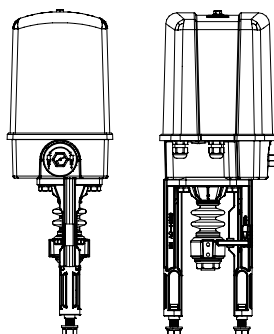


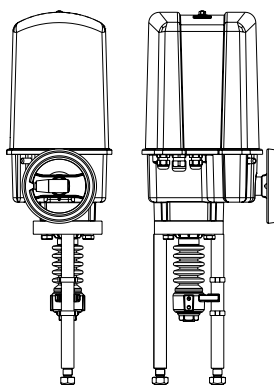
Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G

Линейный электропривод
ARI-PREMIO®-Plus 2G
2,2 - 5 kN



Стр. 2

Линейный электропривод
ARI-PREMIO®-Plus 2G
12 - 25 kN

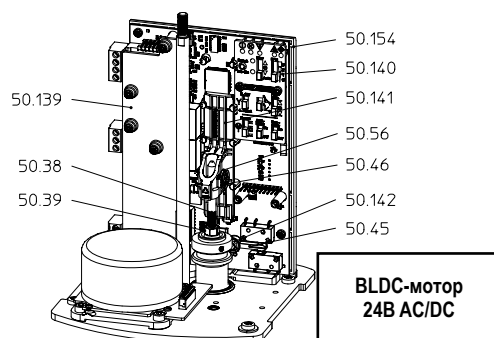
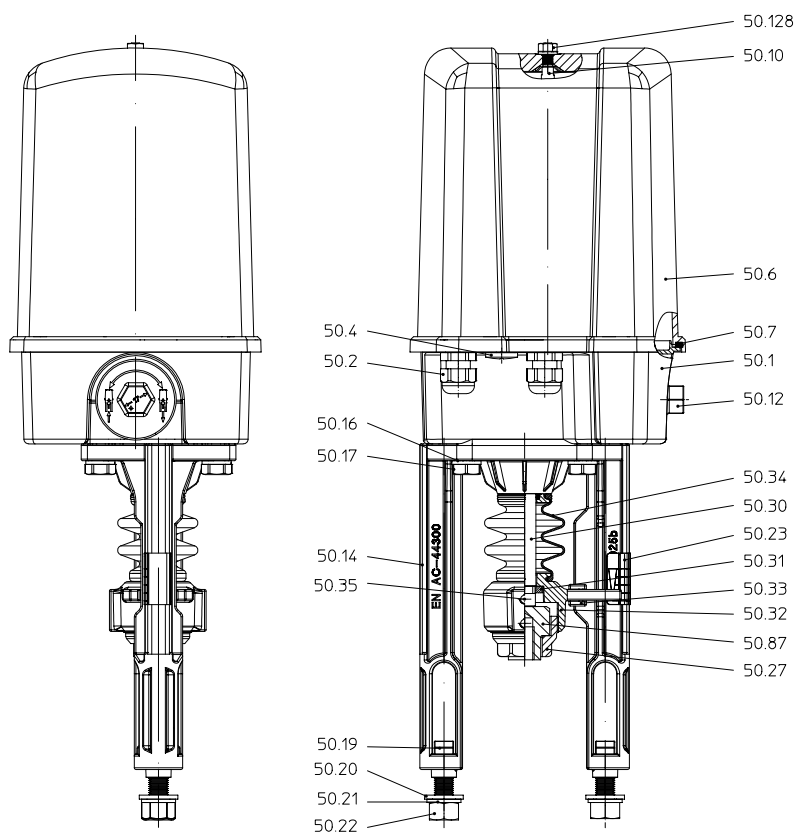
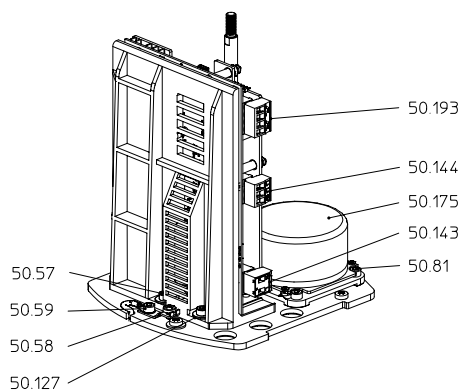
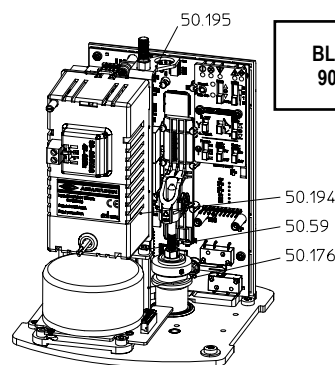


