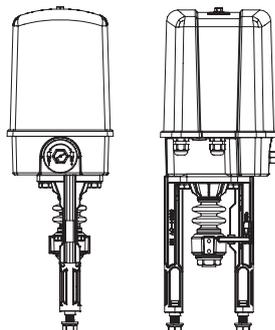


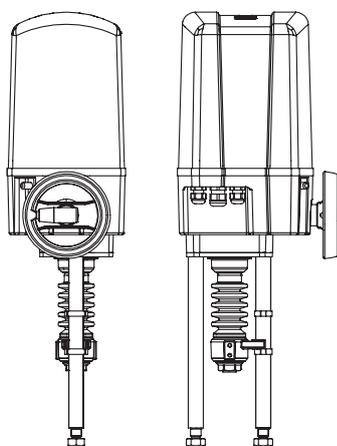
Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus

ARI-PREMIO®-Plus 2,2 - 5 кН
Линейный электропривод

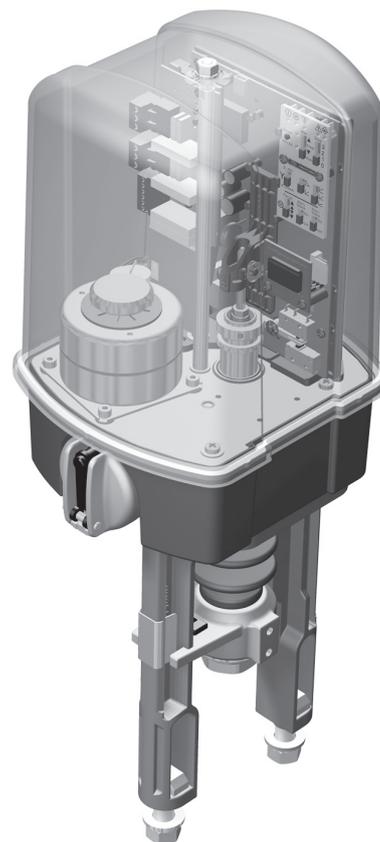


Стр. 2

ARI-PREMIO®-Plus 12 - 15 кН
Линейный электропривод



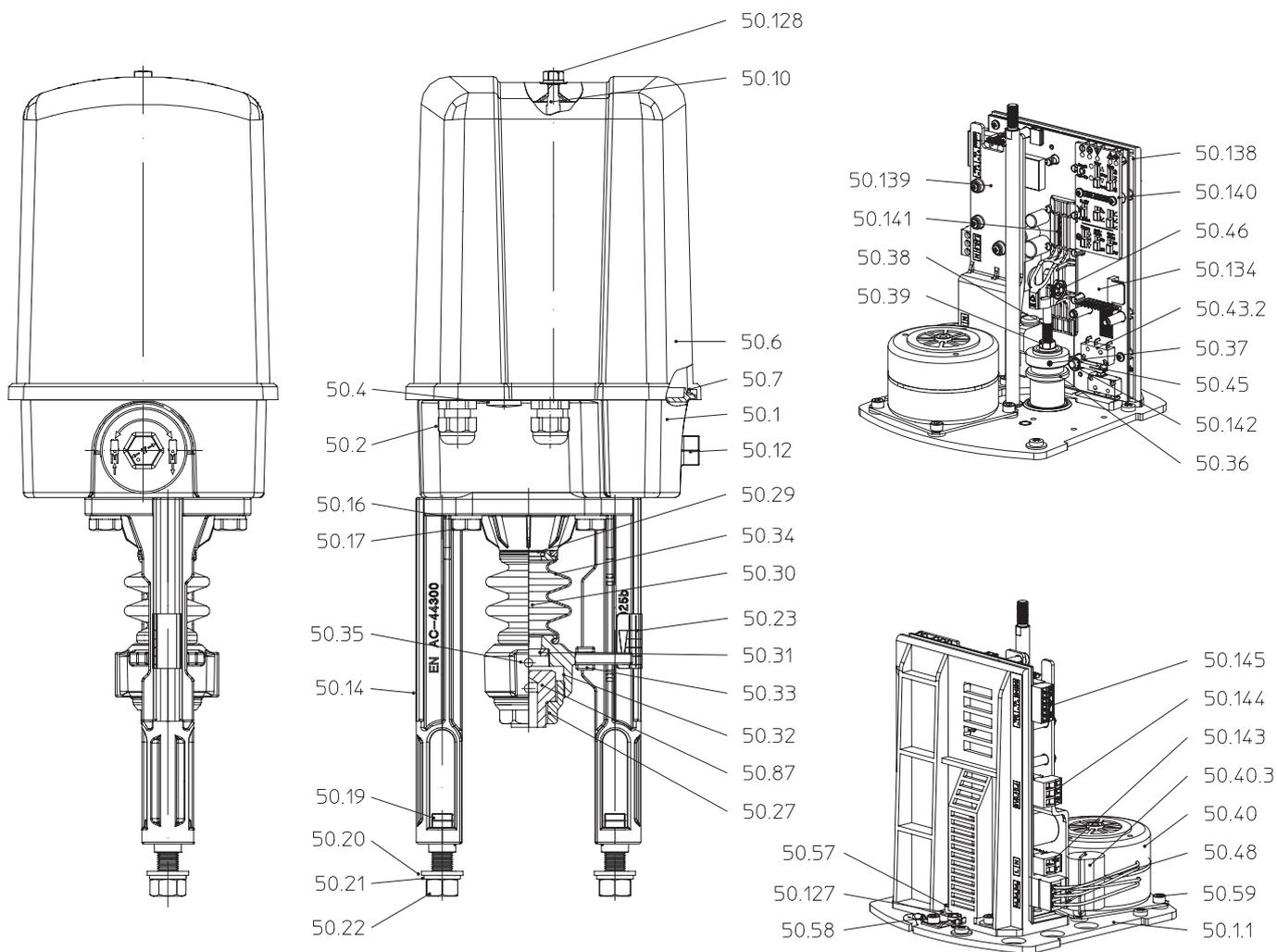
Стр. 4



Особенности

- Управление на выбор:
 - 3-точечным сигналом от 12 до 250В пост./перемен.
 - 0-10В
 - 4-20мА
- автоматическая настройка на ход клапана
- графическая характеристика на выбор
- экономный режим для повышенного срока службы
- ручное аварийное управление в серийном исполнении
- безконтактное определение хода
- отключение на выбор, по моменту или по ходу

Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2,2 - 5 кН



Дет.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением 2 x M16x1,5
