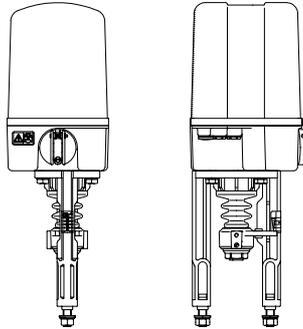




Исполнительный электропривод ARI-PREMIO

ARI-PREMIO

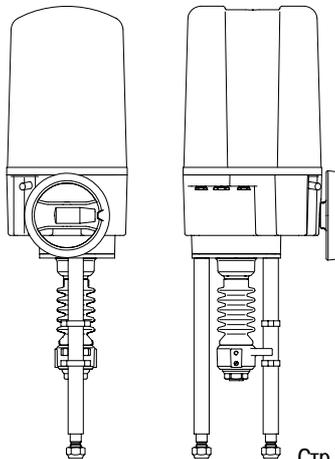
Исполнительный электропривод
2,2-5 кН



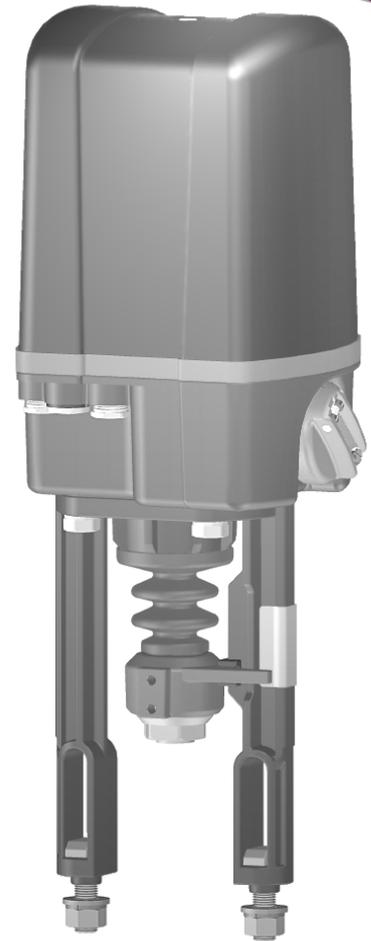
Стр. 2

ARI-PREMIO

Исполнительный электропривод
12-15 кН



Стр. 4

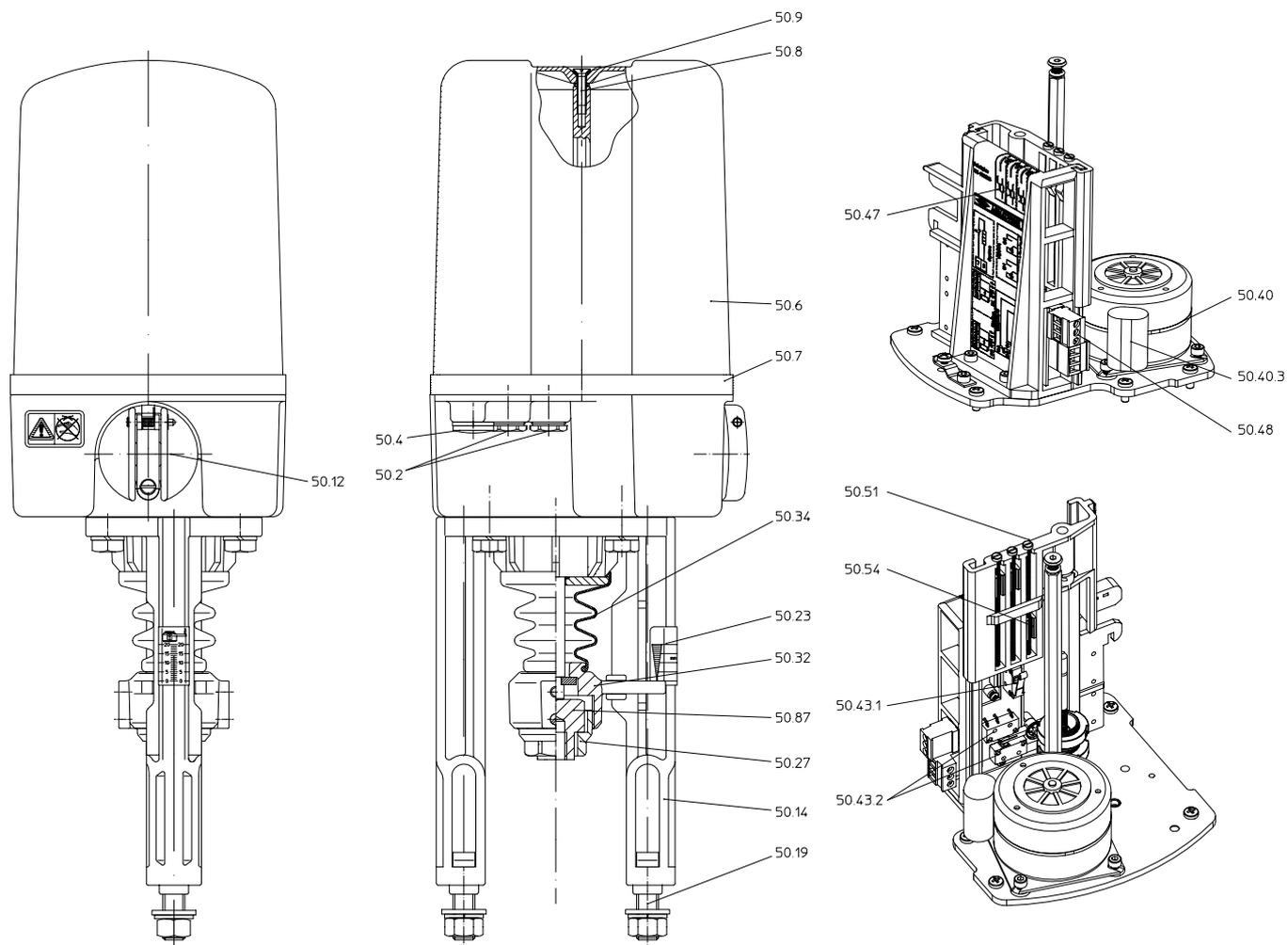


Особенности конструкции:

- 2 моментных выключателя
- 1 концевой выключатель
- Маховик ручного управления
- Рабочая температура окружающей среды от -20°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- Степень защиты оболочки IP 65
- Возможна комплектация дополнительными устройствами, в частности потенциометром
- Местный указатель хода исполнительного органа



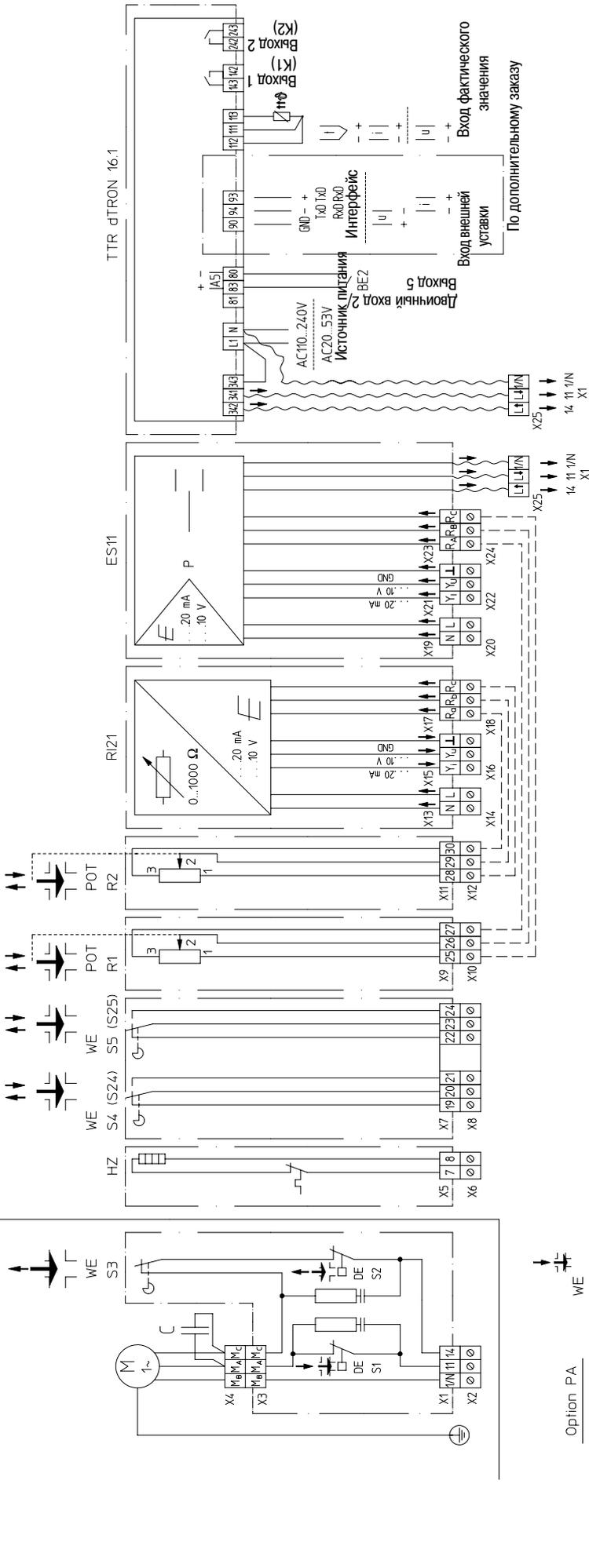
Исполнительный электропривод ARI-PREMIO 2,2-5 кН



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением	50.32	Ограничитель вращения
50.4	Уплотнительная заглушка	50.34	Сильфон
50.6	Кожух	50.40	Синхронный электродвигатель
50.7	Уплотнение кожуха	50.40.3	Конденсатор
50.8	Винт с потайной головкой DIN 7991 – M5 × 20	50.43.1	Концевой выключатель (на открывание клапана) S3
50.9	Уплотнительная шайба DIN 125-5,3	50.43.2	Моментный выключатель
50.12	Маховик ручного управления	50.47	Наклейка с принципиальной электросхемой
50.14	Опорная стойка	50.48	3-контактный разъем (типовой)
50.19	Болт с тавровой головкой DIN 261 – M12 × 40	50.51	Регулировочный винт переключателя S3
50.23	Шкала указателя подъема	50.54	Контактный кулачок
50.27	Соединительная муфта	50.87	Резьбовая втулка

Дополнительное оборудование

ARI-PREMIО 2.2-5кВт, Standard



Варианты подключения для клапанов различных типов

Пропускной клапан

1/N	N (MP)
11	Закрыт
14	Открыт

3-ходовой смесительный клапан

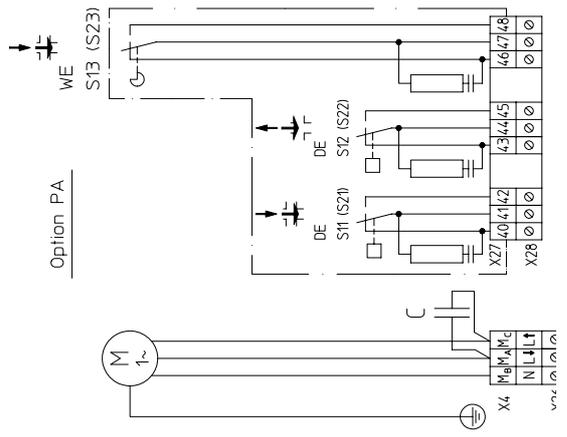
1/N	N (MP)
11	A-AB открыт
14	B-AB открыт

