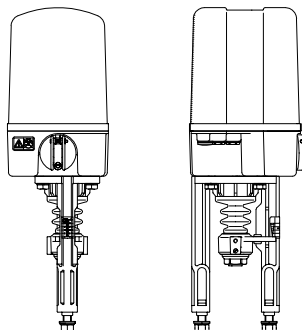


## Исполнительный электропривод ARI-PREMIO

### ARI-PREMIO

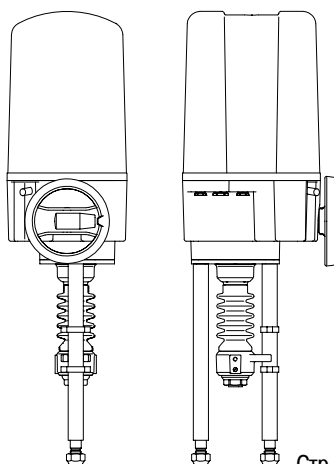
Исполнительный электропривод  
2,2-5 кН



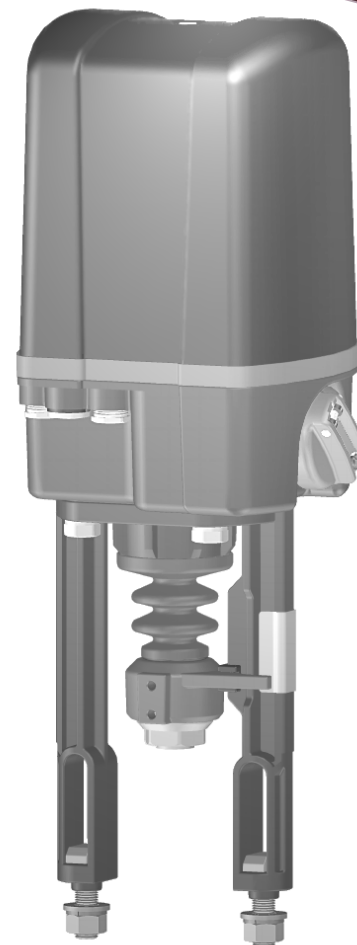
Стр. 2

### ARI-PREMIO

Исполнительный электропривод  
12-15 кН



Стр. 4

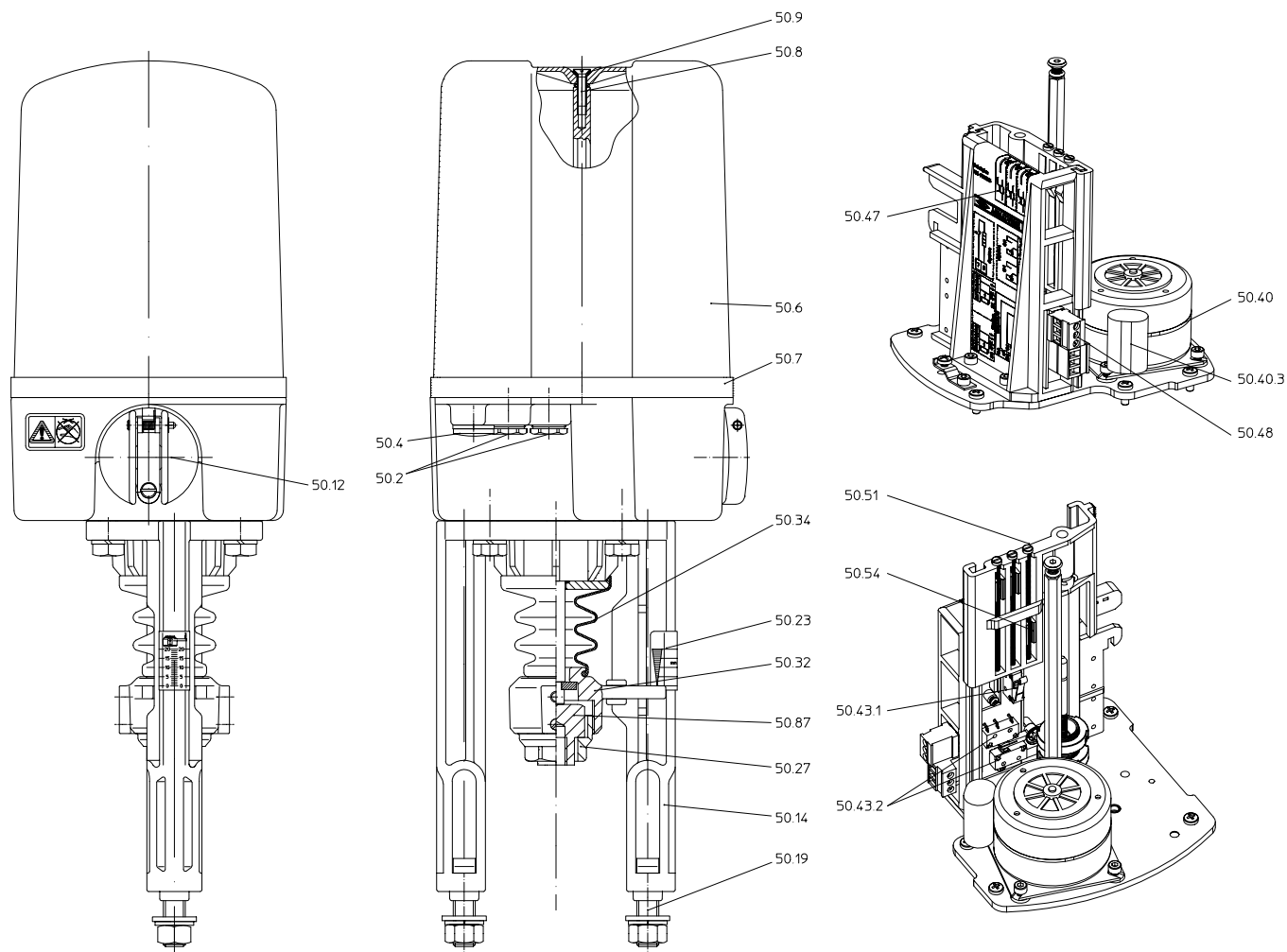


### Особенности конструкции:

- 2 моментных выключателя
- 1 концевой выключатель
- Маховик ручного управления