Стр. 4

**Особенности**

- Управление на выбор:
 - 3-точечным сигналом от 12 до 250В AC/DC
 - 0-10В
 - 4-20мА
- автоматическая настройка на ход клапана
- 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 2G 2,2 - 5 kN


**BLDC-мотор
24B AC/DC**

**BLDC-мотор
90-264B AC**


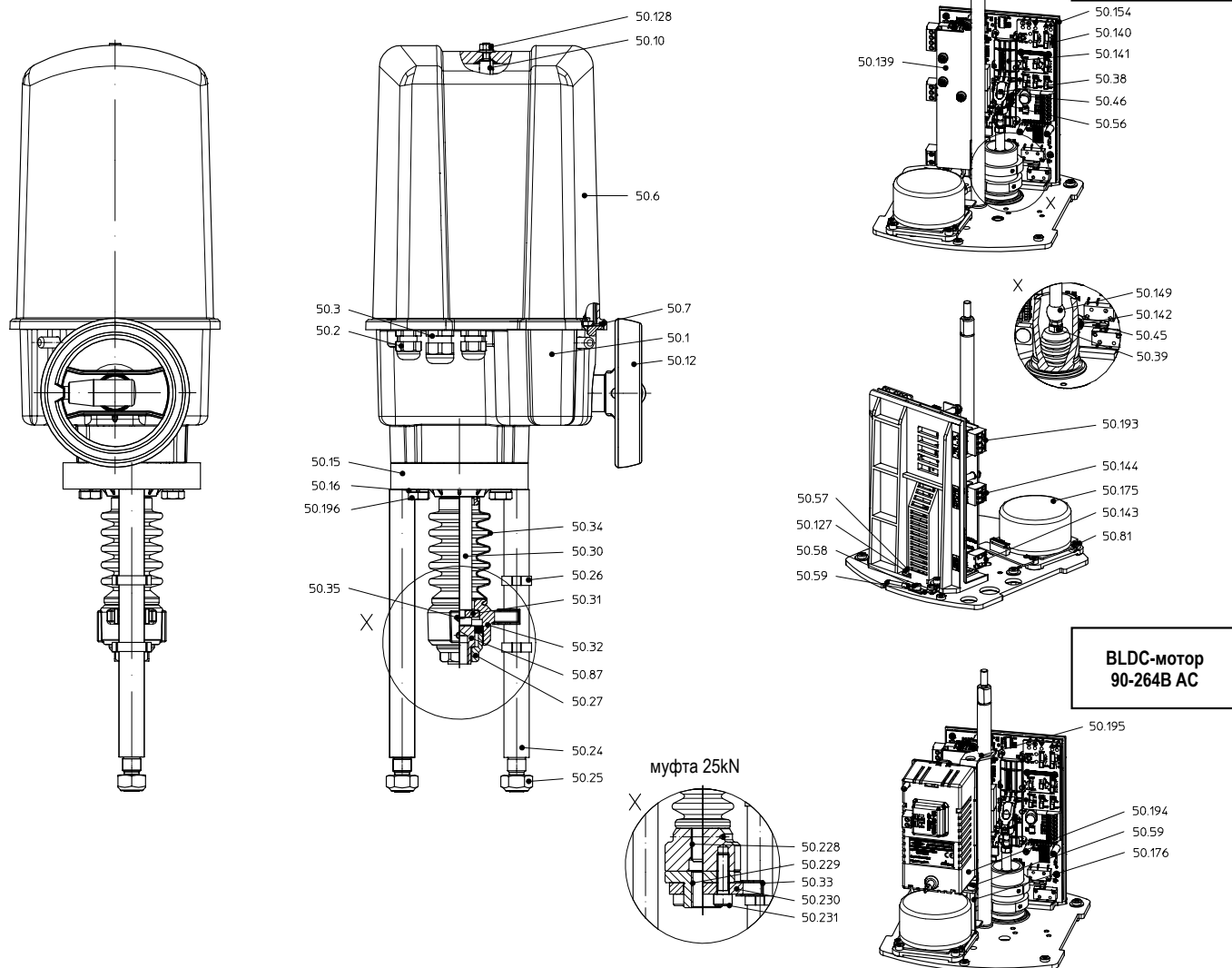
Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2	Кабельный ввод 2 x M16x1,5
50.4	Уплотнительная заглушка 1 x M16x1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Ручной дублёр
50.14	Опорная стойка
50.16	Пружинная шайба DIN 128-A10
50.17	Болт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4017 - M10x40
50.19	Болт с тавровой головкой DIN 261-M12x40
50.20	Шайба DIN EN ISO 7089
50.21	Пружинная шайба DIN 128 - A12
50.22	Шестигранная гайка DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Шкала указателя подъема
50.27	Соединительная муфта
50.30	Приводной шпindelь
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Защита от перекручивания
50.33	Ползунок
50.34	Сильфон
50.35	Стопорный винт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Направляющий шпindelь

