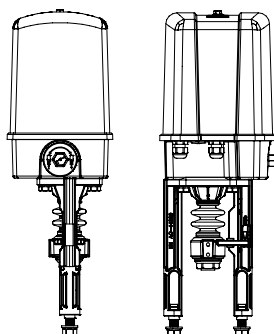


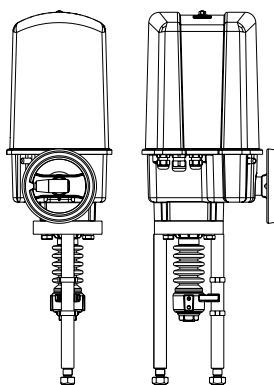
## Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G

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



Стр. 2

Линейный электропривод  
 ARI-PREMIO®-Plus 2G  
 12 - 15 кН

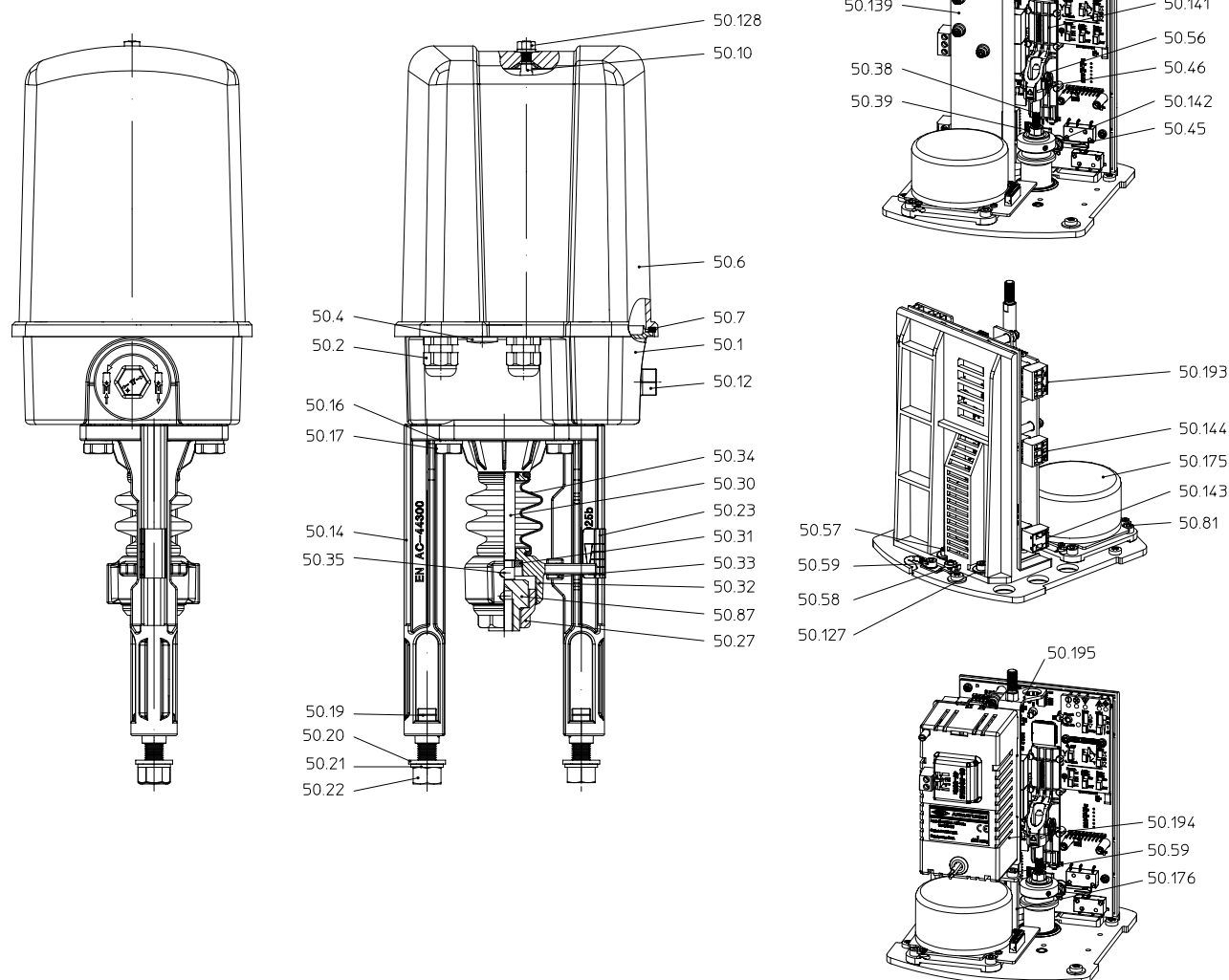


Стр. 4


**Особенности**

- Управление на выбор:
  - 3-точечным сигналом от 12 до 250В пост./перемен.
  - 0-10V
  - 4-20mA
- 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 кН