- Рабочая температура окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  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

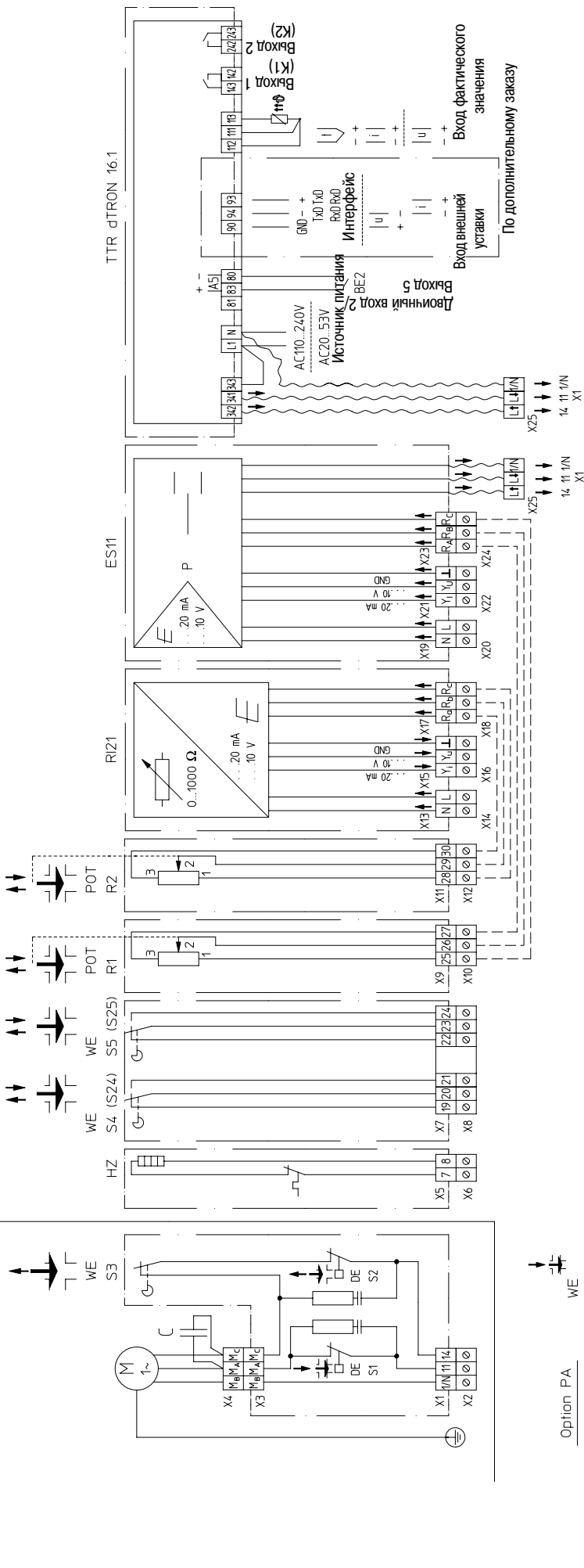


Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением	50.32	Ограничитель вращения
50.4	Уплотнительная заглушка	50.34	Сильфон
50.6	Кожух	50.40	Синхронный электродвигатель
50.7	Уплотнение кожуха	50.40.3	Конденсатор
50.8	Винт с потайной головкой DIN 7991 – M5 × 20	50.43.1	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