Поз.	Наименование
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.56	Пружина
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма заземления
50.59	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Резьбовая втулка
50.127	Шайба ISO 7093-1
50.128	Гайка с буртиком и уплотнительной шайбой M6
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка переключателя
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъем (N/L)
50.144	3-контактный разъем (L↑/L↓/0V)
50.154	Плата управления в сборе (вкл. электр.компоненты)
50.175	Бесщёточный мотор постоянного тока (BLDC)
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	Штекер, 4-полюсный (Y in/Y out)
50.194	Блок питания (компл.)
50.195	Крепежный уголок блока питания

Технические характеристики

Тип		ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 kN	ARI-PREMIO-Plus 2G 5 kN
Мощность	кН	2,2 кН	5,0 кН
Скорость перемещения	мм/с	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 регулируется	
Рабочий ход, макс.	мм	50 мм	
Режим эксплуатации согласно EN 60034-1		S3 - 80% ED / макс. 1200 вкл./час (при +70°C)	
Напряжение питания	V	24 В AC/DC	
Тип двигателя		BLDC (Бесщеточный мотор постоянного тока)	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от скорости перемещения)	
Выключатель по крутящему моменту		2 шт. интегрированные	
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65	
Макс. температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C	
Макс. температура окр. среды	°C	-20 °C ... +70 °C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)	
Ручное управление		Имеется (подключено постоянно)	
Управление		на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC. до 250В AC/DC 0 до 10 В DC Сопротивление нагрузки 500 кОм Разрешение 12Bit 4 до 20мА DC. Сопротивление нагрузки 125 Ом Разрешение 12Bit	
Максимальное поперечное сечение провода		Напряжение питания: 2,5 мм ² 3-точечный вход: 2,5 мм ² Управляющие сигналы: 2,5 мм ²	
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз	
Поведение в случае исчезновения управляющего сигнала		Регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР	
Смазка редуктора		Klüber Isoflex Topas NB152	
Вес	кг	5,4 кг	
Прочие варианты напряжения		см. стр. 6	
Дополнительное оборудование		см. стр. 6 - 8	

Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G 12 - 25 kN



Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2 / 50.3	Кабельные вводы с резьбовым присоединением 2 x M16 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Маховик (с расцепляющим устройством)
50.15	Фланец
50.16	Пружинное кольцо DIN 128 - A10
50.24	Опорная стойка
50.25	Шестигранная гайка DIN EN ISO 7042 - M16
50.26	Хомут с 2 проушинами (указатель хода)
50.27	Соединительная муфта
50.30	Приводной шпindelь
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Защита от перекручивания
50.34	Сильфон
50.35	Резьбовой штифт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Направляющий шпиндель
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма заземления

Поз.	Наименование
50.59	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Резьбовая втулка
50.127	Шайба ISO 7093-1
50.128	Гайка с буртиком и уплотнительной шайбой M6
50.139	Защитная крышка
50.140	Крышка переключателя
50.141	Переключающая каретка
50.142	Зубчатое кольцо
50.143	2-контактный разъем (N/L)
50.144	3-контактный разъем (L↑/L↓/0V)
50.149	Осевой шарнир
50.154	Плата управления в сборе (вкл. электр.компоненты)
50.175	Бесщеточный мотор постоянного тока (BLDC)
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	Штекер, 4-полюсный (Y in/Y out)
50.194	Блок питания (компл.)
50.195	Крепежный угол блока питания
50.196	Шестигранный болт DIN EN 24017 - M10x100
50.228	Шпиндельный узел PPREMIO 25kN
50.229	Резьбовая втулка PREMIO
50.230	фланец защиты от перекручивания
50.231	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M10x35