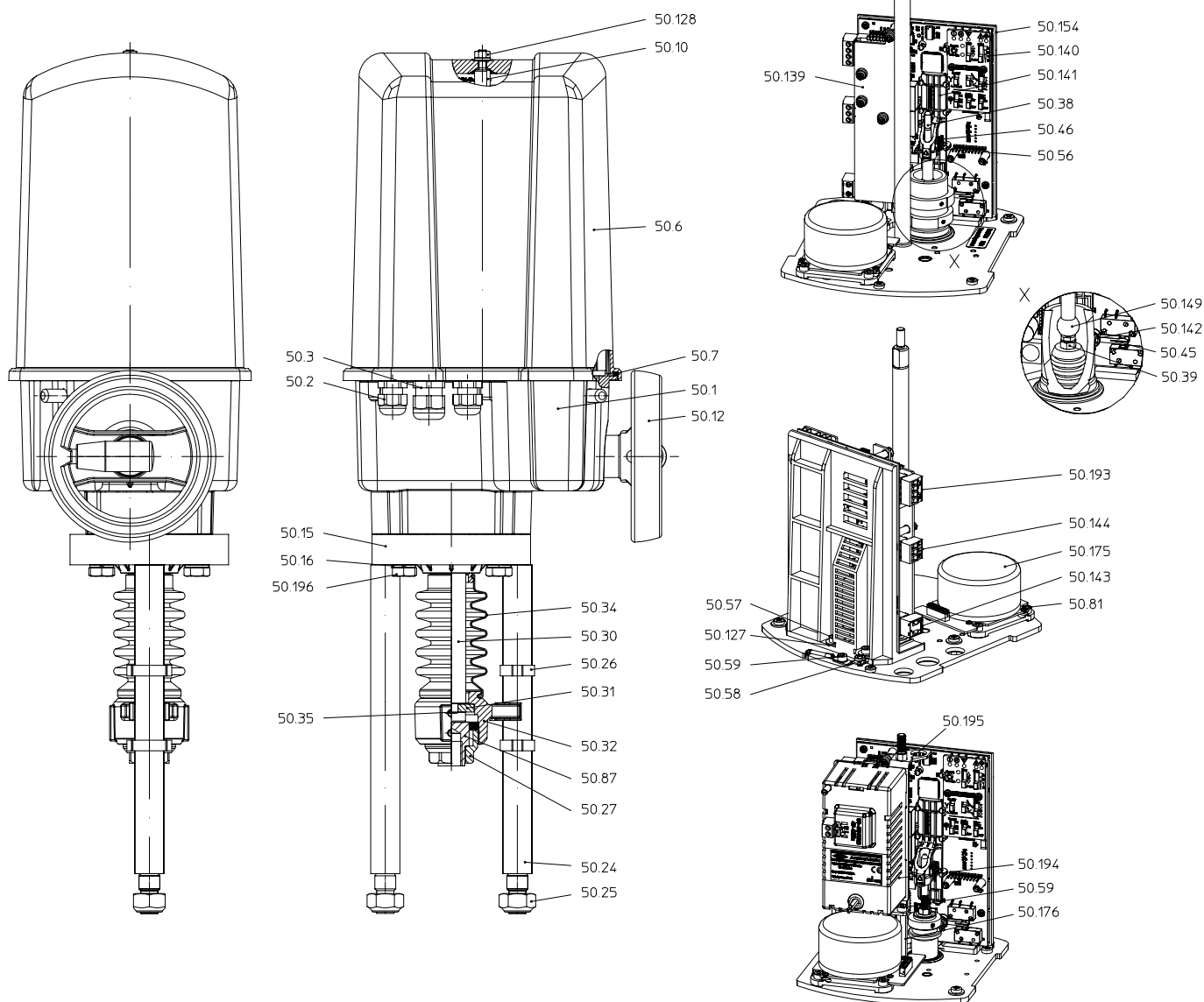
Поз.	Наименование
50.1	Редуктор
50.2	Кабельная арматура с резьбовым присоединением 2 x M16x1,5
50.4	Уплотнительная заглушка 1 x M16x1,5
50.6	Кожух
50.7	Уплотнение кожуха
50.10	Опора
50.12	Маховик
50.14	Опорная стойка
50.16	Пружинная шайба DIN 128-A10
50.17	Винт с 6-гр головкой DIN EN ISO 4017 - M10x40
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 шпindel
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Ограничитель вращения
50.33	Скользкая деталь
50.34	Сильфон
50.35	Установочный винт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Направляющий шпindel