## Схема подключения электропривода на 2,2-5 кН

Дополнительное оборудование

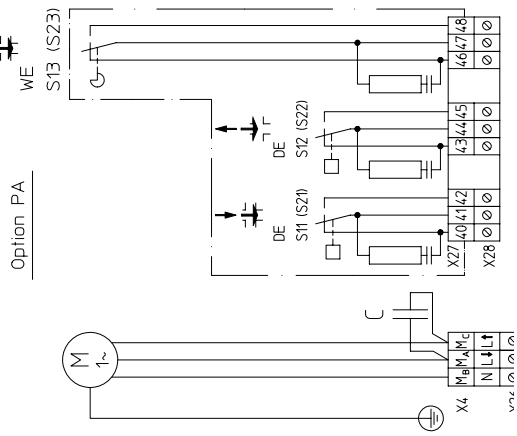
ARI-PREMIО 2.2-5кН, Standard



### Варианты подключения для клапанов различных типов

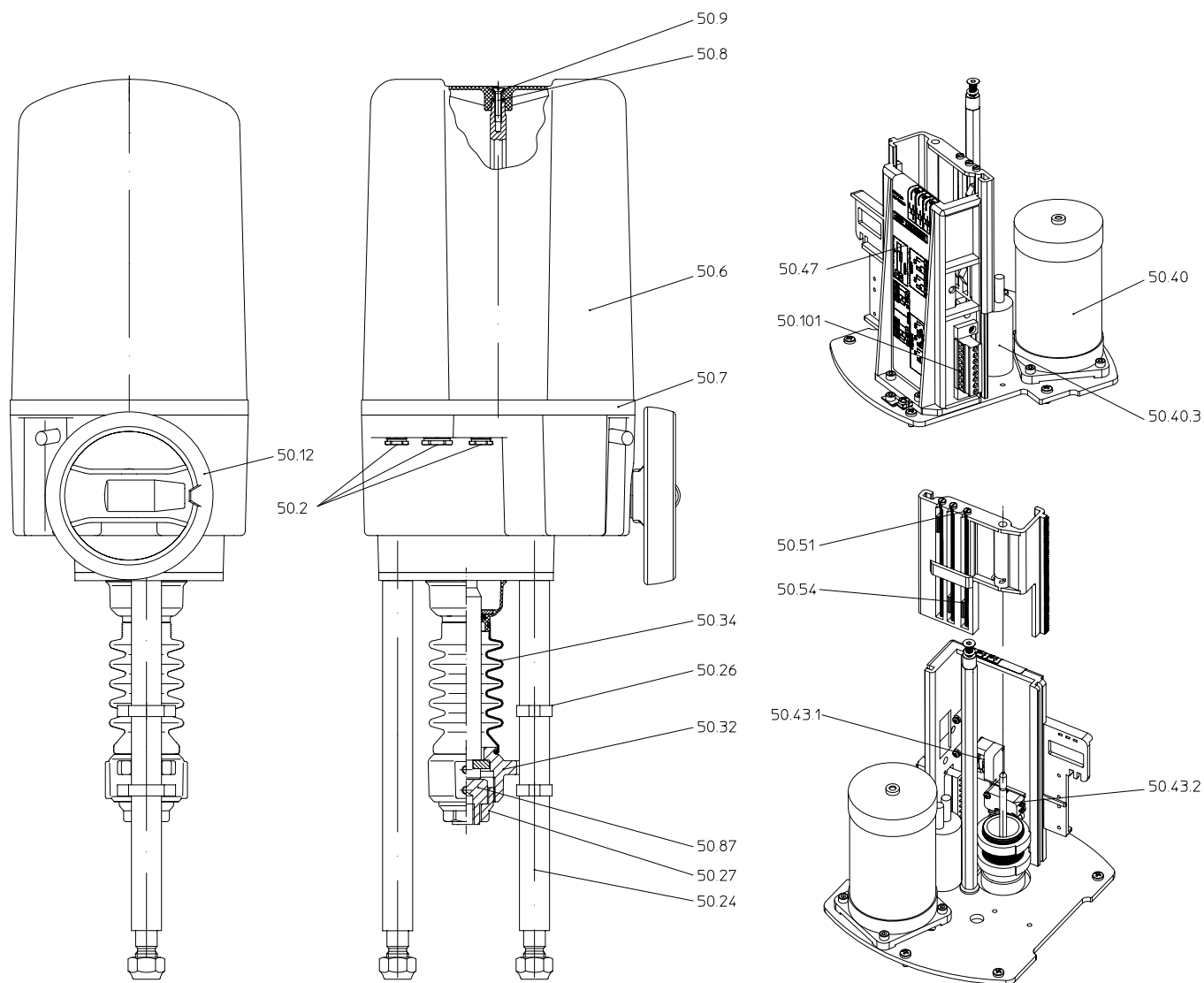
Прямой клапан	3-ходовой смесительный клапан	3-ходовой распределительный клапан																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1/N</td><td>N (MP)</td></tr> <tr><td>11</td><td>Закрыт</td></tr> <tr><td>14</td><td>Открыт</td></tr> </table>	1/N	N (MP)	11	Закрыт	14	Открыт	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1/N</td><td>N (MP)</td></tr> <tr><td>11</td><td>A-AB открыт</td></tr> <tr><td>14</td><td>B-AB открыт</td></tr> </table>	1/N	N (MP)	11	A-AB открыт	14	B-AB открыт	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>1/N</td><td>N (MP)</td></tr> <tr><td>11</td><td>AB-B открыт</td></tr> <tr><td>14</td><td>AB-A открыт</td></tr> </table>	1/N	N (MP)	11	AB-B открыт	14	AB-A открыт
1/N	N (MP)																			
11	Закрыт																			
14	Открыт																			
1/N	N (MP)																			
11	A-AB открыт																			
14	B-AB открыт																			
1/N	N (MP)																			
11	AB-B открыт																			
14	AB-A открыт																			

