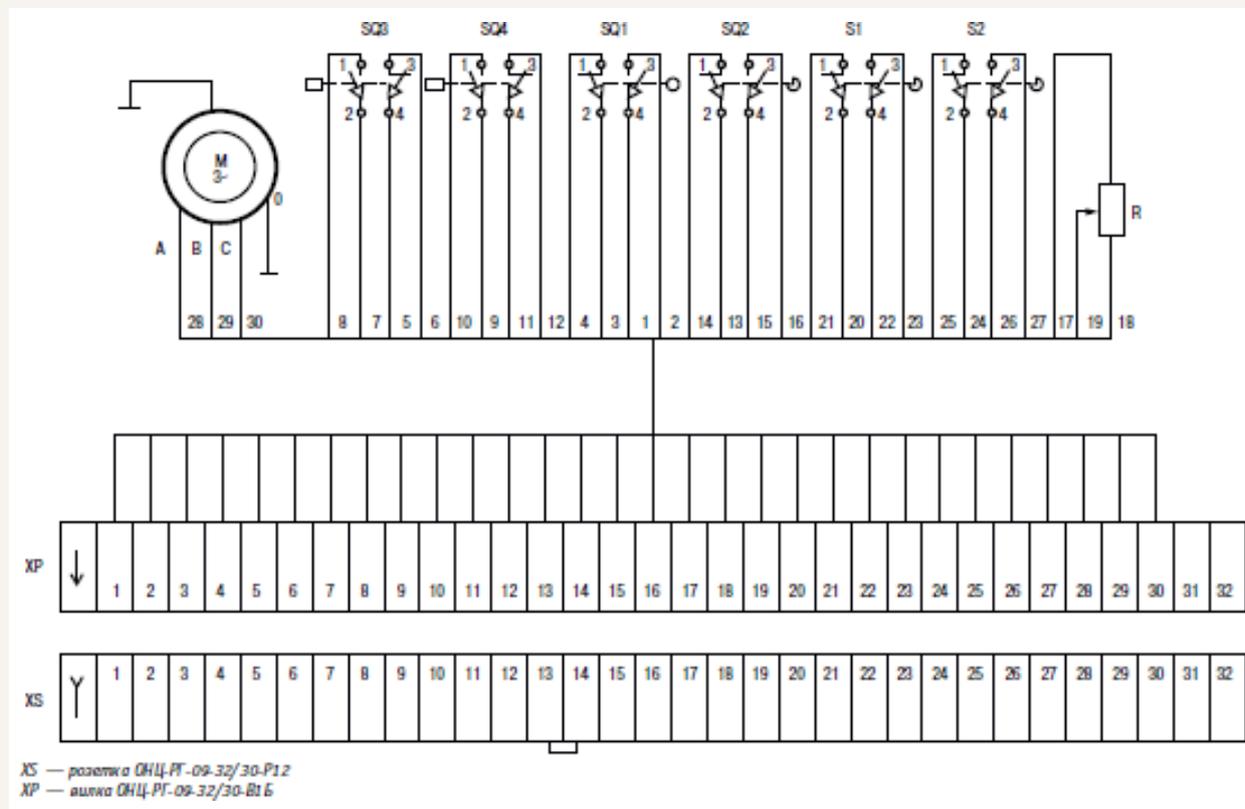
### Диаграмма работы ламп сигнализации

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

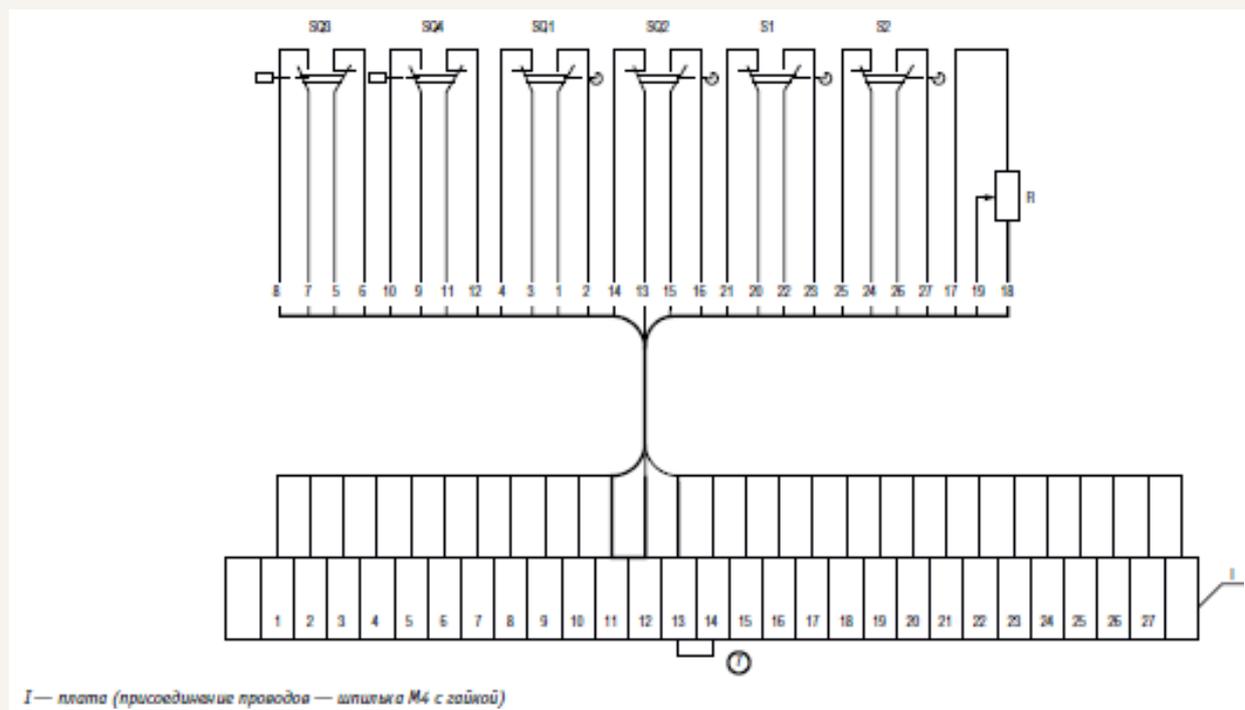
Лампа включена



### Схема внутреннего монтажа электроприводов типа М