3-ходовой распределительный клапан

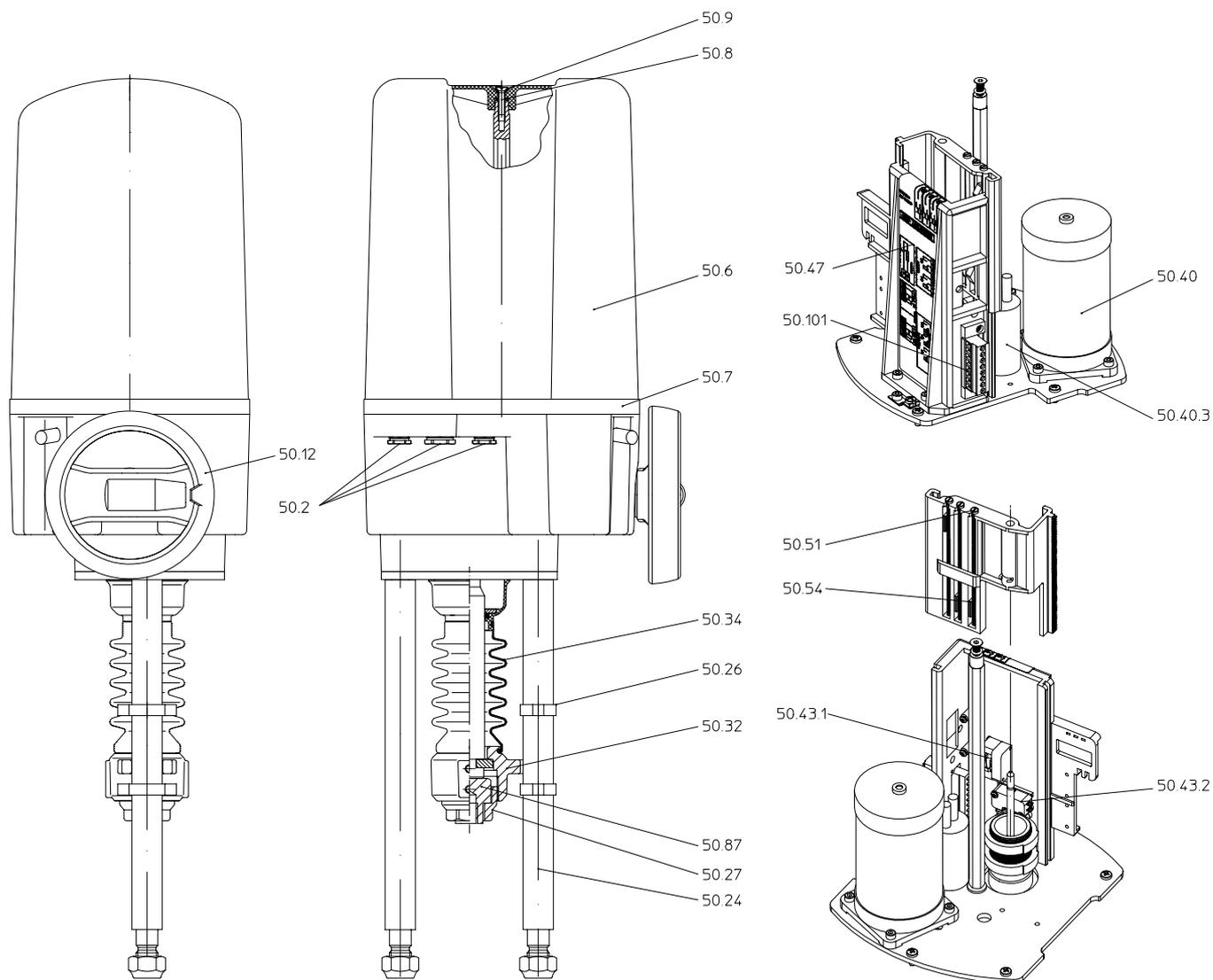
1/N	N (MP)
11	AB-B открыт
14	AB-A открыт

HZ	Электронагреватель
DE	Моментный выключатель
WE (S3)	Концевой выключатель ограничения хода на открытие
RI 21	Электронный датчик положения
ES 11	Электронный позиционер
NA	Соединительная плата низкого напряжения, нулевой потенциал
PA	Соединительная плата стандартного сетевого напряжения, нулевой потенциал
POT	Потенциометр
WE	Концевой выключатель, нулевой потенциал
TTR	Электронный регулятор температуры

Конструктивное исполнение NA: аналогично показанному, но без РС-цели и переключателей с золочеными контактами (Коммутационная способность 0,1 А, 4-30 В пост. тока)