50.4	Уплотнительная заглушка 1 x M16x1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Маховик
50.14	Опорная стойка
50.19	Болт с тавровой головкой DIN 261-M12x40
50.23	Шкала указателя подъема
50.27	Соединительная муфта
50.30	Приводной шпindelь
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Ограничитель вращения
50.34	Сильфон
50.36	Установочное кольцо

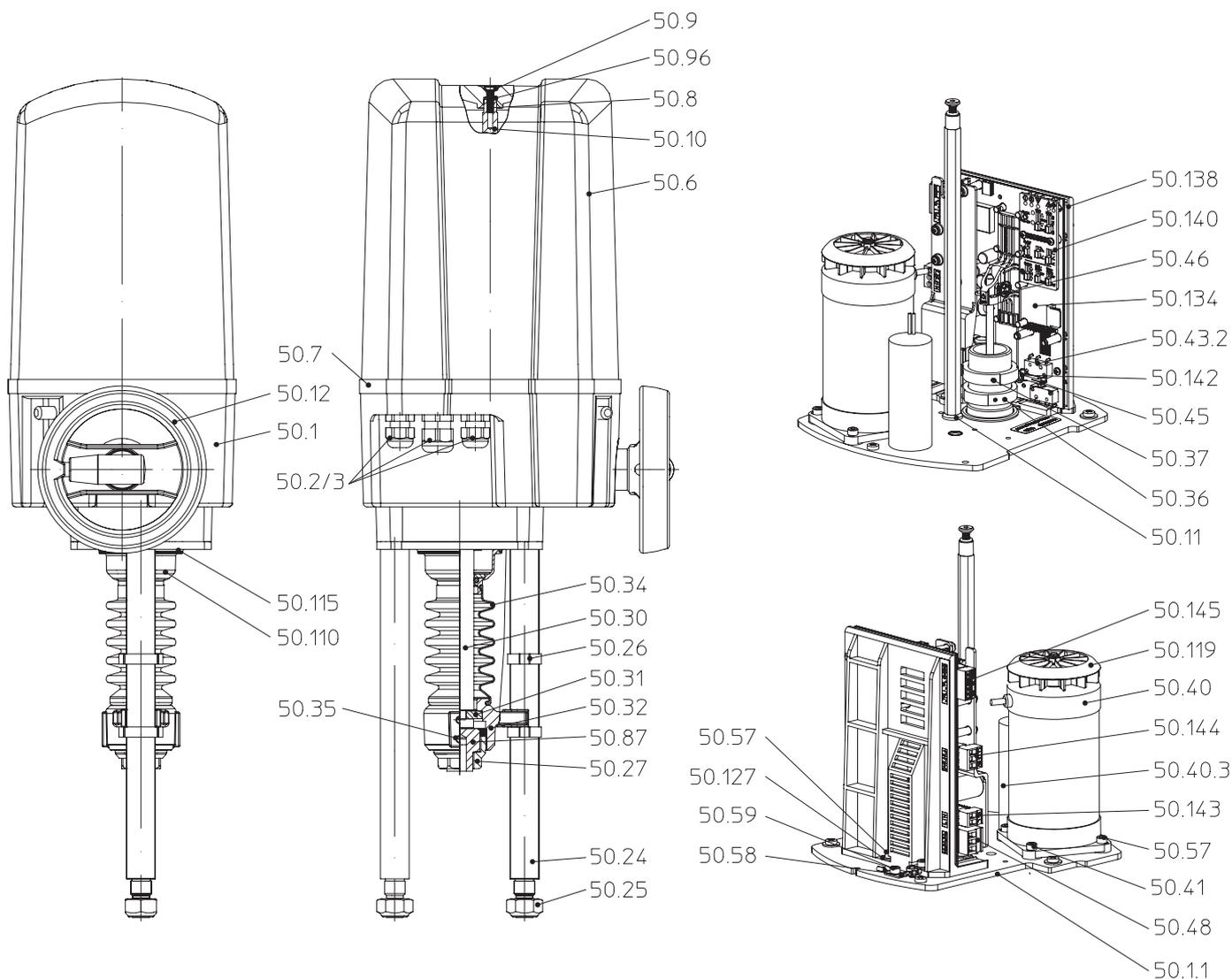
Дет.	Наименование
50.37	Резьбовая шпилька DIN 913 - M3x5
50.40	Синхронный электродвигатель
50.40.3	Конденсатор
50.43.2	Выключатель по моменту
50.45	Переключающий рычаг
50.58	Клемма для защитного провода
50.87	Резьбовая втулка
50.134	Плата управления приводом
50.138	Держатель платы
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка шальтера
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъем (N/L)
50.144	3-контактный разъем (L↑/L↓/0V)
50.145	6-контактный разъем (63/64/Y in/Y out)