общего назначения со штепсельным разъемом

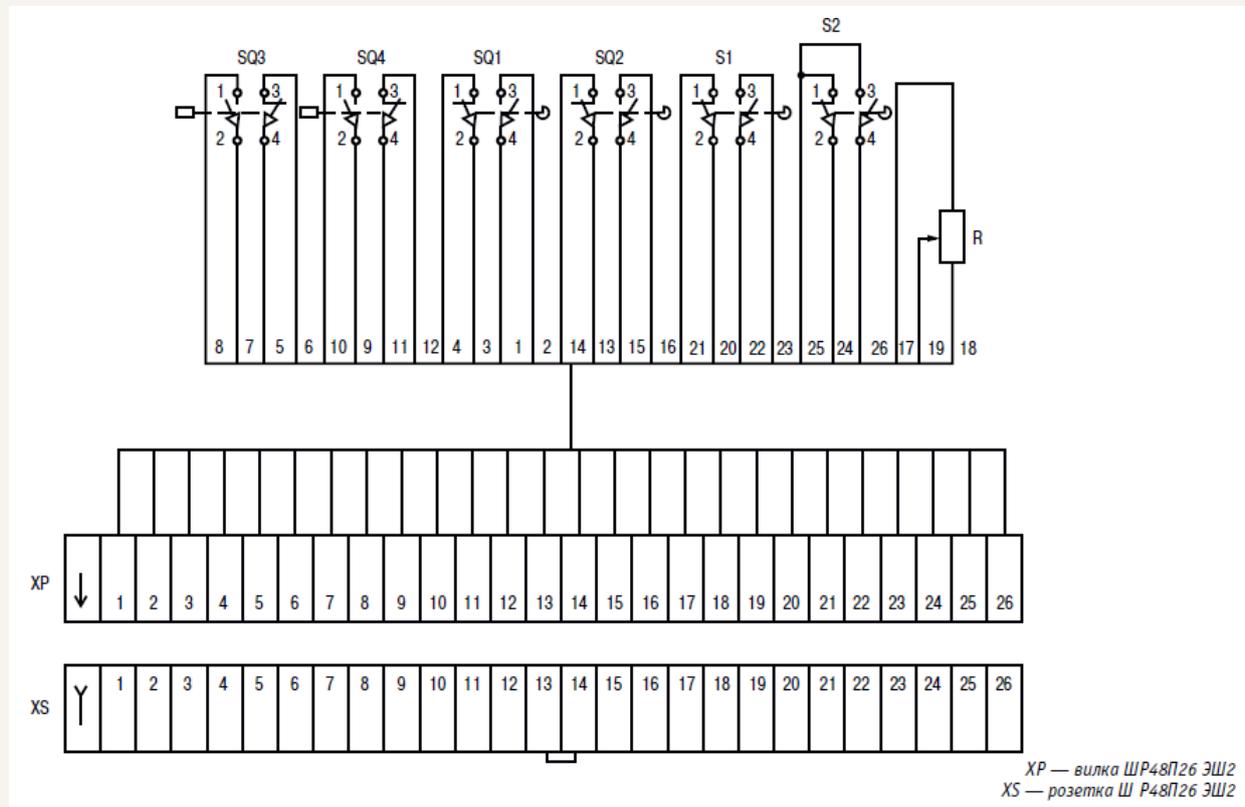


### Монтажная схема электроприводов типов А, Б, В, Г, Д общего назначения с сальниковым вводом

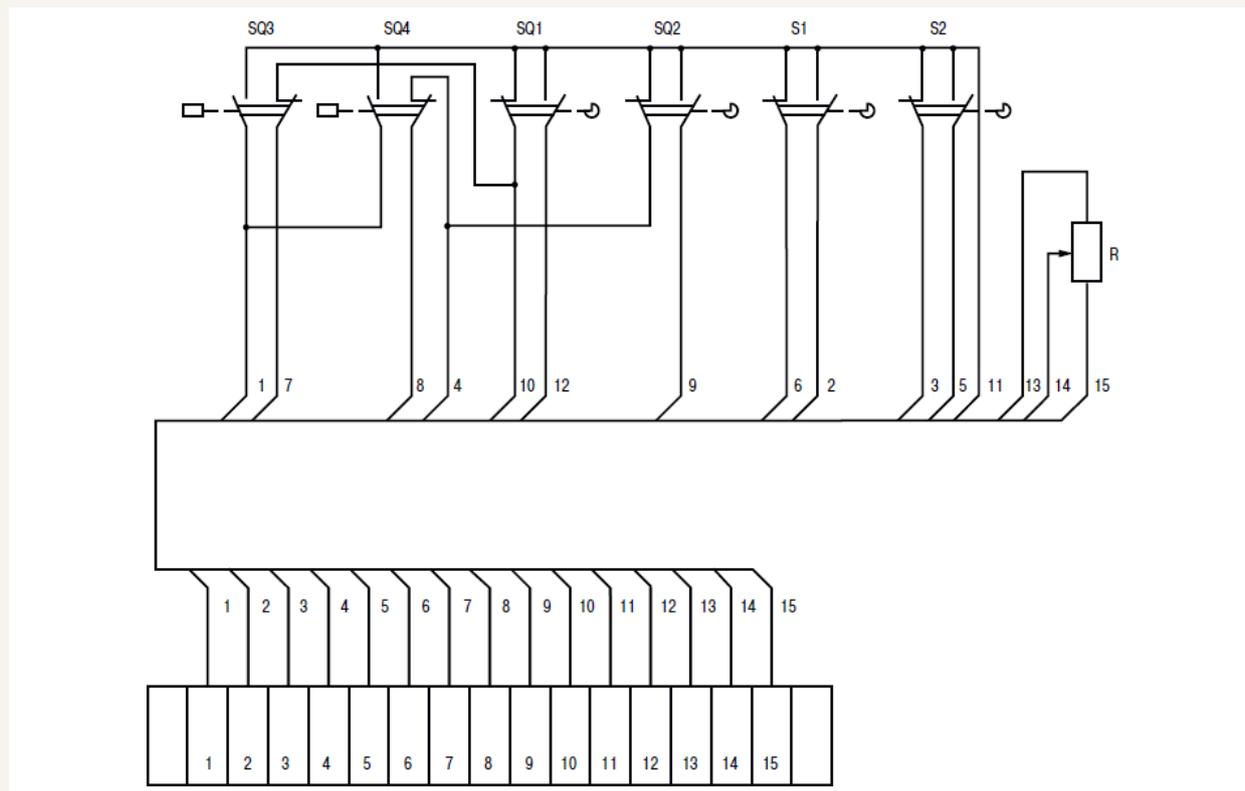




### Схема внутреннего монтажа электроприводов типов А, Б, В, Г, Д общего назначения со штепсельным разъемом



### Монтажная схема электроприводов во взрывозащищенном и рудничном исполнении





## Условные обозначения

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