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



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

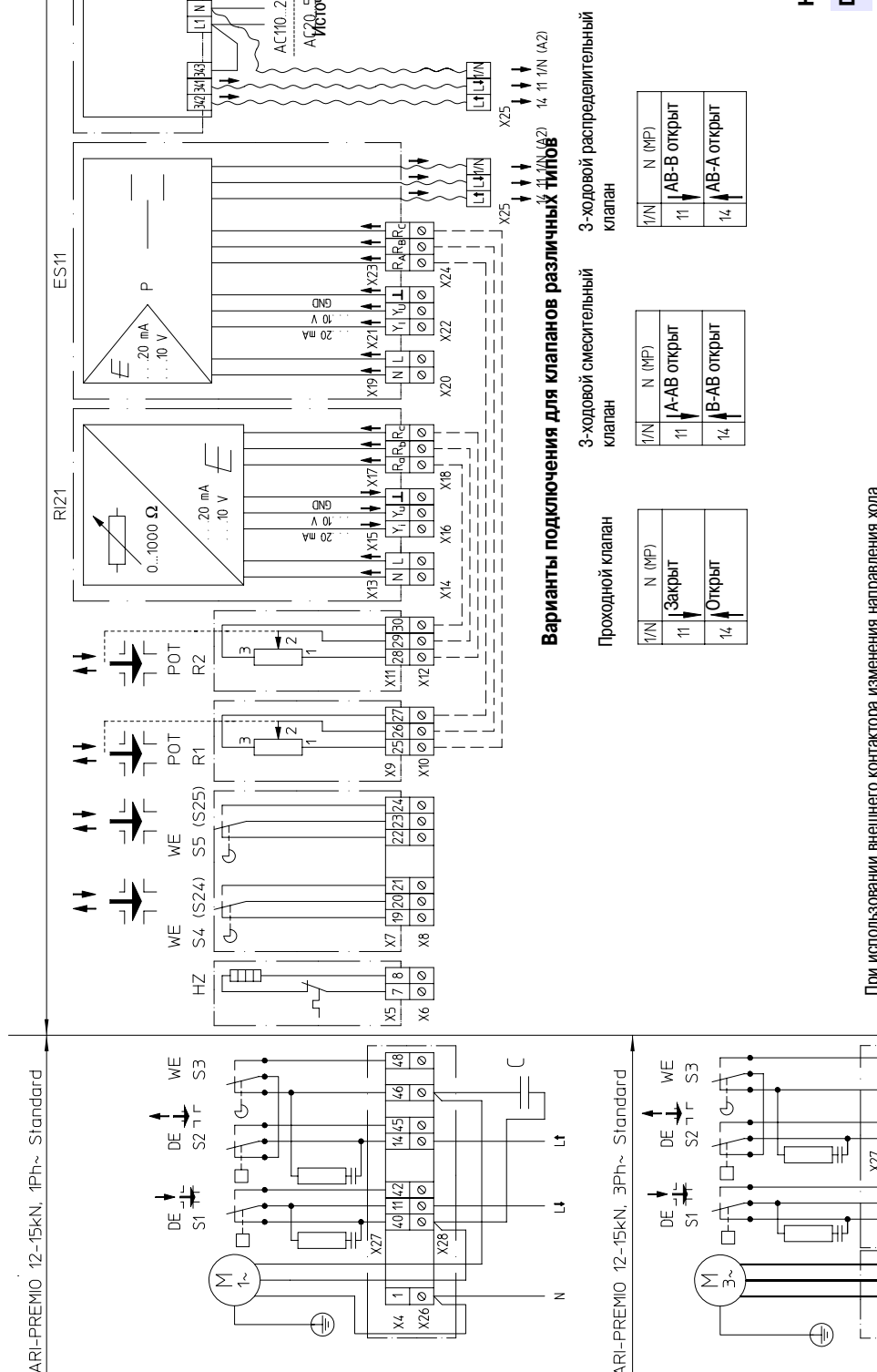
## Исполнительный электропривод ARI-PREMIO 12-15 кН