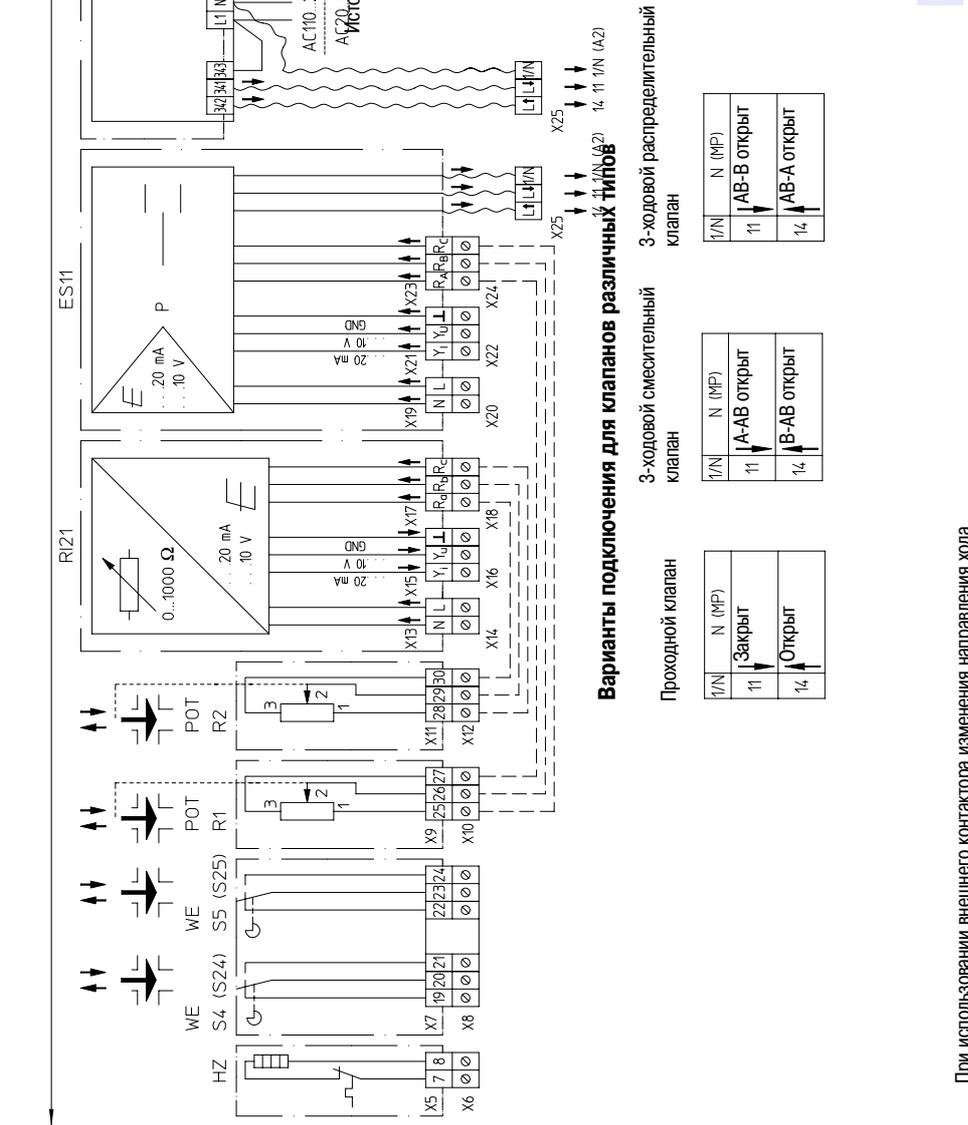


Исполнительный электропривод ARI-PREMIO 12-15 кН

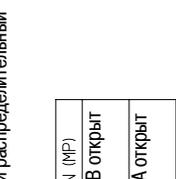
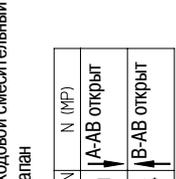
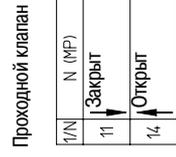


Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением	50.34	Сильфон
50.6	Кожух	50.40	Синхронный электродвигатель
50.7	Уплотнение кожуха	50.40.3	Конденсатор
50.8	Винт с потайной головкой DIN 7991 – M5 × 20	50.43.1	Концевой выключатель (на открытие клапана) S3
50.9	Уплотнительная шайба DIN 125-5,3	50.43.2	Моментный выключатель
50.12	Маховик (с расцепляющим устройством)	50.47	Наклейка с принципиальной электросхемой
50.24	Опорная стойка	50.51	Регулировочный винт переключателя S3
50.26	Хомут с 2 проушинами	50.54	Контактный кулачок
50.27	Соединительная муфта	50.87	Резьбовая втулка
50.32	Ограничитель вращения	50.101	8-контактный разъем

Дополнительное оборудование



Варианты подключения для клапанов различных типов

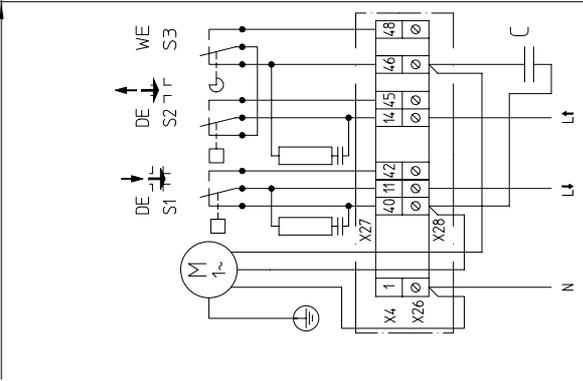


При использовании внешнего контактора изменения направления хода контакты L1, L2, L3 подключаются следующим образом:
L1, L2, L3 – шпindelь электропривода идет внутрь
L3, L2, L1 – шпindelь электропривода идет наружу

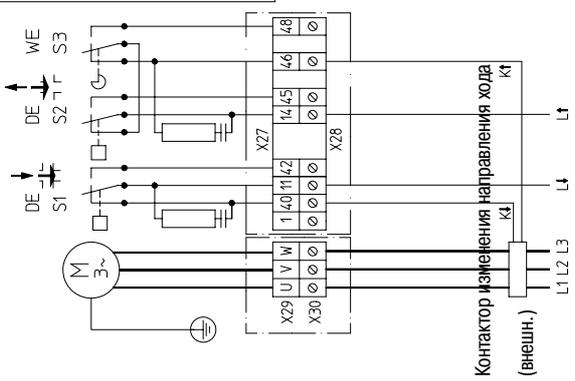
При использовании внешних цепей изменения направления хода моментные выключатели S1 и S2/S3 должны обеспечивать отключение электродвигателя привода.

Проверьте рабочее направление хода привода!