Технические характеристики

Тип		ARI-PREMIO-Plus 2G 12 kN	ARI-PREMIO-Plus 2G 15 kN	ARI-PREMIO-Plus 2G 25 kN
Мощность	кН	12,0 кН	15,0 кН	25,0 кН
Скорость перемещения	мм/с	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 регулируется		
Рабочий ход, макс.	мм	65 мм *		
Режим эксплуатации согласно EN 60034-1		S3 - 80% ED / макс. 1200 вкл./час (при +70°C)		
Напряжение питания	В	24 В AC/DC		
Тип двигателя		BLDC (Бесщеточный мотор постоянного тока)		
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от скорости перемещения)		макс. 130
Выключатель по моменту		2 шт интегрированные		
Класс защиты согласно EN 60529		IP 65		
Макс. температура хранения	°C	-40 °C ... +85 °C		
Макс. температура окр. среды	°C	-20 °C ... +70 °C (При использовании на улице и при температуре ниже точки замерзания рекомендуется использовать внутренний обогрев!)		
Ручное управление		Имеется (подключено постоянно)		
Управление		на выбор: 3-точечное: 12 В AC/DC до 250В AC/DC 0 до 10 В DC Сопротивление нагрузки 500 кОм Разрешение 12Bit 4 до 20mA DC. Сопротивление нагрузки 125 Ом разрешение 12Bit		
Максимальное поперечное сечение провода		Напряжение питания: 2,5 мм ² 3-точечный вход: 2,5 мм ² Управляющие сигналы: 2,5 мм ²		
Монтажное положение		произвольное, исключение: двигателем вниз		
Поведение в случае исчезновения устанавливающего сигнала		Регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР		
Смазка редуктора		Klübersynth G34-130		
Вес	кг	9,5 кг		11 кг
Прочие варианты напряжения		см. стр. 6		
Дополнительное оборудование		см. стр. 6 - 8		

*по запросу возможны другие ходы

Оptionальные напряжения

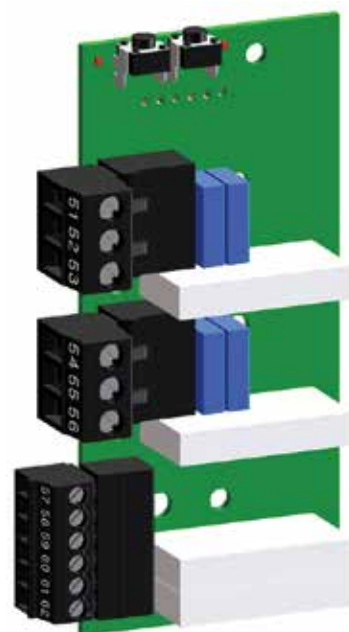
Блок питания для ARI-PREMIO-Plus 2G		2,2 - 15 kN	25 kN
Напряжение	В – Гц	90-264 В AC 47-63 Гц 127-370 В DC	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65	макс. 130

Трансформатор для ARI-PREMIO-Plus 2G		2,2 - 15 kN	25 kN
Напряжение	В – Гц	3~ 400 В 50/60 Гц	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65	макс. 119


Дополнительное оборудование

Тип	ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 25 kN	
Сигнализатор конечных положений	Релейная карта	<ul style="list-style-type: none"> • 2 промежуточных положения, - Установка положений при помощи клавиш, - Переключающие контакты 250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка • 1 предупредительный сигнал и 1 сигнал о неисправности, - Переключающие контакты 30 В AC/DC, 2А
Электронный датчик положения	Карта аналогового выходного сигнала	<ul style="list-style-type: none"> • Аналоговый выход для указания положения, • 4-20 мА с переключением на 0-10В • инвертируемый • гальваническое разделение между сетевым напряжением и сигналом обратной связи • активирован
Обогреватель	Нагревательный резистор	<ul style="list-style-type: none"> • 230 В AC, 115 В AC, 24 В AC/DC; 15 Вт • автоматический выключатель
Потенциометр	Пластик (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> • 1000, 2000, 5000 Ом, 1 Вт (при +70 °С) • Ток скользящего контакта макс. 0,01 мА / рекомендовано 0,002 мА
	Проволока (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> • 100, 200 Ом, 0,5 Вт (для +70 °С) • Ток скользящего контакта макс. 35 мА / рекомендовано 0,02 мА
Светодиодная сигнализация состояния	2,2 / 5kN	<ul style="list-style-type: none"> • снаружи с любой стороны видимая индикация состояния привода • зелёный=всё в порядке; красный=ошибка; жёлтый= предупреждение; синий=обслуживание; • докомплектация данной опции возможна начиная с версии программного обеспечения 3.3.X
	12 / 15 / 25kN	
Программируемый регулятор переменных процесса	Регулятор процесса dTRON 316	<ul style="list-style-type: none"> • встраивается в привод • 4-20мА выход для управления PREMIO-Plus 2G • Для термометра сопротивления и термозлементов (обеспечивается заказчиком) или типовой сигнал, • Предварительно сконфигурирован для регулировки температуры: Диапазон регулирования от -200°С до +850°С (термометр сопротивления)
Системы шин управления	Profibus DP (через dTRON 316 в качестве межсетевого шлюза)	<ul style="list-style-type: none"> • Команды управления: <ul style="list-style-type: none"> - 3-точечное: ОТКР, СТОП, ЗАКР - Заданное значение положения 0-100% • Обратные сигналы <ul style="list-style-type: none"> - Фактическое значение положения (требует в ARI-PREMIO®-Plus 2G наличия электронного сигнализатора положения) - 2 двоичных сигнала (требует в ARI-PREMIO®-Plus 2G наличия релейной карты) на выбор: Путевой переключатель (2 шт.), сообщение о неисправности, предупреждение
	Modbus RTU (через dTRON 316 в качестве межсетевого шлюза)	