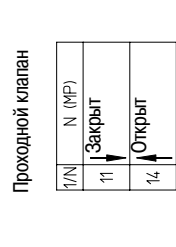
Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением	50.34	Сильфон
50.6	Кожух	50.40	Синхронный электродвигатель
50.7	Уплотнение кожуха	50.40.3	Конденсатор
50.8	Винт с потайной головкой DIN 7991 – M5 × 20	50.43.1	Концевой выключатель (на открытие клапана) S3
50.9	Уплотнительная 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

## Схема подключения электропривода 12 – 15 кН

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 – шпилька электропривода идет внутрь  
L3, L2, L1 – шпилька электропривода идет наружу

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

**Проверьте рабочее направление хода привода!**

- 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** Контактор изменения направления хода
- PR** Реле контроля фаз

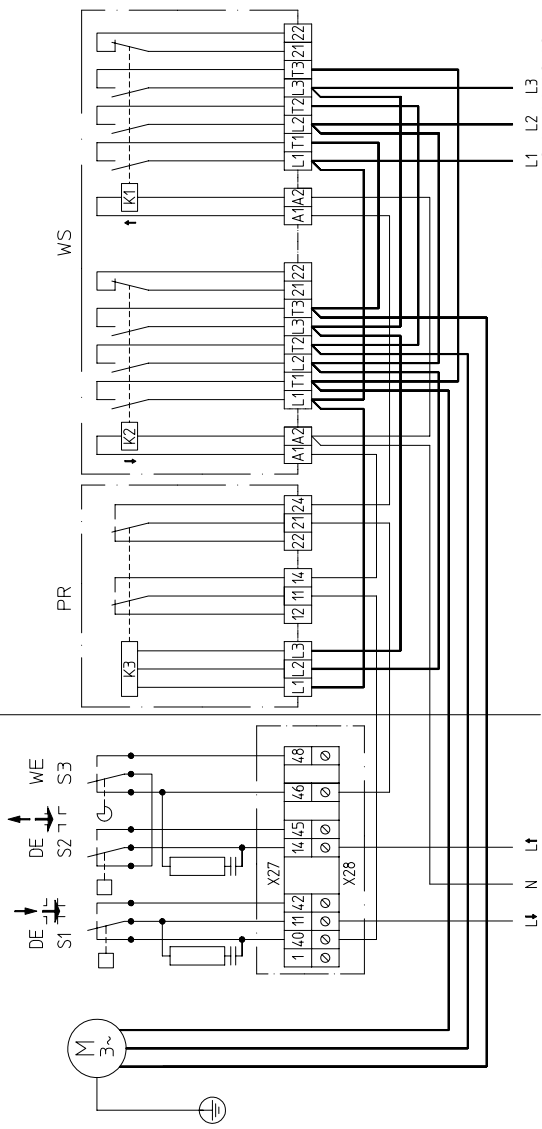
ARI-PREMO 12-15kN, 1Ph~ Standard

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

## Схема подключения электропривода на (дополнительное оборудование) 12-15

Дополнительное оборудование WS + PR

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

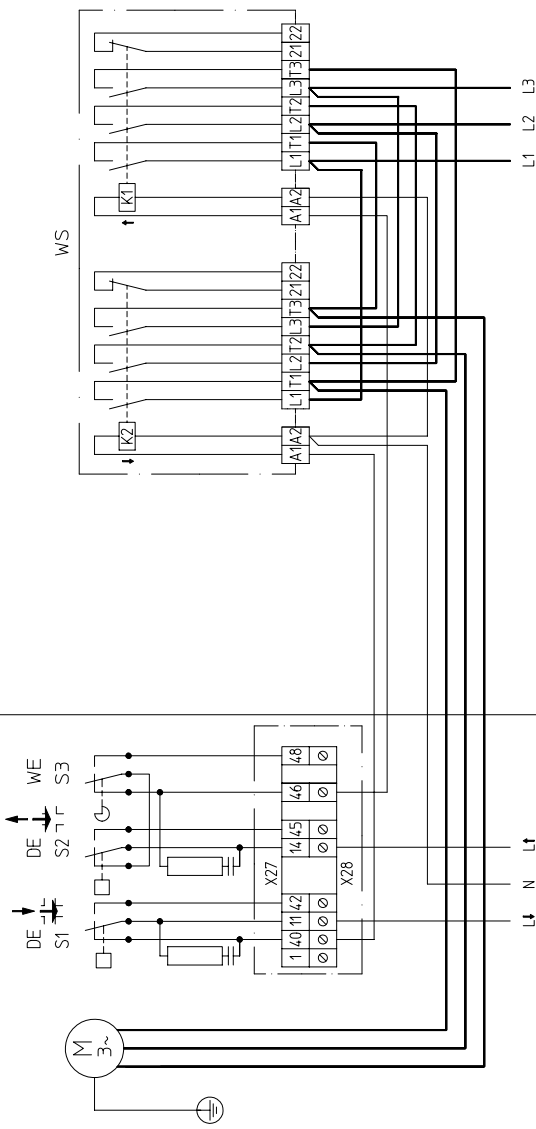


