

SIEMENS

Интеллектуальный электропневматический позиционер



Содержание

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



SIPART PS2

Привода регулирующей арматуры и механизмов нового поколения

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Применение пневматических приводов на производстве.

Введение

Функции

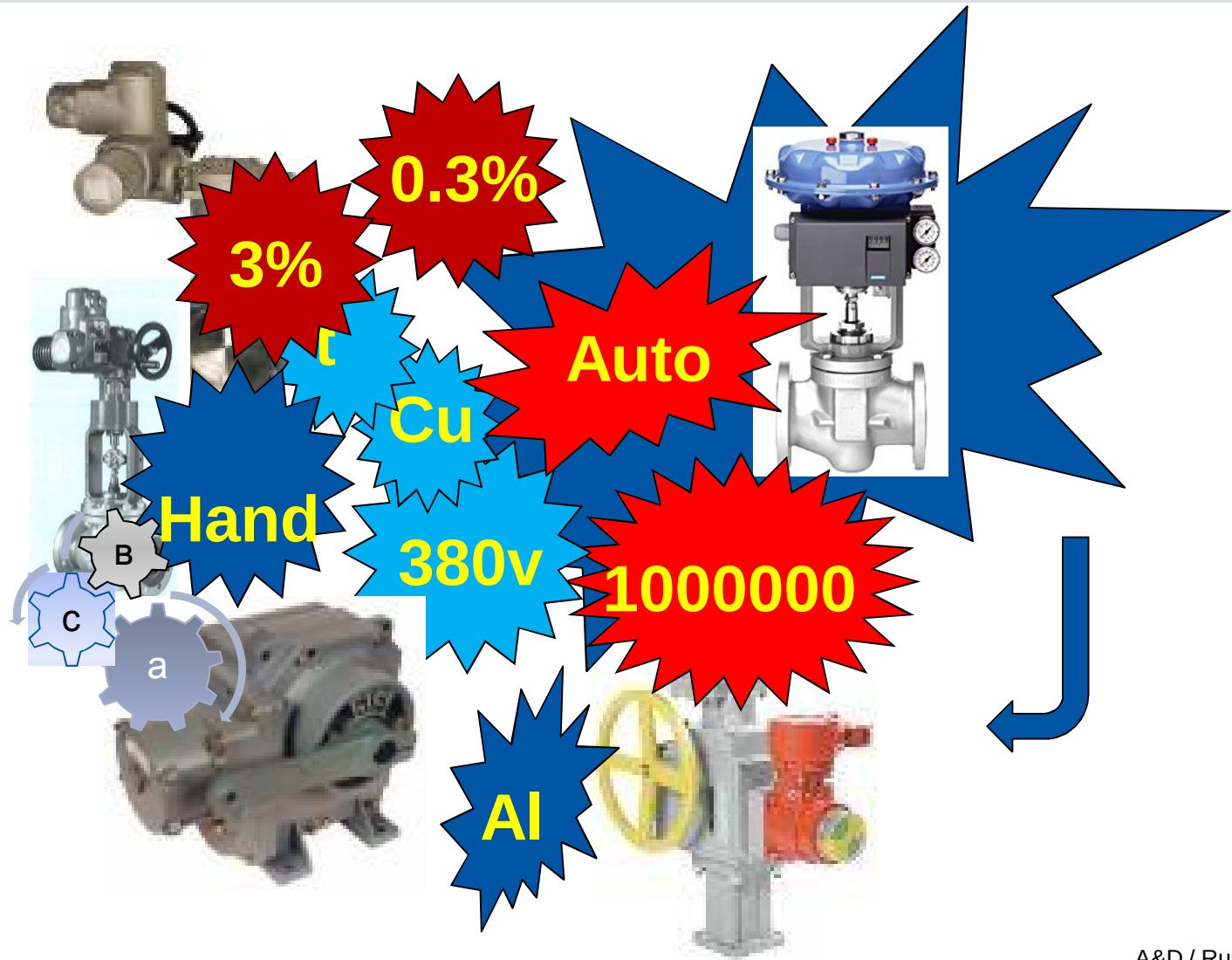
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



SIPART PS2

Более компактный, функциональный

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Позиционер поворотных
приводов



Позиционер
поступательных приводов

SIPART PS2 Модификации корпуса

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Корпус из пластика



Корпус из алюминия



Корпус из нержавеющей стали



Для применения во взрывоопасной среде



SIPART PS2 - Универсальный

Введение

Одно устройство

Функции

- для поступательных и поворотных приводов

Инициализация

С монтажными наборами

АРХИВ

- для поступательных приводов согласно IEC 534-6/NAMUR

Диагностика

Конструкция

- для поворотных приводов согласно VDI/VDE 3845 и DIN 3337

Дополнительно



SIPART PS2 - Универсальный

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

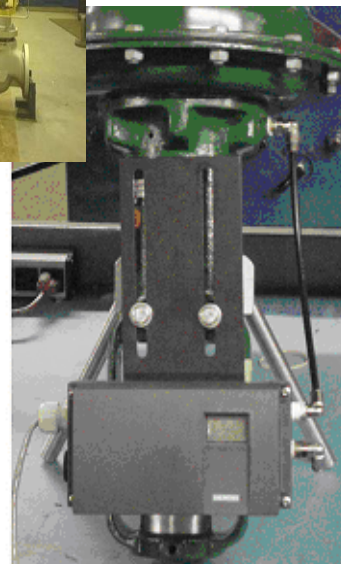
Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Одно устройство