Поз.	Наименование
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба
50.56	Пружина
50.57	Винт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма для защитного провода
50.59	Винт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.81	Винт с шестигранной головкой DIN EN ISO 4762 - M4x8
50.87	Резьбовая втулка
50.127	Шайба ISO 7093-1
50.128	Гайка с буртиком Seal lock 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	Основная плата компл. (вкл. электр.компоненты)
50.175	Бесщеточный мотор постоянного тока
50.176	Распорный болт M4x45
50.193	Штекер, 4-полюсный (Y in/Y out)
50.194	Блок питания в комплекте
50.195	Крепежный уголок блока питания

**Технические характеристики**

типа		ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 кН	ARI-PREMIO-Plus 2G 5 кН
Тяга	кН	2,2 кН	5,0 кН
Скорость перемещения	мм/с	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 регулируется	
Рабочий ход, макс. 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. внутри соединены	
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 (подключен 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 mm²	
		3-точечный вход: 2,5 mm²	
		Устанавливающие сигналы: 2,5 mm²	
Монтажное положение		произвольное, исключение: не двигателем вниз	
Поведение в случае исчезновения устанавливающего сигнала		Регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР	
Смазка редуктора		Klüber Isoflex Topas NB152	
Вес	кг	5,4 кг	
Дополнительные значения напряжения		см. стр. 6	
Вспомогательное оборудование		см. стр. 6 - 8	

## Линейный электропривод ARI-PREMIO®-Plus 2G 12 - 15 кН



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 шпindel
50.31	Предохранитель шпинделя
50.32	Защита от перекручивания
50.34	Сильфон
50.35	Резьбовой штифт DIN ISO 4766 - M6
50.38	Ведущий шток
50.39	Шестигранная гайка DIN EN 24034 - M5
50.45	Переключающий рычаг
50.46	Пружинная шайба

Поз.	Наименование
50.57	Цилиндрический болт DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Клемма для защитного провода
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 Seal lock 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 <sup>†</sup> /L <sub>0</sub> /0V)
50.149	Осевой шарнир
50.154	Основная плата компл. (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 (блок питания)
50.196	Шестигранная гайка DIN EN 24017 - M10x100

**Технические характеристики**

типа		ARI-PREMIO-Plus 2G 12 кН	ARI-PREMIO-Plus 2G 15 кН
Тяга	кН	12,0 кН	15,0 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	V	24 В AC/DC	
Тип двигателя		BLDC (Бесщеточный мотор постоянного тока)	
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65 (в зависимости от скорости перемещения)	
Выключатель по моменту		2 шт внутри соединены	
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 mm <sup>2</sup> 3-точечный вход: 2,5 mm <sup>2</sup> Устанавливающие сигналы: 2,5 mm <sup>2</sup>	
Монтажное положение		произвольное, исключение: не двигателем вниз	
Поведение в случае исчезновения устанавливающего сигнала		Регулируется с помощью ползункового переключателя: ОТКР, СТОП, ЗАКР	
Смазка редуктора		Molyduval Valenzia H2	
Вес	кг	9,5 кг	
Дополнительные значения напряжения		см. стр. 6	
Вспомогательное оборудование		см. стр. 6 - 8	

### Дополнительные значения напряжения

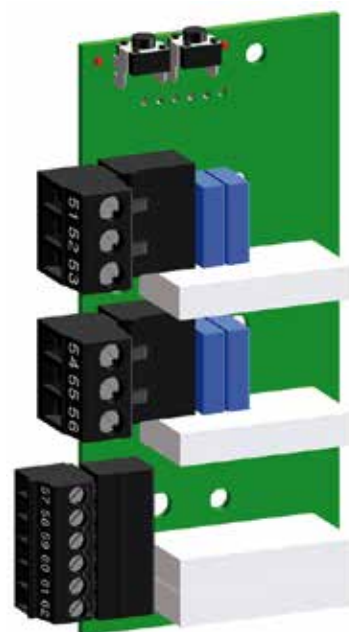
Блок питания для ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 15 кН		
Напряжение	В – Гц	90-264 В AC 47-63 Гц 127-370 В DC
Потребляемая мощность	ВА	макс. 65