Тип	ARI-PREMIO®-Plus 2,2 кН		ARI-PREMIO®-Plus 5 кН	
Тяга кН	кН	2,2	5,0	
Рабочий ход, макс.	макс. мм	50		
Режим эксплуатации привода по IEC 60034	S3 80% ED / макс. 1200 c/h		S3 50%ED / макс. 1200 c/h	
Скорость перемещения	мм/сек.	0,38	0,38	1,0
Напряжение питания электродвигателя	230В - 50Гц / 60Гц ¹⁾			
Потребляемая мощность	ВА	24	37	94
Степень защиты по EN 60529	IP 65			
Макс. допустимая температура хранения	-40 °С ... +85 °С			
Максимально допустимая температура окружающей среды	-20 °С ... +60 °С			
Ручное управление	Имеется (подключен постоянно)			
Управление	на выбор: · 3-точечное : 12В пост./перемен. до 250В пост./перемен. 0 до 10В пост. Сопротивление нагрузки 470 кОм Разрешение 10Bit · 4 до 20мА пост. Сопротивление нагрузки 125 Ом Разрешение 10Bit			
Коммутационный ток	макс. 4А Тiас-Выход			
Вход для датчика температуры	Измерительный приемник: PT1000			
Макс. сечения проводника	Напряжение питания: 2,5 мм ² 3-точечный вход: 2,5 мм ² Входные сигналы: 1,5 мм ²			
Положение при установке	произвольное, исключение: не двигателем вниз			
Смазка редуктора	Klüber Unigear LA 02			
Вес	кг	5,4	6,0	6,5

Вспомогательное оборудование	ARI-PREMIO®-Plus 2,2 кН		ARI-PREMIO®-Plus 5 кН	
Тяга кН	кН	2,2	5,0	
Электронный датчик положения	Аналоговый выход 0/4-20 мА, с переключением на 0-10В (инвертируемый)			
Карта реле	- 2 промежуточных положения, с установкой при помощи клавиш, переключающий контакт - 1 сигнал сбоя и 1 предупредительный сигнал, переключающие контакты			
Электронагреватель	230В 50/60Гц ¹⁾ , 115В 50/60Гц ¹⁾ , 24В 50/60Гц ¹⁾ , 15W			
Дополнительные значения напряжения и частоты	24 В – 50/60 Гц ¹⁾ 115 В – 50/60 Гц ¹⁾		24 В - 50Гц 24 В - 60Гц ¹⁾ 115 В – 50/60 Гц ¹⁾	
Встроенный регулятор температуры dTRON 316	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 для термометров сопротивления и термозащитных элементов (предоставленными заказчиком), унифицированные значения управляющих сигналов тока или типовых сигналов.			

¹⁾ При частоте 60 Гц скорость хода и потребляемая мощность увеличиваются на 20%.

Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 12 - 15 кН



Дет.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением 2 x M16 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.8	Винт с потайной головкой DIN EN ISO 10642 - M5x20
50.9	Уплотнительная шайба DIN EN ISO 7089 - 5,3
50.10	Опора
50.12	Маховик (с расцепляющим устройством)
50.24	Опорная стойка
50.25	Шестигранная гайка DIN EN ISO 4032 - M12
50.26	Хомут с 2 проушинами
50.27	Соединительная муфта
50.30	Приводной шпindelь
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Ограничитель вращения
50.34	Сильфон
50.36	Установочное кольцо

Дет.	Наименование
50.37	Резьбовая шпилька DIN 913 - M3x5
50.40	Синхронный электродвигатель
50.40.3	Конденсатор
50.43.2	Выключатель по моменту
50.45	Переключающий рычаг
50.58	Клемма для защитного провода
50.87	Резьбовая втулка
50.119	Крыльчатка вентилятора
50.134	Плата управления приводом
50.138	Держатель платы
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка шальтера
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъем (N/L)
50.144	3-контактный разъем (L↑/L↓/0V)
50.145	6-контактный разъем (63/64/Y in/Y out)

Тип	ARI-PREMIO®-Plus 12 кН	ARI-PREMIO®-Plus 15 кН
Тяга кН	12,0	15,0
Рабочий ход, макс. макс. мм	65	
Режим эксплуатации привода по IEC 60034	S3 50% ED / max.1200 c/h	
Скорость перемещения мм/сек.	0,38	0,79
Напряжение питания электродвигателя	230В - 50Гц	
Потребляемая мощность ВА	133	133
Степень защиты по EN 60529	IP 65	
Макс. допустимая температура хранения	-40 °C ... +85 °C	
Максимально допустимая температура окружающей среды	-20 °C ... +60 °C	
Ручное управление	Имеется (расцепляемый)	
Управление	на выбор: 3-точечное : 12В пост./перемен. до 250В пост./перемен. 0 до 10В пост. Сопротивление нагрузки 470 кОм Auflösung 10Bit 4 до 20мА пост. Сопротивление нагрузки 125 Ом Auflösung 10Bit	
Комутационный ток	макс. 4А Triac-Выход	
Вход для датчика температуры	Измерительный приемник: PT1000	
Макс. сечения проводника	Напряжение питания: 2,5 мм ² 3-точечный вход: 2,5 мм ² Входные сигналы: 1,5 мм ²	
Положение при установке	произвольное, исключение: не двигателем вниз	
Смазка редуктора	Molyduval Valenzia H2	
Вес кг	10,5	

Вспомогательное оборудование	ARI-PREMIO®-Plus 12 кН	ARI-PREMIO®-Plus 15 кН
Тяга кН	12,0	15,0
Электронный датчик положения	Аналоговый выход 0/4-20 мА, с переключением на 0-10В (инвертируемый)	
Карта реле	- 2 промежуточных положения, с установкой при помощи клавиш, переключающий контакт - 1 сигнал сбоя и 1 предупредительный сигнал, переключающие контакты	
Электронагреватель	230В 50/60Гц ¹⁾ , 115В 50/60Гц ¹⁾ , 24В 50/60Гц ¹⁾ , 15W	
Дополнительные значения напряжения и частоты	24V - 50Гц / 24V - 60Гц ¹⁾ 115V - 50Гц / 115V - 60Гц ¹⁾ 230V - 60Гц ¹⁾ 3~400V - 50Гц / 3~400V - 60Гц ¹⁾ (только с integriertem Контактор изменения направления хода möglich!	
Встроенный регулятор температуры dTRON 316	Регулятор температуры (трехпозиционный регулятор) в микропроцессорном исполнении. Диапазон регулирования: от -200°C до 850°C (термометр сопротивления) Напряжение: 24 В, 115 В или 230 В 50/60 для термометров сопротивления и термозащитных элементов (предоставленными заказчиком), унифицированные значения управляющих сигналов тока или типовых сигналов.	

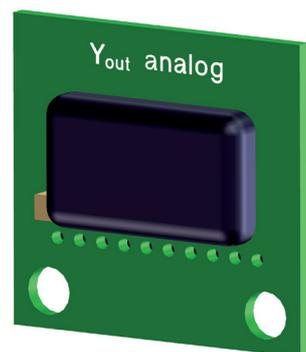
¹⁾ При частоте 60 Гц скорость хода и потребляемая мощность увеличиваются на 20%.