Подключение 3 фаз L1, L2, L3 производится только здесь

Вход сигнала трехпозиционного регулирования

Вспомогательные устройства WS

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

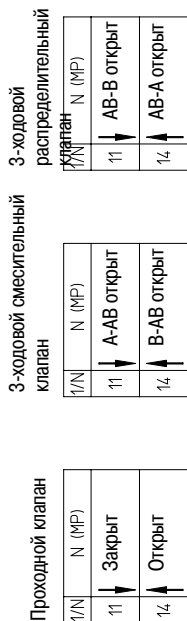


Подключить 3 фазы L1, L2, L3 только здесь

Вход сигнала трехпозиционного регулирования

**⚠ Проверьте рабочее направление хода привода!**

### Варианты подключения для клапанов различных типов



**HZ** Электронагреватель

**DE** Моментный выключатель

**WE (S3)** Концевой выключатель ограничения хода на открытие

**RI 21** Электронный датчик положения

**ES 11** Электронный позиционер

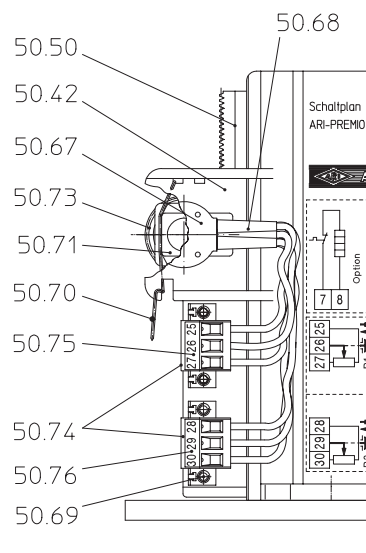
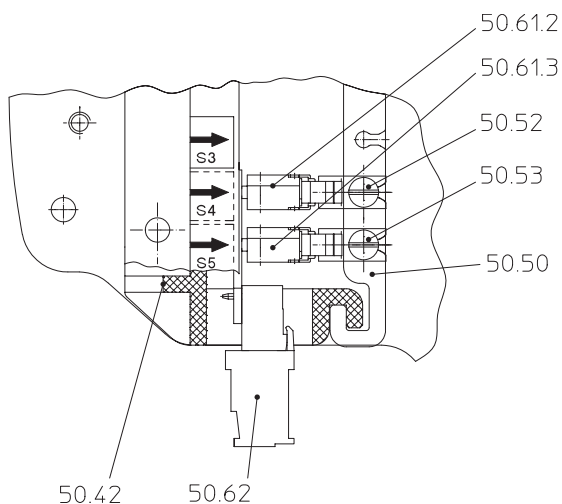
**POT** Потенциометр

**WE** Концевой выключатель, нулевой потенциал

**TTR** Электронный регулятор температуры

**WS** 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**

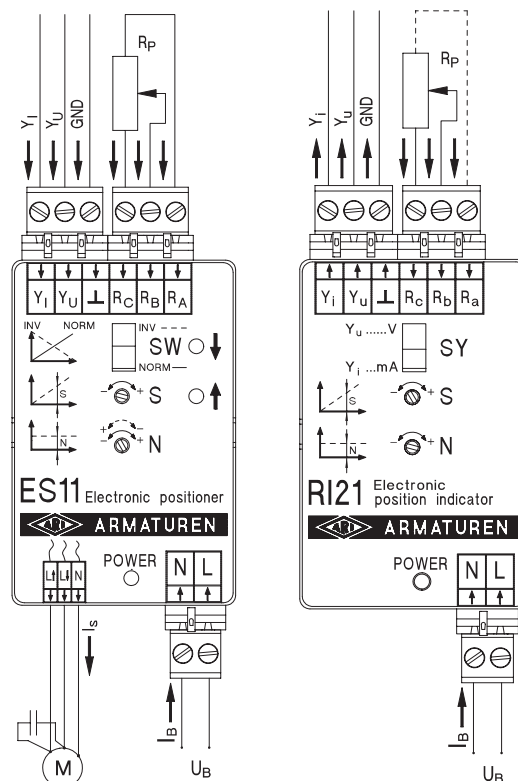
50.42	Держатель платы
50.50	Планка с защелкой
50.67	Потенциометр
50.68	Соединительный кабель
50.69	Самонарезающий винт
50.70	Стяжная пружина
50.71	Ползун
50.73	Шестерня
50.74	3-контактный разъем