### Вспомогательное оборудование

типа	ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2 - 15 кН	
Вторичная обратная связь	Тип карта реле	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 промежуточных положения,</li> <li>- Установка положений при помощи клавиш,</li> <li>- Переключающие контакты 250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка</li> <li>1 предупредительный сигнал и 1 сигнал о неисправности,</li> <li>- Переключающие контакты 30 В переменное/постоянное, 2А</li> </ul>
Электронный датчик положения	Аналоговая карта выходного сигнала	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый выход для указания положения,</li> <li>4-20 mA с переключением на 0-10В</li> <li>инвертируемый</li> <li>гальваническое разделение между сетевым напряжением и сигналом обратной связи</li> <li>активирован</li> </ul>
Нагреватель	Нагревательный резистор	<ul style="list-style-type: none"> <li>230 В AC, 115 В AC, 24 В AC/DC; 15 Вт</li> <li>автоматический выключатель</li> </ul>
Потенциометр	Пластик (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000, 2000, 5000 Ом, 1 Вт (при +70 °C)</li> <li>дополн.ток макс. 0,01 mA / рекомендовано 0,002 mA</li> </ul>
	Проволока (макс. 2 шт.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>100, 200 Ом, 0,5 Вт (для +70 °C)</li> <li>дополн.ток макс. 35 mA / рекомендовано 0,02 mA</li> </ul>
Светодиодная сигнализация состояния	2,2 / 5кН	<ul style="list-style-type: none"> <li>снаружи с любой стороны видимая индикация состояния привода</li> <li>зелёный=всё в порядке; красный=ошибка; жёлтый= предупреждение; синий=обслуживание;</li> <li>докомплектация данной опции возможна начиная с версии программного обеспечения 3.3.X</li> </ul>
	12 / 15кН	
(Регулятор) процесса	Тип регулятора процесса dTRON 316	<ul style="list-style-type: none"> <li>встроен в привод</li> <li>4-20mA Выход к Управление des PREMIO-Plus 2G</li> <li>Для термометра сопротивления и термоэлементов (обеспечивается заказчиком) или типовой сигнал,</li> <li>Предварительно сконфигурирован для регулировки температуры: Диапазон регулирования от -200°C до +850°C (термометр сопротивления)</li> </ul>
Системы шин	Profibus DP (через dTRON 316 в качестве межсетевого шлюза)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Команды управления:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-точечное: ОТКР, СТОП, ЗАКР</li> <li>- Заданное значение положения 0-100</li> </ul> </li> <li>Ответы                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фактическое значение положения (требует в ARI-PREMIO®-Plus 2G наличия электронного сигнализатора положения)</li> <li>- 2 бинарных сигнала (требует в ARI-PREMIO®-Plus 2G наличие релейной платы) на выбор: Путевой переключатель (2 шт.), сообщение о неисправности, предупреждение</li> </ul> </li> </ul>
	Modbus (через dTRON 316 в качестве межсетевого шлюза)	<ul style="list-style-type: none"> <li>По запросу</li> </ul>

Карта реле					
Реле (безпотенциальный замыкающий контакт)		1 (откр)	1 (закр)	3 Предупр.	4 Неиспр
Рабочее напряжение	U <sub>В макс.</sub>	250 В AC, 3 А омическая нагрузка, 6 А индуктивная нагрузка		30 В AC/DC, 2А	
Макс. сечения проводника		2,5 mm <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>	
Материал контакта		золото			
Температура хранения		-40 °C ... +85 °C			
Рабочая температура		-40 °C ... +85 °C (учитывать темпер.диапазон для всего привода!)			
<b>Особенности:</b>					
<ul style="list-style-type: none"><li>Установка положений при помощи клавиш</li><li>безпотенциальный замыкающий контакт</li><li>2 промежуточных положения</li><li>1 сообщение о неисправности:<ul style="list-style-type: none"><li>- отсутствие управляющего сигнала</li><li>- Достижение позиции невозможно (сбой мотора/редуктора)</li><li>- Блокировка (текущая)</li><li>- Привод не инициализирован</li><li>- Отсутствие напряжения</li></ul></li><li>1 предупредительный сигнал:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ручное регулирование</li><li>- Блокировка (распознает)</li><li>- Достижение положения невозможно</li><li>- Техническое обслуживание</li><li>- Внутренняя температура превышена</li><li>- Управление длительностью включения (ED) активно</li><li>- Замедленный ход</li><li>- Слишком малый подъем во время процесса инициализации</li></ul></li></ul>					