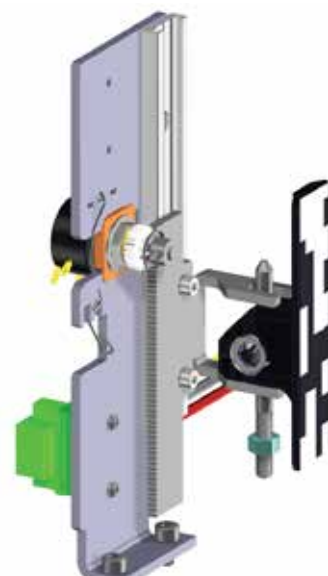
Релейная карта					
Реле (безпотенциальный замыкающий контакт)		1 (откр)	1 (закр)	3 Предупр.	4 Неиспр
Рабочее напряжение	$U_{В макс.}$	250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка		30 В AC/DC, 2А	
Макс. сечения проводника		2,5 мм ²		1,5 мм ²	
Материал контакта		золото			
Температура хранения		-40 °C ... +85 °C			
Рабочая температура		-40 °C ... +85 °C (Учитывайте температурный диапазон самого привода!)			
Особенности:					
<ul style="list-style-type: none"> установка положений при помощи клавиш безпотенциальный замыкающий контакт 2 промежуточных положения 1 сообщение о неисправности: <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие управляющего сигнала - достижение позиции невозможно (сбой мотора/редуктора) - блокировка (текущая) - привод не инициализирован - отсутствие напряжения 1 предупредительный сигнал: <ul style="list-style-type: none"> - ручное управление - блокировка (распознает) - достижение положения невозможно - техническое обслуживание - внутренняя температура превышена - управление длительностью включения (ED) активировано - замедленное движение - слишком малый ход во время процесса инициализации 					



Карта аналогового выходного сигнала			
Выходной сигнал управления	Y_U	0 -10В DC Измерительный резистор (полное сопротивление) Разрешение сигнала	макс. 2 кОм полное сопротивление 12 Bit
Выходной сигнал управления	Y_I	4 -20мА DC, активный Измерительный резистор (полное сопротивление) Разрешение сигнала	макс. 500 Ом 12 Bit
Особенности:			
<ul style="list-style-type: none"> для сигнализации положения 			

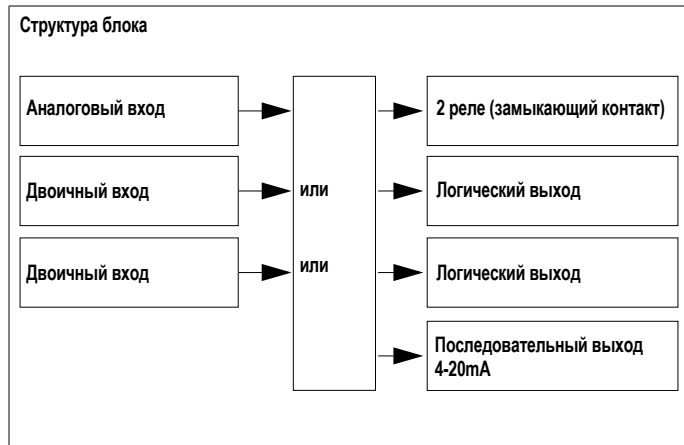


Потенциометр		
Тип	MP21 (стандарт)	RP19
Значения сопротивления	1000, 2000, 5000 Ом	100, 200 Ом
Материал элемента	Пластик	Проволока
Погрешность сопротивления	±15 %	±3 %
Независ. отклонение от линейности	±1 %	±0,5 %
Допустимая нагрузка при +70°C (0 Вт при 105°C)	1 Вт	0,5 Вт
Макс./рекомендуем. ток скользящего контакта	0,01 мА / 0,002 мА	35 мА / 0,02 мА
Макс.поперечное сечение	2,5 мм ²	
Срок службы	10 миллионов оборотов оси	1 миллион оборотов оси



Интегрированный (процессный) регулятор 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 выходов 230В/3А (закрывающий контакт)
- 4-20мА выход для управления приводом PREMIO-Plus 2G
- 2 комбинируемых двоичных входа / выходы