**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 – ( $R_I = 30 \text{ кОм}$ )		
Входной сигнал управления $Y_I$	0 (4)...20 мА пост. тока – ( $R_I = 125 \text{ Ом}$ )		
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		



## Технические характеристики

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%.

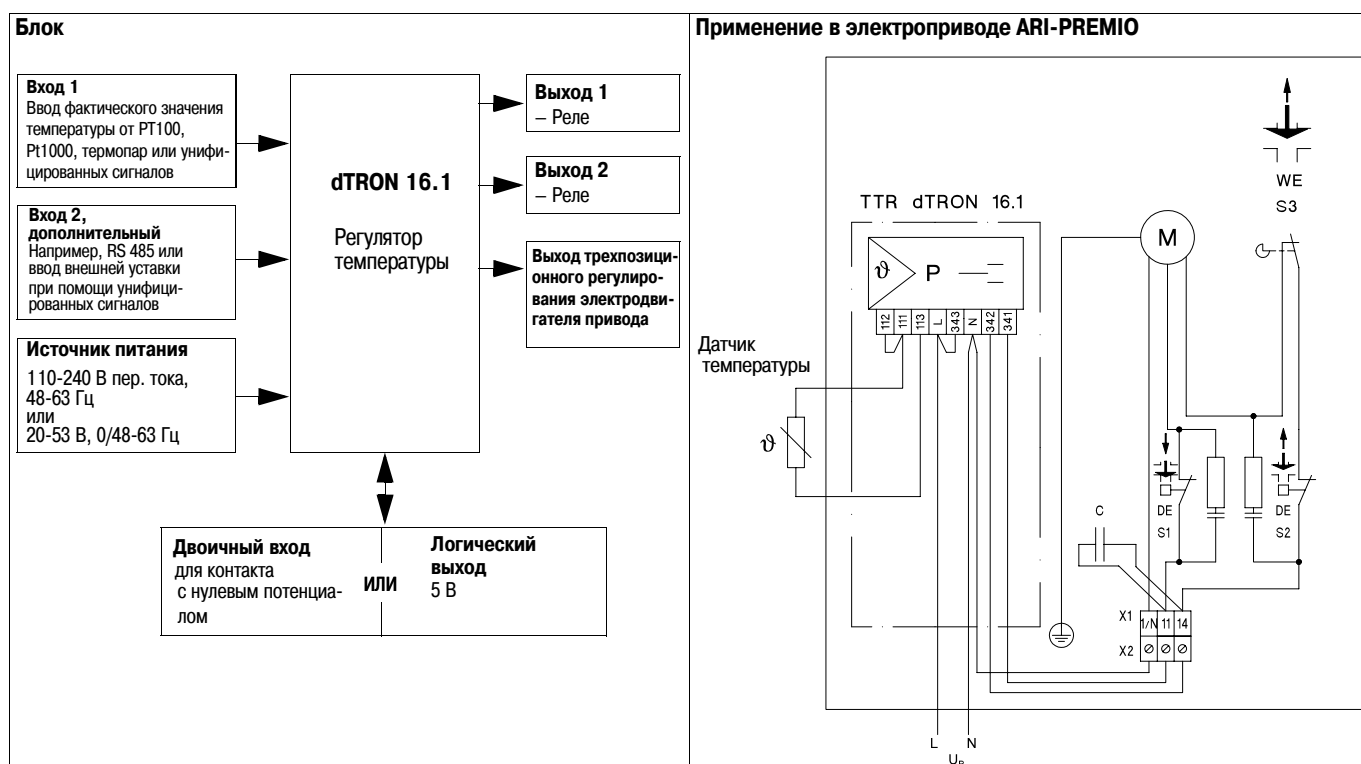
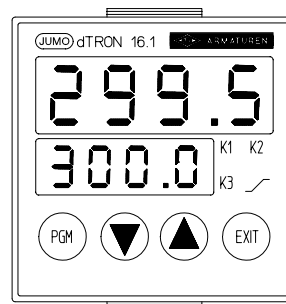
Дополнительное оборудование			
Дополнительные концевые выключатели	2 дополнительных концевых выключателя, с нулевым потенциалом, коммутационная способность 10 А, 250 В~		
Дополнительные концевые выключатели для низковольтной/электронной системы	2 дополнительных концевых выключателя, с нулевым потенциалом, 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!	