Аналоговая карта выходного сигнала			
Выходной сигнал управления	$Y_U$	0 -10V DC Измерительный резистор (полное сопротивление) Разрешение сигнала 12 Bit	макс. 2 кОм полное сопротивление
Выходной сигнал управления	$Y_I$	4 -20mA DC, активный Измерительный резистор (полное сопротивление) Разрешение сигнала 12 Bit	макс. 500 Ом
<b>Особенности:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для датчика положения</li> </ul>			



Потенциометр		
типа	MP21 (Стандарт)	RP19
Значения сопротивления	1000, 2000, 5000 Ом	100, 200 Ом
Материал элемента	Пластик	Проволока
Погрешность сопротивления	±15 %	±3 %
Незавиз. отклонение от линейности	±1 %	±0,5 %
Допустимая нагрузка при +70°C (0 Вт при 105°C)	1 Вт	0,5 Вт
Макс./рекомендуем. дополнит.ток	0,01 мА / 0,002 мА	35 мА / 0,02 мА
Макс.поперечное сечение	2,5 mm <sup>2</sup>	
Срок службы	10 оборотов оси	1 Мю. оборотов оси





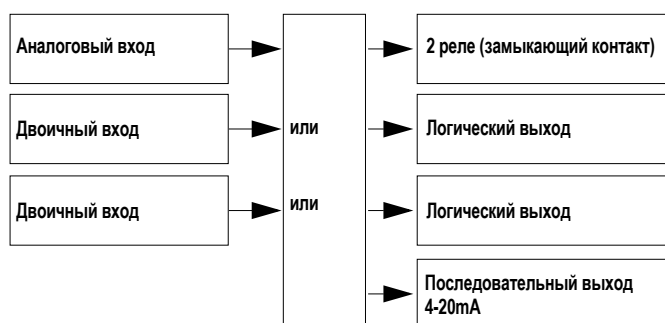
## Встроенный регулятор температуры dTRON 316

### Особенности конструкции

- программируемый аналоговый вход
- 2 метода автоматической оптимизации
- программные функции на 8 шагов или функции ramпы
- 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)
- 4-20mA выход для управления приводом PREMIO-Plus 2G
- 2 комбинируемых двоичных входа / выхода



### Структура блока



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

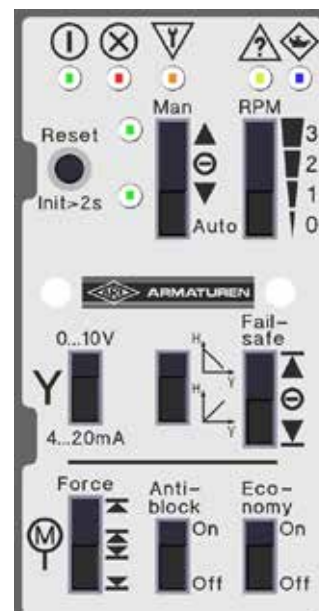
Вход для типовых сигналов	
Наименование	Измерительный диапазон
Напряжение	0 (2) ... 10В, входное сопротивление Re > 100 кОм
Ток	0 (4) ... 20 мА, спад напряжения ≤ 1,5 В

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. 250мкА		
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.		

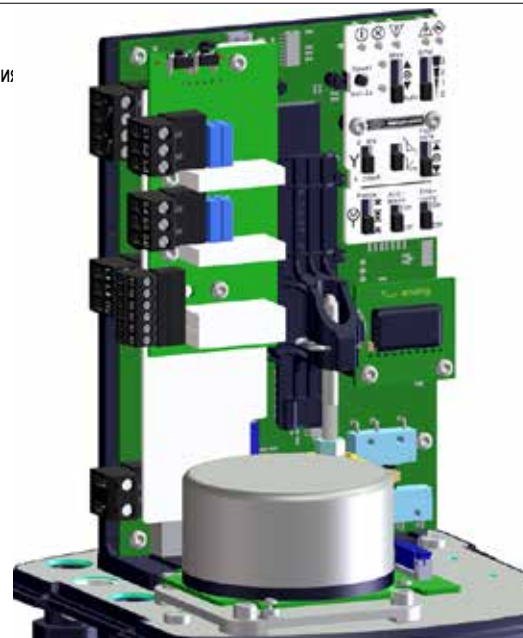


**Панель управления на приводе**

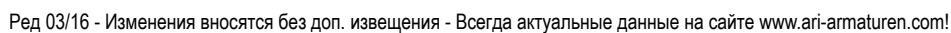
- Параметризация при помощи клавиш, без компьютера и вспомогательных устройств
- Сигналы сбоя согласно Namur 107
- Подключаемая функция Есопоту для повышенного срока службы
- Прямое управление на месте эксплуатации
- Антиблокировочная функция
- Переключатель управляющего сигнала 0-10 В / 4-20 мА
- Обратимый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