ARI-PREMO 12-15kN, 1Ph~ Standard



ARI-PREMO 12-15kN, 3Ph~ Standard

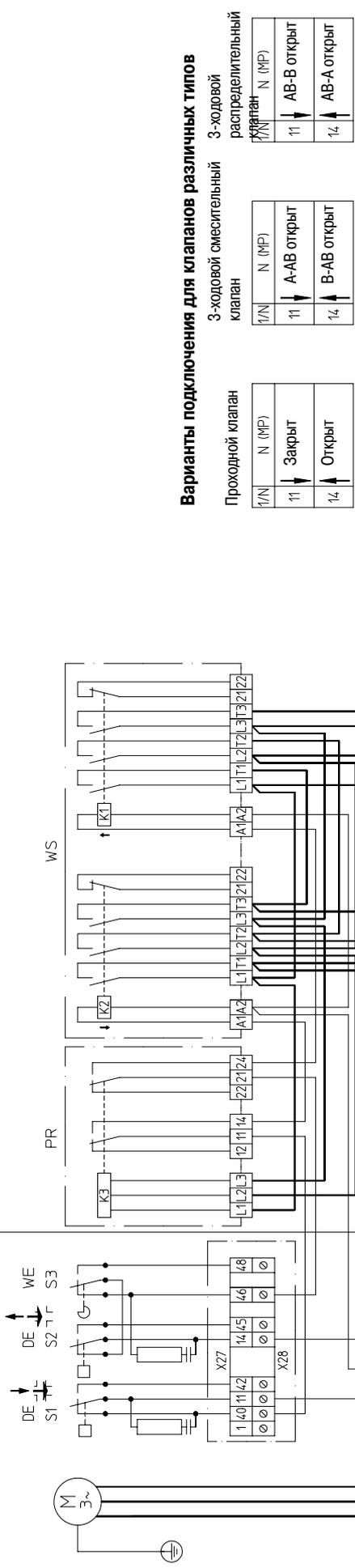


Контактор изменения направления хода (внешн.) K1

- HZ** Электронагреватель
- DE** Моментный выключатель
- WE (S3)** Концевой выключатель ограничения хода на открытие
- RI 21** Электронный датчик положения
- ES 11** Электронный позиционер
- POT** Потенциометр
- WE** Концевой выключатель, нулевой потенциал
- TTR** Электронный регулятор температуры
- WS** Контактور изменения направления хода
- PR** Реле контроля фаз

Дополнительное оборудование WS + PR

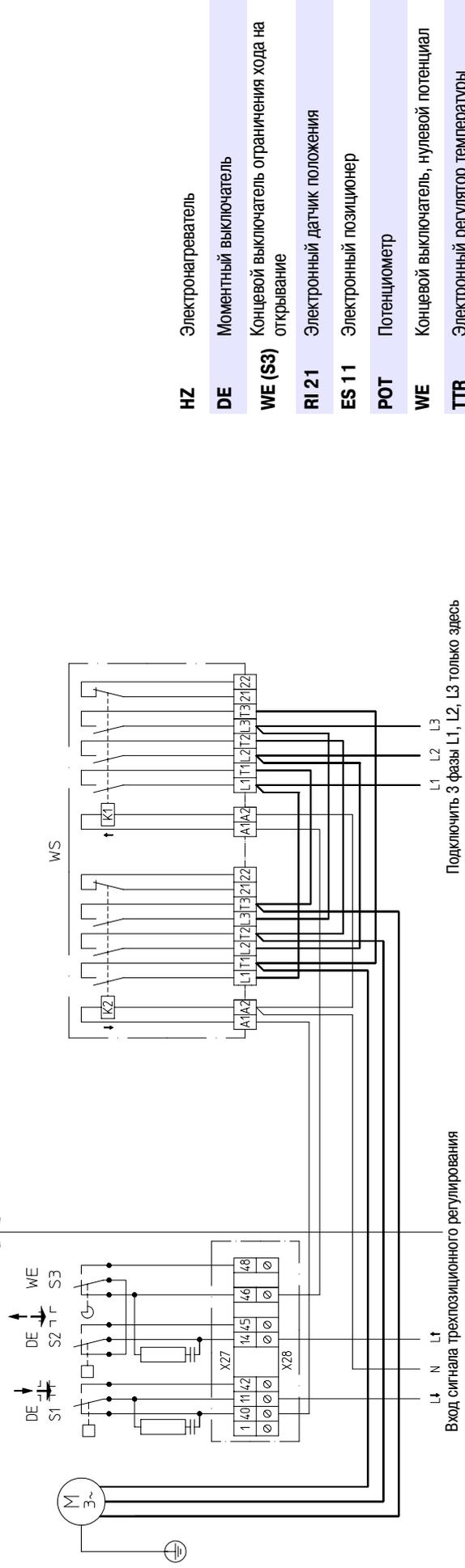
ARI-PREMIO 12-15kN, 3Ph~ Standard



Вход сигнала трехпозиционного регулирования
L1 L2 L3
Подключить 3 фаз L1, L2, L3 производится только здесь

Вспомогательные устройства WS

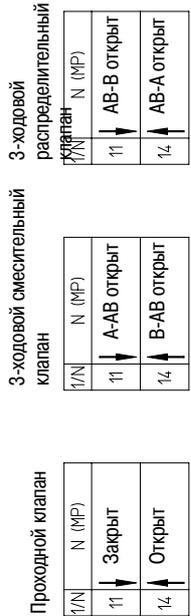
ARI-PREMIO 12-15kN, 3Ph~ Standard



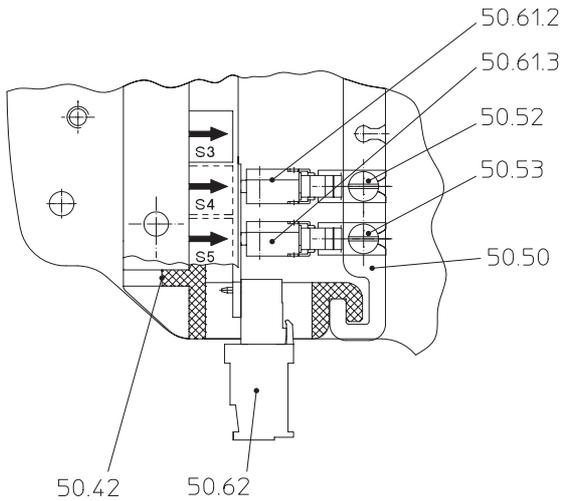
Вход сигнала трехпозиционного регулирования
L1 L2 L3
Подключить 3 фазы L1, L2, L3 только здесь

⚠ Проверьте рабочее направление хода привода!