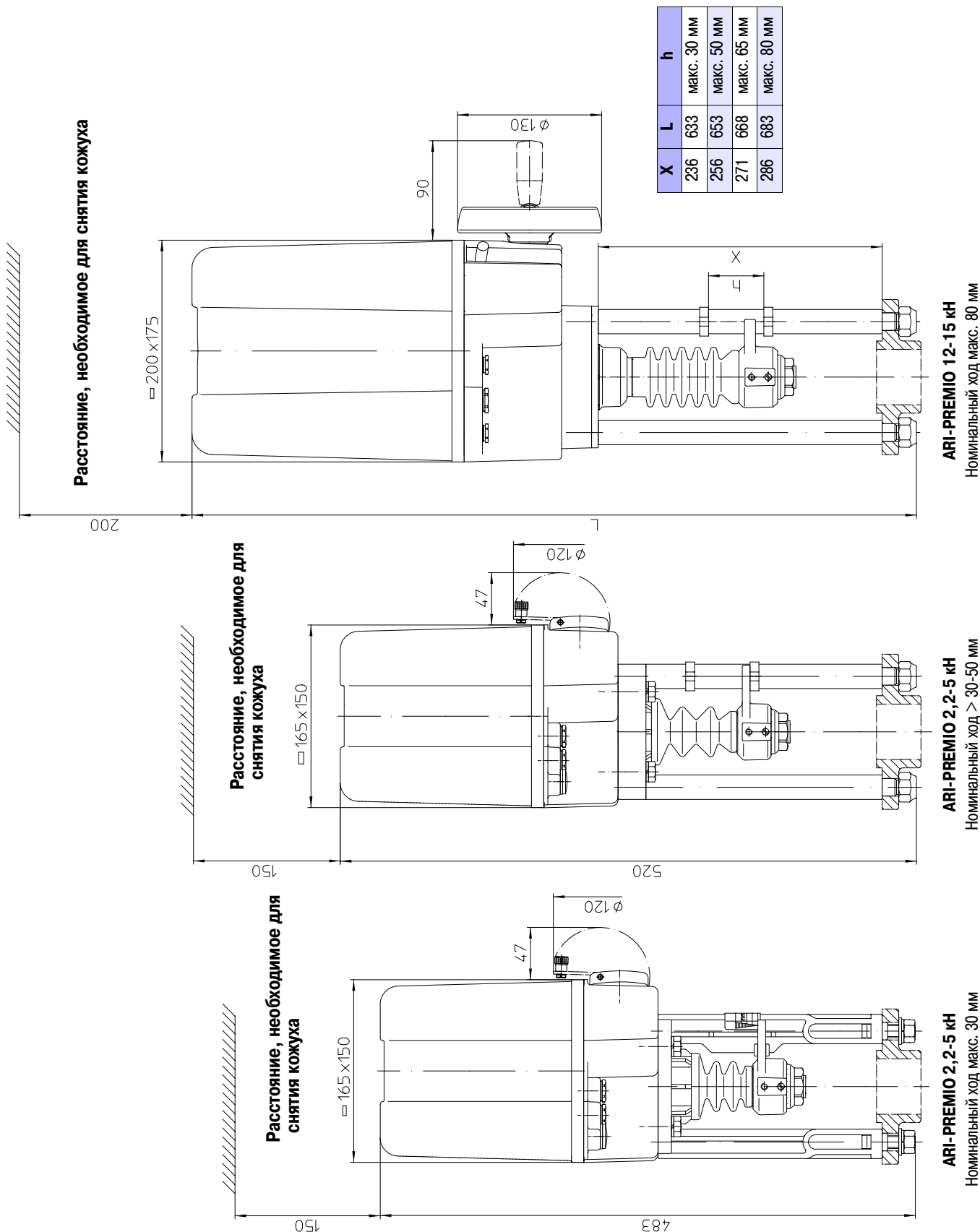
## Электронный регулятор температуры dTRON 16.1

### 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  $-200^{\circ}\text{C}$  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
<b>Термометр сопротивления</b>		
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	$-200...+850^{\circ}\text{C}$	
<b>Термопары</b>		
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»	$0...+1820^{\circ}\text{C}$	
<b>Унифицированные значения активных управляющих сигналов тока или напряжения</b>		
0 (4)...20 мА	Регулируемый	Падение напряжения $\Delta U_e < 1 \text{ В}$
0 (2)...10 В	Регулируемый	Внутреннее сопротивление $R_i = 500 \text{ кОм}$



**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](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)