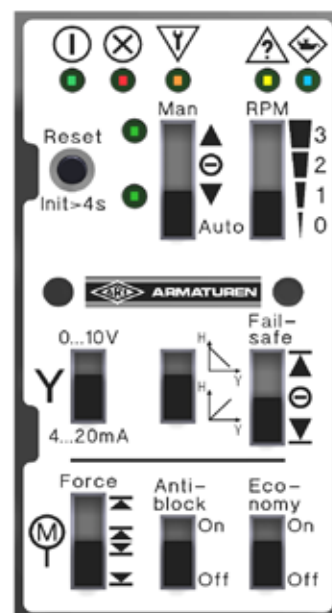
Вход для термоэлемента	
Наименование	Измерительный диапазон
Fe-CuNi „L“	-200 ... +900°C
Fe-CuNi „J“ DIN EN 60584	-200 ... +1200°C
Cu-CuNi „U“	-200 ... +600°C
Cu-CuNi „T“ DIN EN 60584	-200 ... +400°C
NiCr-Ni „K“ DIN EN 60584	-200 ... +1372°C
NiCr-CuNi „E“ DIN EN 60584	-200 ... +1000°C
NiCrSi-NiSi „N“ 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, падение напряжения ≤ 1,5 В

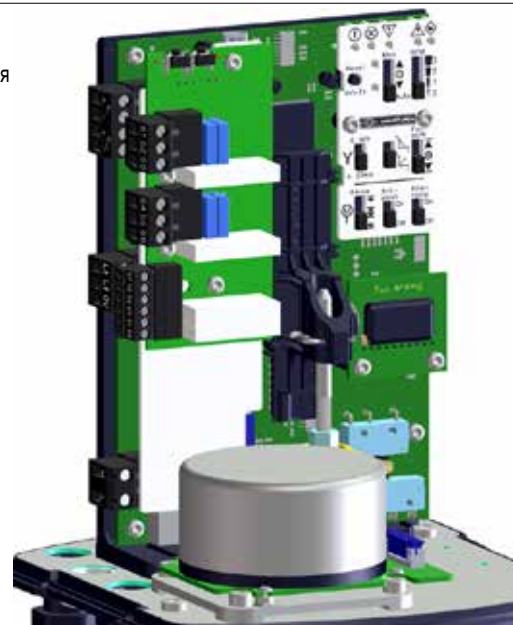
Вход для термометра сопротивления		
Наименование	Тип присоединения	Измерительный диапазон
Pt 100 (стандарт)	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
Pt 500	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-200...+850°C
Pt 1000	2-проводниковый / 3-проводниковый / 4-проводниковый	-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: прим. 250µА		
Коррекция значения в зависимости от кабеля: - при 3- и 4-проводниковом подключении не требуется. - при 2-проводниковом подключении сравнение мощности с помощью программного обеспечения можно выполнять путем коррекции фактического значения.		