Варианты подключения для клапанов различных типов

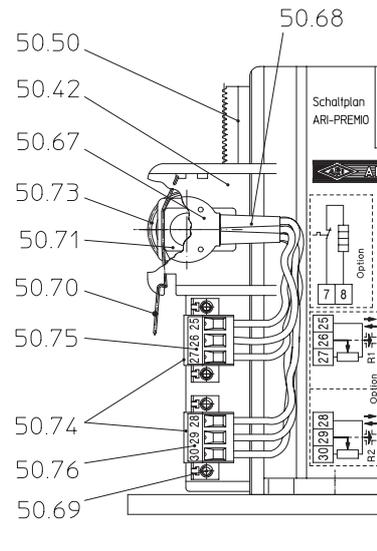


- HZ** Электронагреватель
- DE** Моментный выключатель
- WE (S3)** Концевой выключатель ограничения хода на открывание
- RI 21** Электронный датчик положения
- ES 11** Электронный позиционер
- POT** Потенциометр
- WE** Концевой выключатель, нулевой потенциал
- TTR** Электронный регулятор температуры
- WS** Контактор изменения направления хода
- PR** Реле контроля фаз



Дополнительный концевой выключатель

50.42	Держатель платы
50.50	Планка с защелкой
50.52	Регулировочный винт переключателя S4
50.53	Регулировочный винт переключателя S5
50.61.2	Концевой выключатель S4
50.61.3	Концевой выключатель S5
50.62	6-контактный разъем



Потенциометр

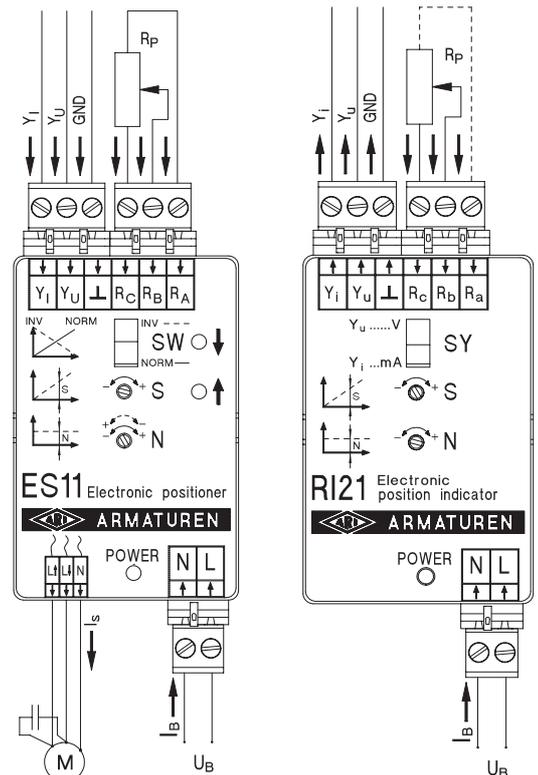
50.42	Держатель платы
50.50	Планка с защелкой
50.67	Потенциометр
50.68	Соединительный кабель
50.69	Самонарезающий винт
50.70	Стяжная пружина
50.71	Ползун
50.73	Шестерня
50.74	3-контактный разъем

Электронный позиционер ES 11

Рабочее напряжение U_B	24 В-50/60 Гц	115 В-50/60 Гц	230 В-50/60 Гц
Ток холостого хода I_B	150 мА	40 мА	20 мА
Входной сигнал управления Y_U	0 (2)...10 В пост. тока – ($R_I = 30$ кОм)		
Входной сигнал управления Y_I	0 (4)...20 мА пост. тока – ($R_I = 125$ Ом)		
Сопротивление R_p	0...1000 Ом		
Ток переключения при трехпозиционном регулировании I_S	4 А макс.		

Электронный датчик положения RI 21

Рабочее напряжение U_B	24 В-50/60 Гц	115 В-50/60 Гц	230 В-50/60 Гц
Ток холостого хода I_B	150 мА	40 мА	20 мА
Выходной сигнал управления Y_U	0 (2)...10 В пост. тока – (сопротивление нагрузки > 1000 Ом)		
Выходной сигнал управления Y_I	0 (4)...20 мА пост тока – (сопротивление нагрузки макс. 800 Ом)		
Сопротивление R_p	0...1000 Ом		



Тип привода	ARI-PREMIO					
	2,2		5,0		12,0	15,0
Тяга кН						
Рабочий ход, макс. мм	50				80	
Режим эксплуатации привода по IEC 60034	S1 – 100% ED; S4 – 80% ED 1200 цикл/ч				S1 – 100% ED; S4 – 50% ED 1200 цикл/ч	
Скорость хода мм/с	0,25	0,38	0,38	1,0	0,79	0,38
Напряжение питания электродвигателя	230 В – 50 Гц/60 Гц *			230 В – 50 Гц	230 В – 50 Гц/60 Гц *	
Потребляемая мощность ВА	10,3	11,7	25,3	52,9	109	96
Моментный выключатель	2 шт., жесткий монтаж, коммутационная способность 10 А, 250 В~				2 шт., жесткий монтаж, коммутационная способность 16 А, 250 В~	
Концевой выключатель	1 шт., жесткий монтаж, коммутационная способность 10 А, 250 В~				1 шт., жесткий монтаж, коммутационная способность 16 А, 250 В~	
Степень защиты оболочки по IEC 60529	IP 65					
Максимально допустимая температура окружающей среды	–20 °С...+70 °С					
Маховик ручного управления	Имеется (подключен постоянно)				Имеется (расцепляемый)	
Положение при установке	Горизонтально относительно вертикали над корпусом клапана (любое положение под углом 90° к вертикали).					
Смазка редуктора	Klüber Unigear LA 02				Смесь 50/50 Klüber Isoflex NBU15 Ultra и Klüber Nontrop KR291	
Масса кг	5,4	5,4	6,0	6,5	10,5	