Карта реле

Реле		1 (open)	1 (close)	3 Предупреждение	4 Сбой
Рабочее напряжение	U _B	6A 250V		2A 30V пост./перемен.	
Макс. сечения проводника		2,5 мм ²		1,5 мм ²	
Материал контакта		Gold			
Температура хранения		-40 °C ... +85 °C			
Рабочая температура		-40 °C ... +85 °C			
Особенности:					
<ul style="list-style-type: none"> • Установка положений при помощи клавиш • 2 промежуточных положения • 1 сигнал сбоя • 1 предупредительный сигнал 					

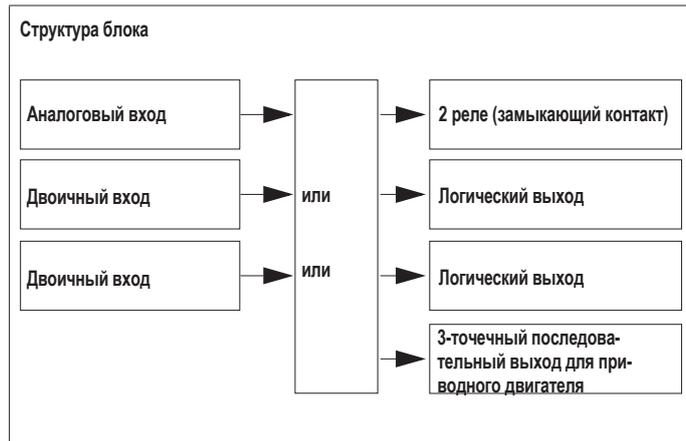

Аналоговая карта выходного сигнала

Выходной сигнал управления	Y _U	0 -В пост. Измерительный резистор (полное сопротивление) макс. 2 кОм полное сопротивление Разрешение сигнала 8 Bit
Выходной сигнал управления	Y _I	4 -20mA DC Измерительный резистор (полное сопротивление) макс. 500 Ом Разрешение сигнала 8 Bit
Особенности:		
• Датчик положения		



Встроенный регулятор температуры dTRON 316
Особенности конструкции

- программируемый аналоговый вход
- 2 метода автоматической оптимизации
- программные функции на 8 шагов или функции рампы
- 2 таймера
- 4 ограничительных компаратора
- блокировка клавиатуры и уровня
- 4 программируемых уставки, два набора параметров
- 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 выхода 230В/3А (закрывающий контакт)
- 1 трехточечный последовательных выход для приводного двигателя (через полупроводниковое реле 4А)
- 2 комбинируемых двоичных входа / выхода


Вход для термозлемента

Наименование	Измерительный диапазон
Fe-CuNi „L“	-200 ...+900°C
Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ...+1200°C
Cu-CuNi „U“	-200 ...+600°C
Cu-CuNi „T“ DIN EN 60584	-200 ...+400°C
NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ...+1372°C
NiCr-CuNi „E“ DIN EN 60584	-200 ...+1000°C
NiCrSi-NiSi „N“ DIN EN 60584	-100 ...+1300°C
Pt10Rh-Pt „S“ DIN EN 60584	0+1768°C
Pt13Rh-Pt „R“ DIN EN 60584	0+1768°C
Pt30Rh-Pt6Rh „B“ DIN EN 60584	0+1820°C
W5Re-W26Re „C“	0+2320°C
W3Re-W25Re „D“	0+2495°C
W3Re-W26Re	0+2400°C

Вход для типовых сигналов

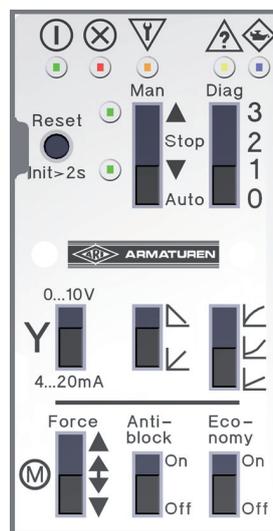
Наименование	Измерительный диапазон
Напряжение	0 (2) ... 10В, входное сопротивление Re > 100 кОм
Ток	0 (4) ... 20 мА, спад напряжения ≤ 1,5 В

Вход для термометра сопротивления

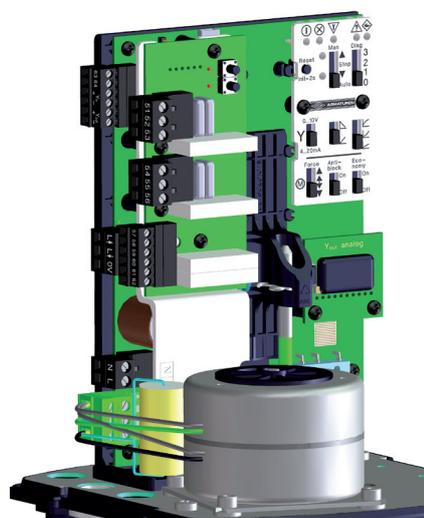
Наименование	Тип присоединения	Измерительный диапазон
Pt 100 (стандарт)	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
Pt 500	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
Pt 1000	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
КТУ11-6	2-проводниковый	-50...+150°C
Сопротивление кабеля датчика: не более 30 Ом на кабель при 3- и 4-проводниковом подключении		
Измерительный ток: ок. 250µА		
Коррекция значения в зависимости от кабеля: - при 3- и 4-проводниковом подключении не требуется. - при 2-проводниковом подключении коррекцию фактического значения можно выполнять программно.		