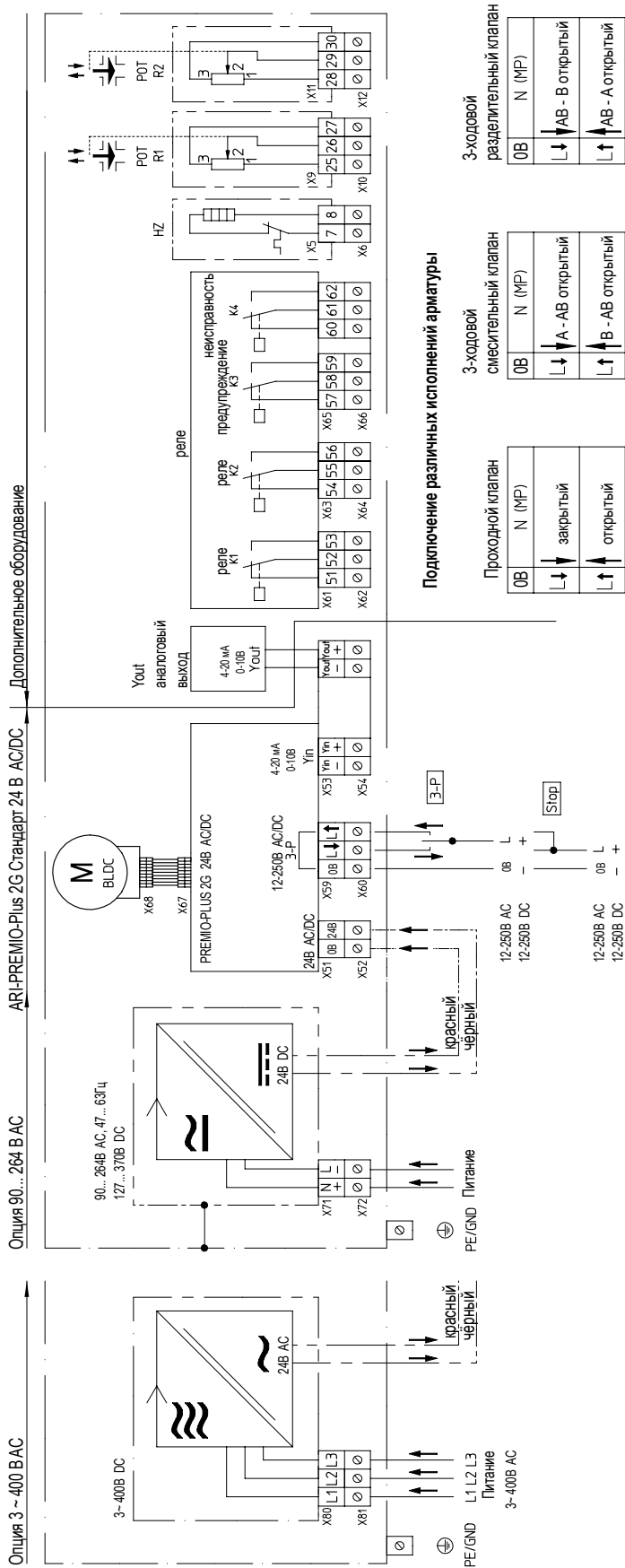
Панель управления на приводе

- Параметризация при помощи клавиш, без компьютера и вспомогательных устройств
- Сигналы сбоя согласно Namur 107
- Подключаемая функция Есопоту для повышенного срока службы
- Прямое управление на месте эксплуатации
- Антиблокировочная функция
- Переключатель управляющего сигнала 0-10 В / 4-20 мА
- Инверсия управляющего сигнала
- Возможность настройки функции безопасности при отсутствии сигнала
- Настраиваемое число оборотов для изменения скорости закрытия