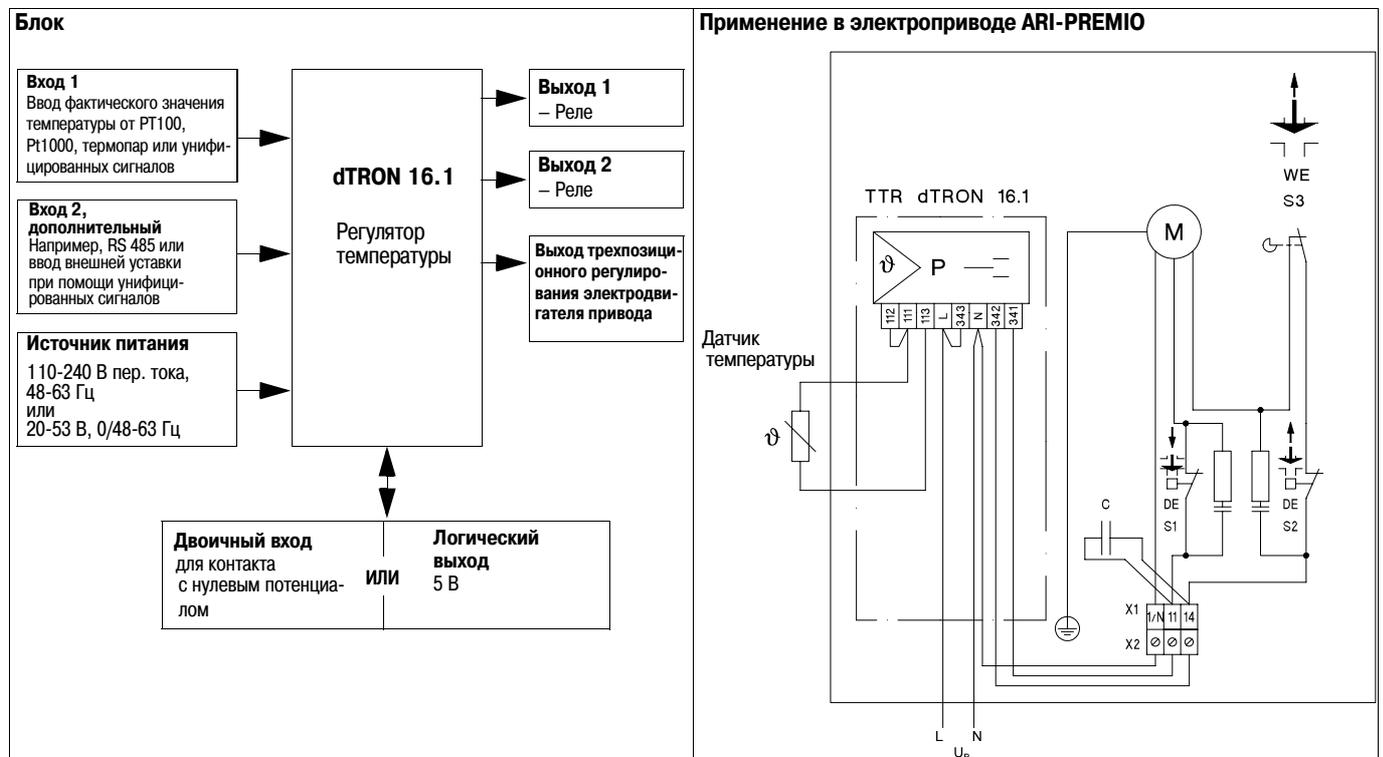
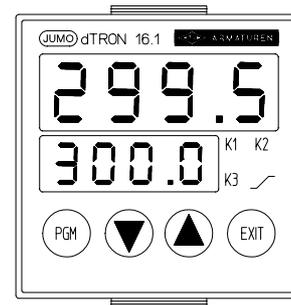
* При частоте 60 Гц скорость хода и потребляемая мощность увеличиваются на 20%.

Дополнительное оборудование			
Дополнительные концевые выключатели	2 дополнительных концевых выключателя, с нулевым потенциалом, коммутационная способность 10 А, 250 В~		
Дополнительные концевые выключатели для низковольтной/электронной системы	2 дополнительных концевых выключателя, с нулевым потенциалом, с золочеными контактами, коммутационная способность макс. 0,1 А, 4-30 В пост. тока		
Потенциометр	Максимальное возможное количество – 2. Значения сопротивления: 100 Ом, 200 Ом, 500 Ом, 1000 Ом 1,5 Вт		
Электронный датчик положения RI 21	0 (2)...10 В; 0 (4)...20 мА – Может быть только один потенциометр. При использовании регулятора температуры установка возможна только в шкафу управления.		
Электронный позиционер ES 11	0 (2)...10 В; 0 (4)...20 мА – Может быть только один потенциометр. Не пригоден для использования с регулятором температуры.		
Электронагреватель	(схема автоматического включения) 230 В пер. тока, 115 В пер. тока, 24 В пер. тока, 15 Вт		
Дополнительные значения напряжения и частоты	24 В – 50/60 Гц 115 В – 50/60 Гц	24 В – 50 Гц 24 В – 60 Гц 115 В – 50 Гц 115 В – 60 Гц 230 В – 60 Гц	24 В – 50/60 Гц 115 В – 50/60 Гц 3–400 В – 50 Гц 3–440 В – 60 Гц
Соединительная плата стандартного сетевого напряжения, PA	2 моментных выключателя и 1 концевой выключатель, с нулевым потенциалом, коммутационная способность 10 А, 250 В~		–
Соединительная плата низкого напряжения (электронная система), NA	2 моментных выключателя и 1 концевой выключатель, с нулевым потенциалом, для свободного электро монтажа, с золочеными контактами, коммутационная способность макс. 0,1 А, 4-30 В пост. тока		–
Электронный регулятор температуры dTRON 16.1	Регулятор температуры (трехпозиционный регулятор) в микропроцессорном исполнении. Диапазон регулирования: от –200°С до 850°С (термометр сопротивления) Напряжение: 24 В, 115 В или 230 В 50/60 Гц Совместим с термометрами сопротивления и термопарами (предоставленными Заказчиком), унифицированные значения управляющих сигналов тока или напряжения. Не пригоден для использования с ES 11!		
Встроенный контактор изменения направления хода	–	Для привода на 400 В – 50 Гц и 440 В – 60 Гц Только под один электронный модуль!	
Реле контроля фаз	–	Только в дополнение к встроенному контактору изменения направления хода!	