Панель управления на приводе

- Параметризация при помощи клавиш, без компьютера и вспомогательных устройств
- Сигналы сбоя согласно Namur 107
- Подключаемая функция Eсоptomu для повышенного срока службы
- Прямое управление на месте эксплуатации
- 3 переключаемые расходные характеристики клапана
- Антиблокировочная функция
- Управляющий сигнал

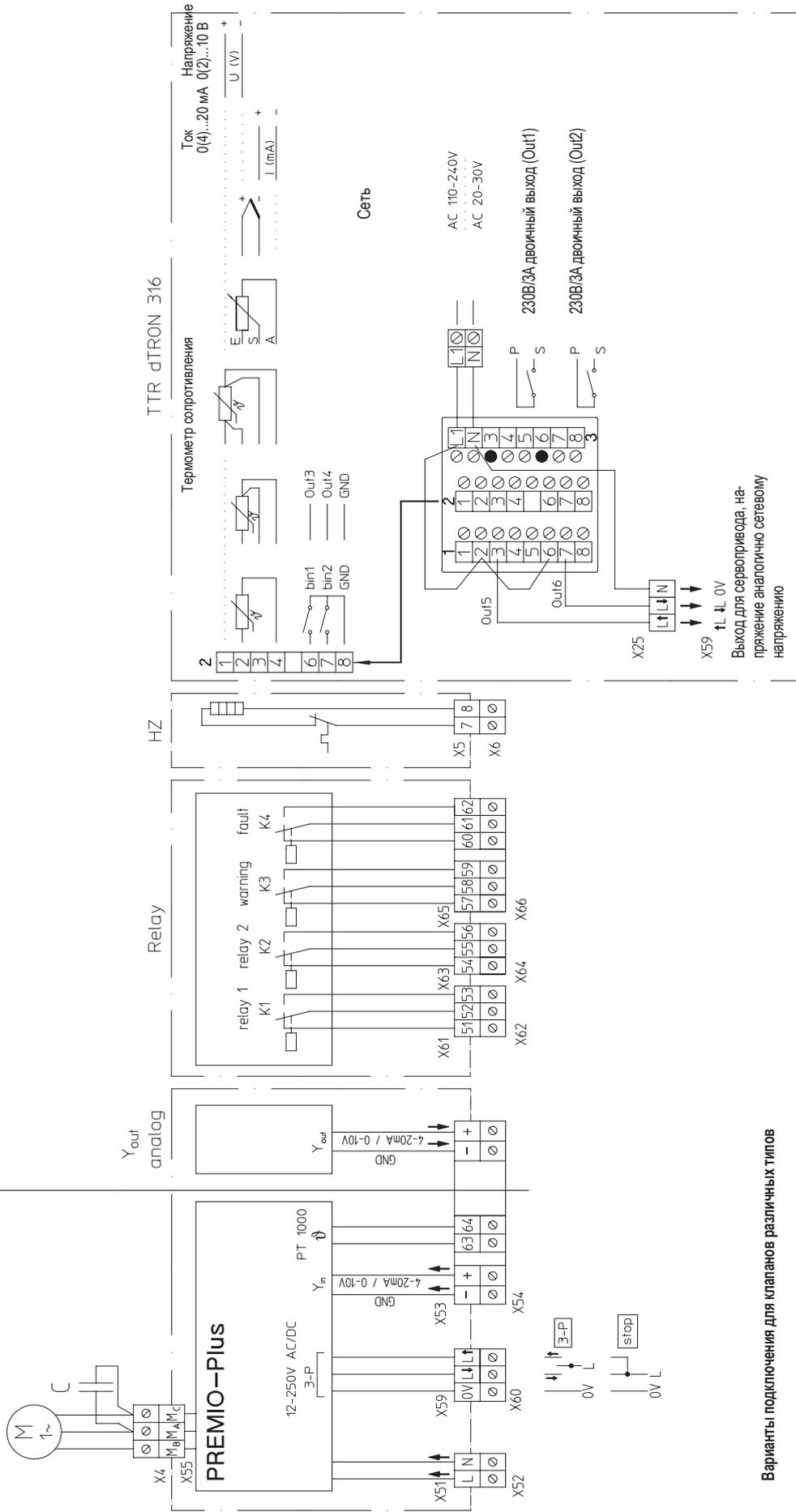

Дополнительные функции:

- Автоматическая адаптация к ходу клапана
- Приоритетное управление для 3-точечных сигналов – например для функции защиты от замерзания
- Функция Eсоptomu для повышенного срока службы
 - Минимизирующая износ передача сигналов управления
 - Оптимизация для 3-точечного режима управления
 - При отключении питания: тактовый режим (замедленный ход) при возврате питания до достижения заданной позиции
- Функция плотного закрытия
- Распознавание подавления сигналов сбоя на сигнальном проводнике
- Автоматическое распознавание сбоев в работе (включая функции самовосстановления)
- Оптимизация продолжительности включения по температуре и адаптация мощности
- Предотвращение образования конденсата благодаря встроенному датчику влажности с термозлементами
- Бесконтактное определение позиции



Вспомогательное

стандарт


Варианты подключения для клапанов различных типов

Проходной клапан

0V	N (MP)
L ↓	закрыт
L ↑	открыт

3-ходовой смесительный клапан

0V	N (MP)
L ↓	A - AB открыт
L ↑	B - AB открыт

3-ходовой распределительный клапан

0V	N (MP)
L ↓	AB - B открыт
L ↑	AB - A открыт

HZ Электронагреватель

TTR электронный регулятор температуры dTRON316

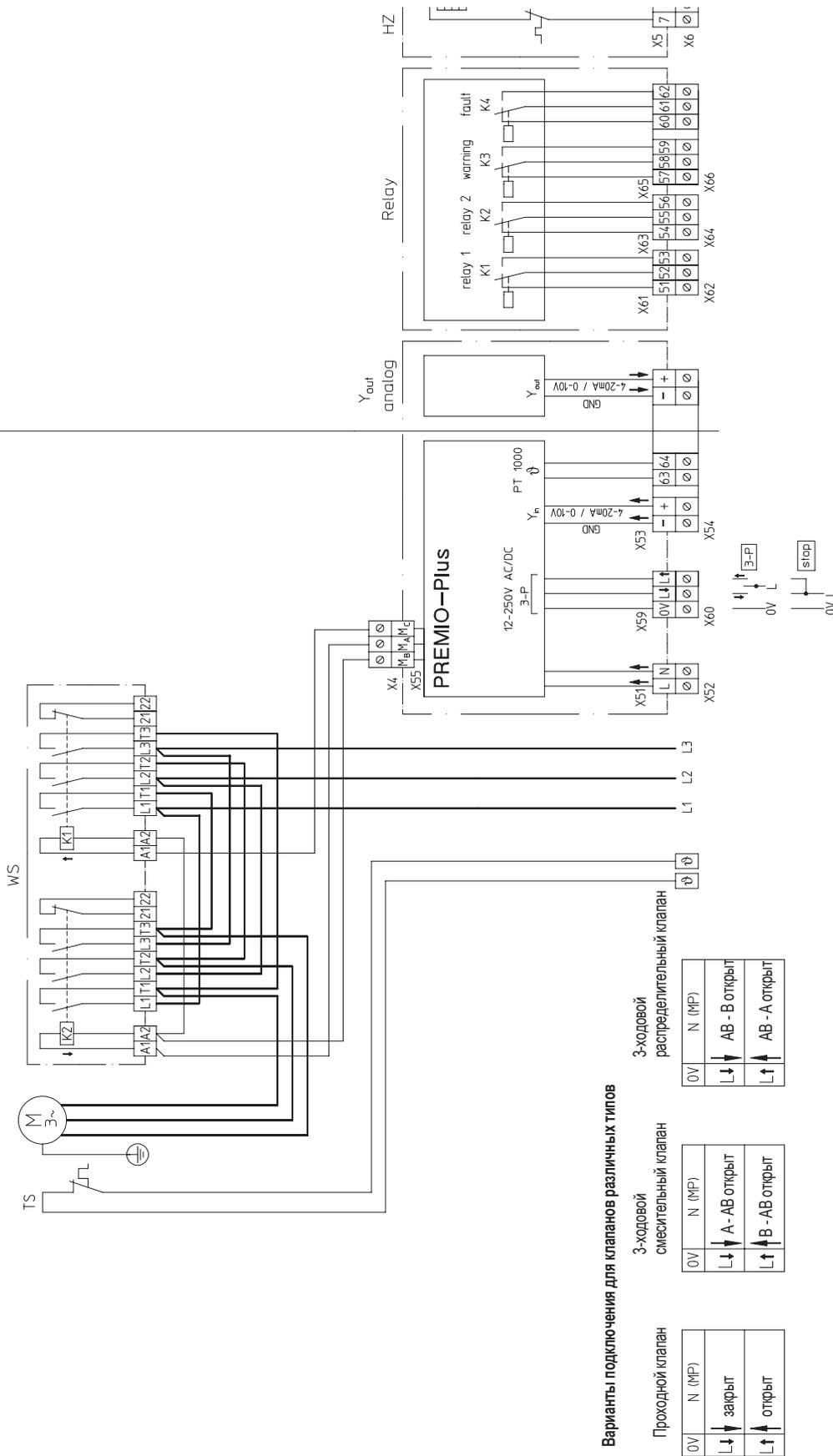
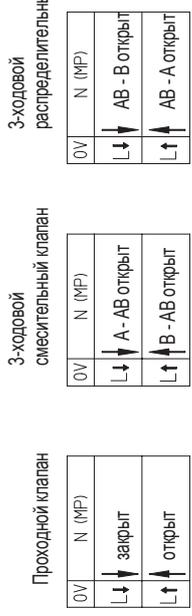
Relay Карта реле