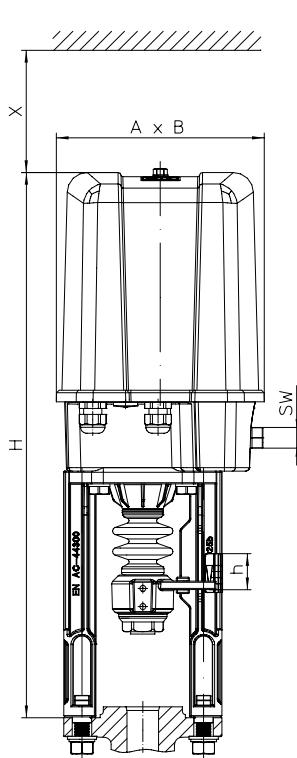

**Дополнительные функции:**

- Автоматическая адаптация к ходу клапана
- Приоритетное управление для 3-точечных сигналов – например для функции защиты от замерзани:
- Функция Есопоту для повышенного срока службы
  - Минимизирующая износ передача сигналов управления
  - Оптимизация для 3-точечного режима управления
- 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 термoeлементами
- Бесконтактное определение позиции
- Предупредительный сигнал и сигнал сбоя через контакт реле

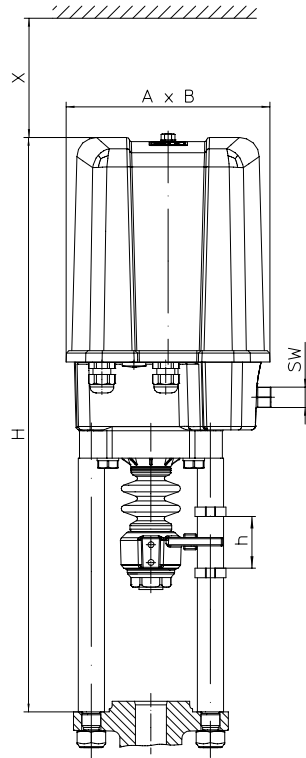






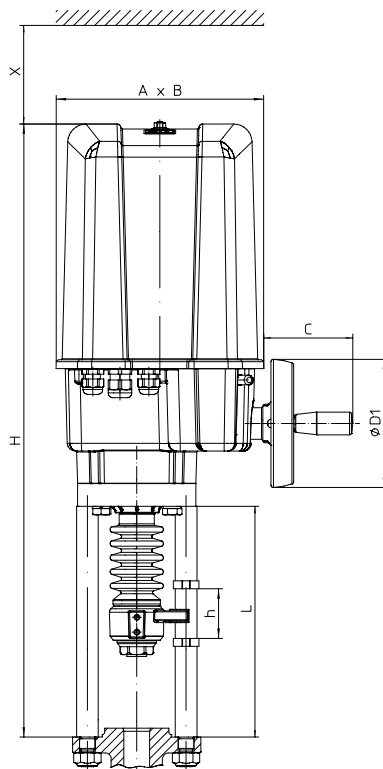

**2,2 - 5 кН**

Номинальный ход макс. 30 мм


**2,2 - 5 кН**

Номинальный ход &gt; 30 мм - 50 мм

		<b>2,2 - 5 кН</b>	
A	(мм)	171	
B	(мм)	156	
SW	(мм)	17	
X	(мм)	150	
H	(мм)	447	480
h (Номинальный ход)	(мм)	макс. 30	макс. 50


**12 - 15 кН**

Номинальный ход макс. 65 мм

		<b>12 - 15 кН</b>	
A	(мм)	210	
B	(мм)	184	
C	(мм)	90	
Ø D1	(мм)	130	
X	(мм)	200	
H	(мм)	622	637
h (Номинальный ход)	(мм)	макс. 50	макс. 65
L (Стойка)	(мм)	234	249