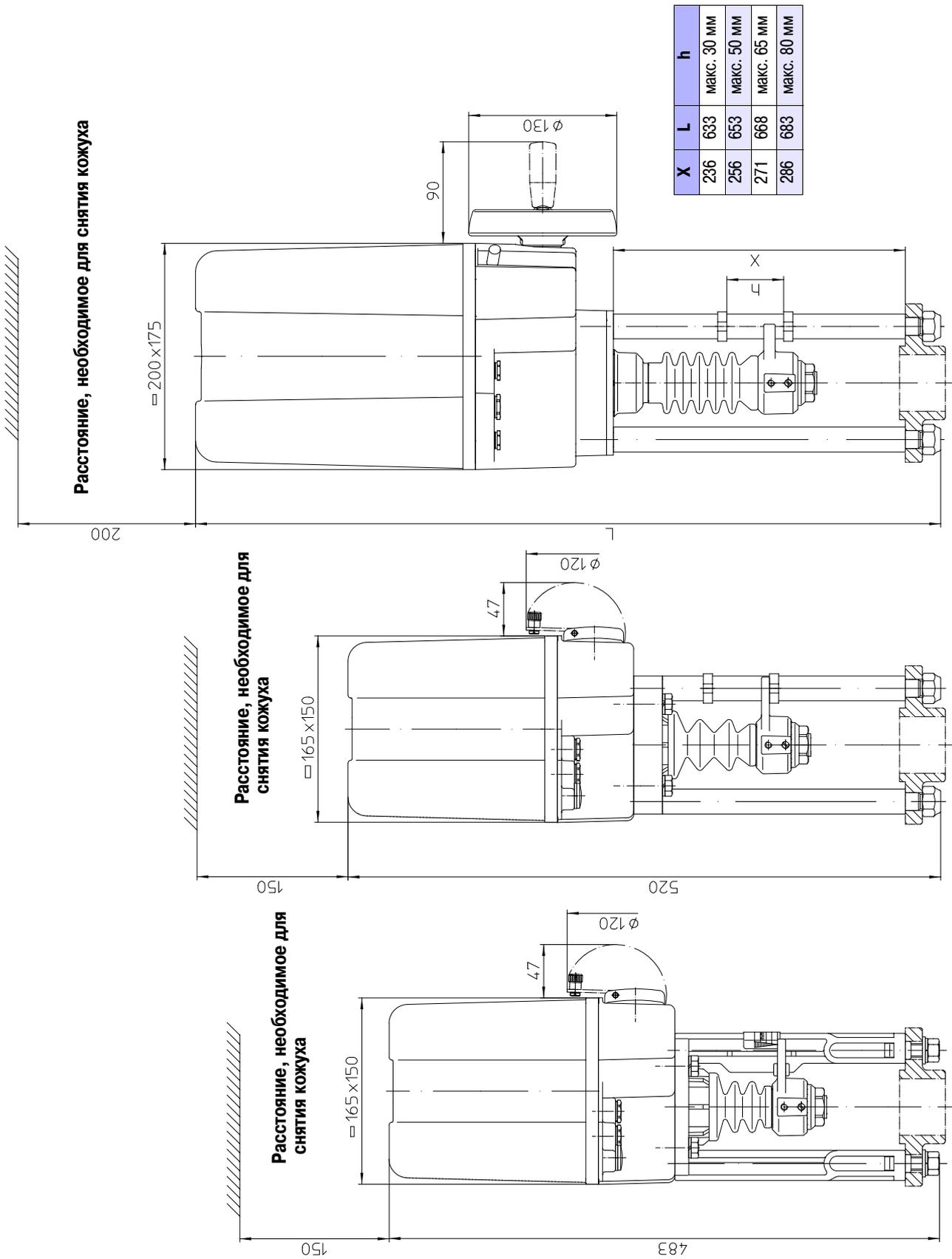
Электронный регулятор температуры dTRON 16.1

Особенности конструкции:

- Структурированная схема работы и программирования
- Автоматическая настройка
- Наличие плообразной функции регулирования
- Программирование с 4 программными разделами
- 2 пороговых компаратора
- Блокировка клавиатуры и уровня
- 2 изменяемые уставки
- 2 изменяемых набора параметров
- Свободно конфигурируемые диапазоны регулирования от -200°C до $+850^{\circ}\text{C}$ (термометр сопротивления)
- 4-разрядное разрешение (макс. 2 десятичных разряда)
- П, ПД, ПИ или ПИД законы регулирования
- Ввод фактического значения с помощью обычных датчиков температуры (см. Таблицу)
- 2 релейных выходов
- 1 выход трехпозиционного регулирования электродвигателя привода
- 1 комбинированный двоичный логический выход
- 1 дополнительный вход для ввода внешней уставки или RS 485
- входной цифровой фильтр с программируемой постоянной времени



Датчик (обеспечивает Заказчик)	Диапазон регулирования	Примечание
Термометр сопротивления		
Pt 100	$-200...+850^{\circ}\text{C}$	Двух- или трехпроводное подключение, высокая точность и долговременная стабильность (термометр сопротивления с положительным ТК), сравнительно узкий диапазон измерений
Pt 1000	$-200...+850^{\circ}\text{C}$	
Термопары		
Железо-константан «L»	$-200...+900^{\circ}\text{C}$	Большой диапазон измерений температуры, долговременная стабильность и точность
Железо-константан «J»	$-200...+1200^{\circ}\text{C}$	
NiCr-Ni «K»	$-200...+1372^{\circ}\text{C}$	
Медь-константан «U»	$-200...+600^{\circ}\text{C}$	
NiCrSi-NiSi «N»	$-100...+1300^{\circ}\text{C}$	
Pt10Rh-Pt «S»	$0...+1768^{\circ}\text{C}$	
Pt13Rh-Pt «R»	$0...+1768^{\circ}\text{C}$	
Pt30Rh-Pt6Rh «B»	$0...+1820^{\circ}\text{C}$	
Унифицированные значения активных управляющих сигналов тока или напряжения		
0 (4)...20 мА	Регулируемый	Падение напряжения $\Delta U_e < 1 \text{ В}$
0 (2)...10 В	Регулируемый	Внутреннее сопротивление $R_i = 500 \text{ кОм}$



Расстояние, необходимое для снятия кожуха

Расстояние, необходимое для снятия кожуха

Расстояние, необходимое для снятия кожуха

ARI-PREMIO 12-15 кН

Номинальный ход макс. 80 мм

ARI-PREMIO 2,2-5 кН

Номинальный ход > 30-50 мм

ARI-PREMIO 2,2-5 кН

Номинальный ход макс. 30 мм



Технология будущего
КАЧЕСТВЕННЫЕ КЛАПАНЫ ИЗ ГЕРМАНИИ

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,

Тел. +49 52 07/994-0, факс +49 52 07/994-158 или 159 Интернет: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com