Y out Карта аналогового выхода

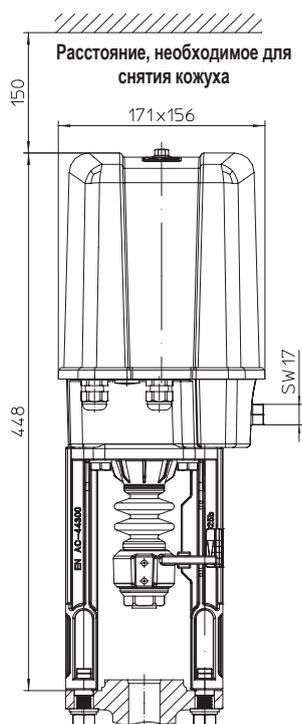
Вспомогательное

стандарт

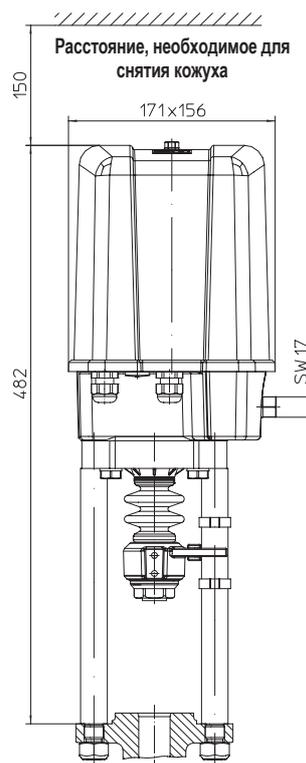
PREMIO-Plus 12-15кН 3Pн~


Варианты подключения для клапанов различных типов


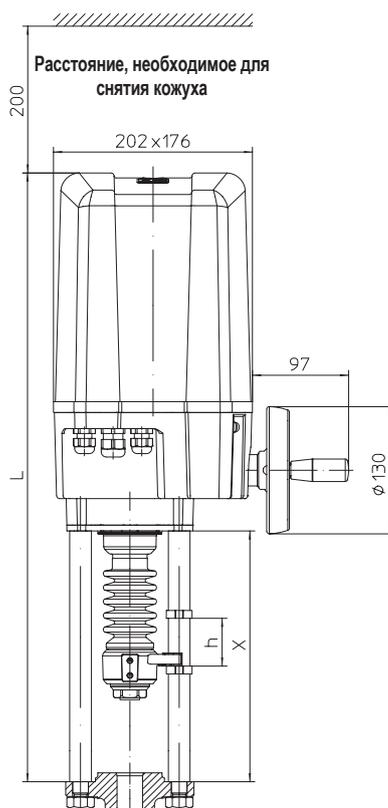
- WS** Контактр изменения направления хода
- TS** температурный выключатель двигателя
- Relay** Карта реле
- Y out** Карта аналогового выхода



ARI-PREMIO®-Plus 2,2 - 5 кН
Номинальный ход (мм) макс. 30 мм



ARI-PREMIO®-Plus 2,2 - 5 кН
Номинальный ход (мм) > 30 мм - 50 мм



ARI-PREMIO®-Plus 12 - 15 кН
Номинальный ход (мм) макс. 65 мм

X (мм)	L (мм)	h (мм)
236	602	макс. 30
256	622	макс. 50
271	637	макс. 65
286	652	макс. 80



Техника с будущим.
качественное немецкое оборудование

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 Schloß Holte-Stukenbrock,
Тел. +49 (0)5207 / 994-0, Факс +49 (0)5207 / 994-158 или 159 Интернет: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com