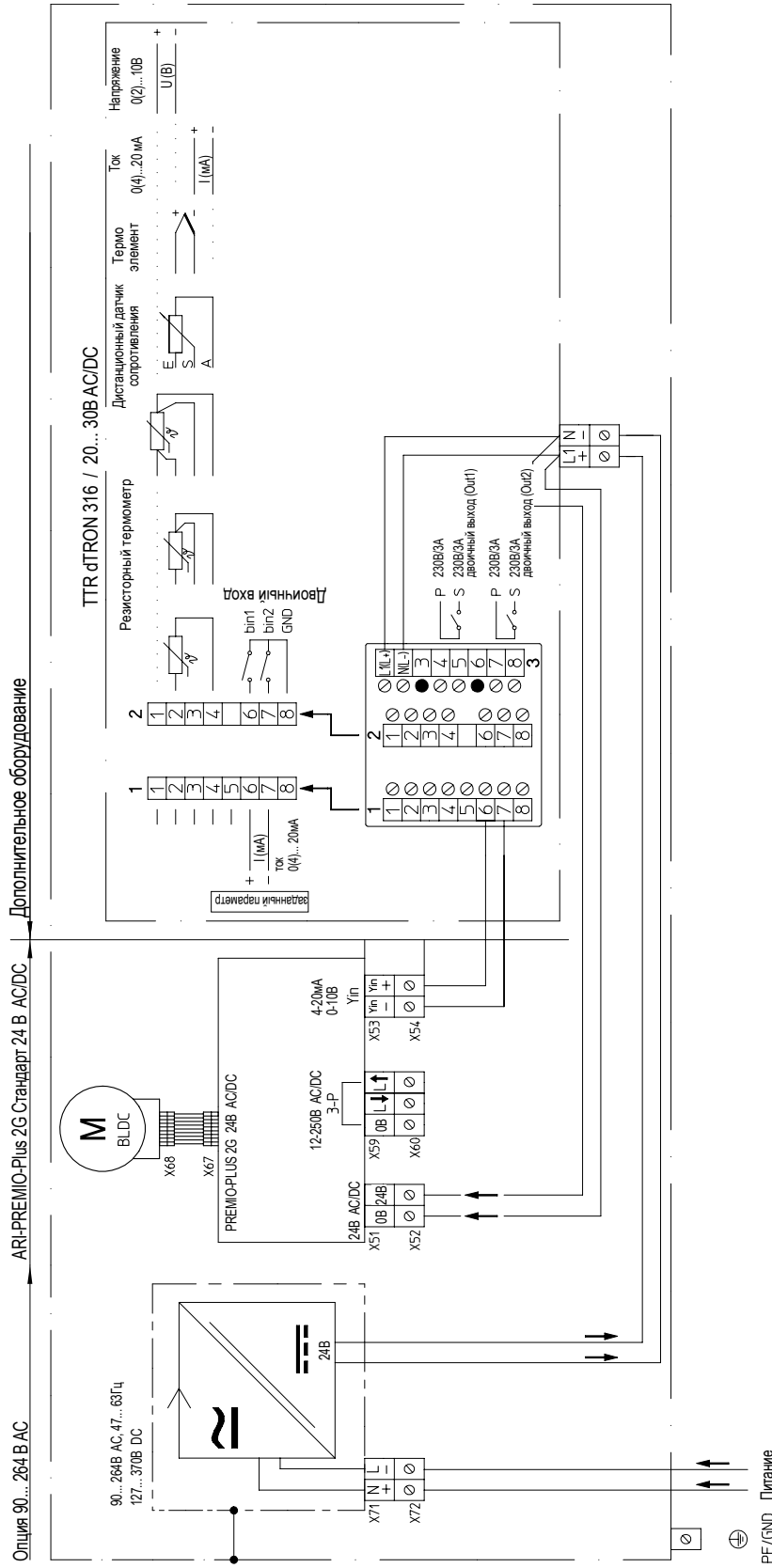

Дополнительные функции:

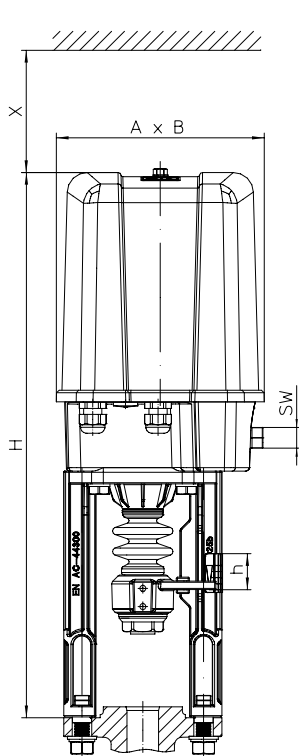
- Автоматическая адаптация к ходу клапана
- Приоритетное управление для 3-точечных сигналов – например для функции защиты от замерзания
- Функция Есопоту для повышенного срока службы
 - Минимизирующая износ передача сигналов управления
 - Оптимизация для 3-точечного режима управления
- Функция плотного закрытия
- Распознавание и подавление 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
- Предупредительный сигнал и сигнал сбоя через релейный контакт



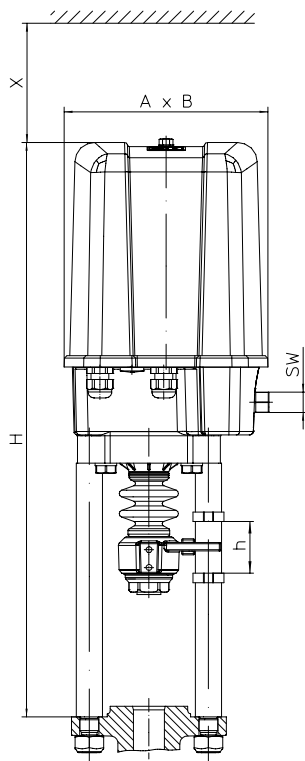


- HZ Нагревательное сопротивление
- TTR Электронный терморегулятор dTRON316
- Relay Релейная карта
- Y out Аналоговый выход
- POT Потенциометр



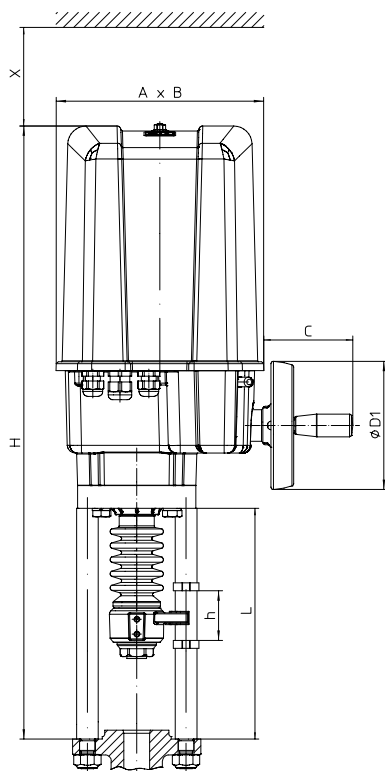

2,2 - 5kN

Номинальный ход макс. 30 мм


2,2 - 5 kN

Номинальный ход > 30 мм - 50 мм

		2,2 - 5kN		
A	(мм)	171		
B	(мм)	156		
SW	(мм)	17		
X	(мм)	150		
H	(мм)	448	482	
h (Номинальный ход)	(мм)	макс. 30	макс. 50	


12 - 25 kN

Номинальный ход макс. 80 мм

		12 - 25kN		
A	(мм)	210		
B	(мм)	184		
C	(мм)	90		
Ø D1	(мм)	130		
X	(мм)	200		
H	(мм)	622	637	652
h (Номинальный ход)	(мм)	макс. 50	макс. 65	макс. 80
L (Стойка)	(мм)	234	249	264