- для поступательных и поворотных приводов для нестандартных приводов по запросу



SIPART PS2

SIPART PS2 - Универсальный

Введение

Функции

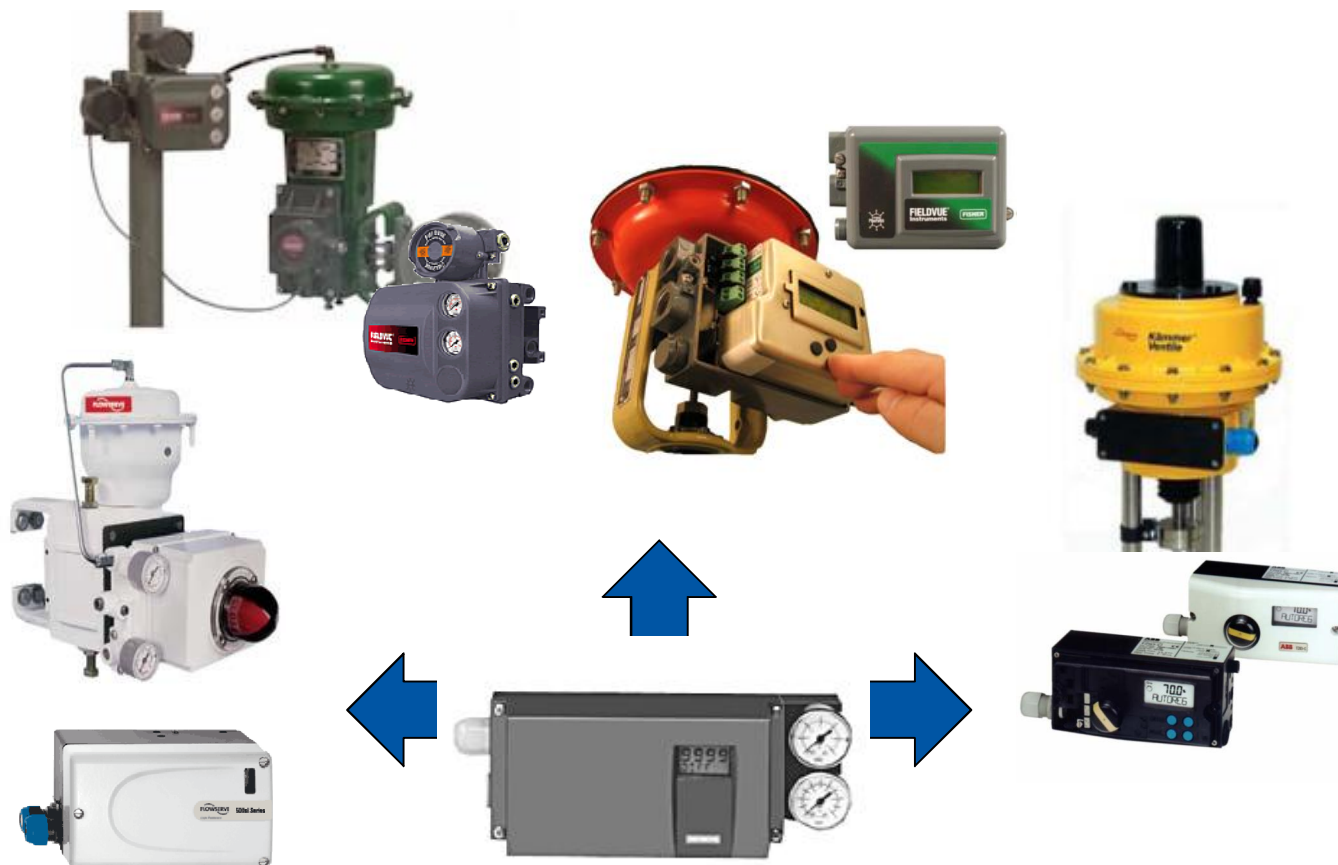
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



- легкая замена позионеров других производителей и адаптация клапанов на SIPART PS2

SIPART PS2

SIPART PS2 – простой и быстрый запуск

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

■ линейный привод

■ поворотный привод



SIPART PS2 – простой ввод функций

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Тип исполнительного привода



1.YFCT



turn (поворотный)
WAY (поступательный)
LWAY (поступательный без синусоидальной коррекции)
ncSt (поворотн. с NCS)
ncSt (dto., обратное направление)

Угол поворота квитирования



2.YAGL



33°
90°

Диапазон хода



3.YWAY



5 | 10 | 15 | 20 (короткий рычаг 33°)
25 | 30 | 35 (короткий рычаг 90°)
40 | 50 | 60 | 70 | 90 | 110 | 130 (длинный рычаг 90°)

Инициализация (автоматическая)



4.INITA



Noini
| no / ###.#
| Strt

SIPART PS2 – простой ввод функций

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

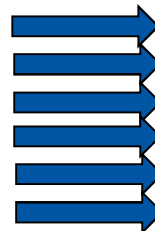
Инициализация
(ручная)



5.INITM



Noini
| no / ###.#
| Strt



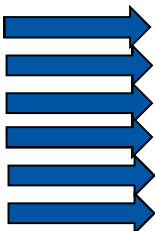
Значение для
замыкания снизу



40.YCDO



0,0 до 100,0%



55.PRST



старт заводской установки

Автоматический
контроль
выбора
параметра

150
ПАРАМЕТРОВ

SIPART PS2 – АРХИВ СОБЫТИЙ

Введение

Функции

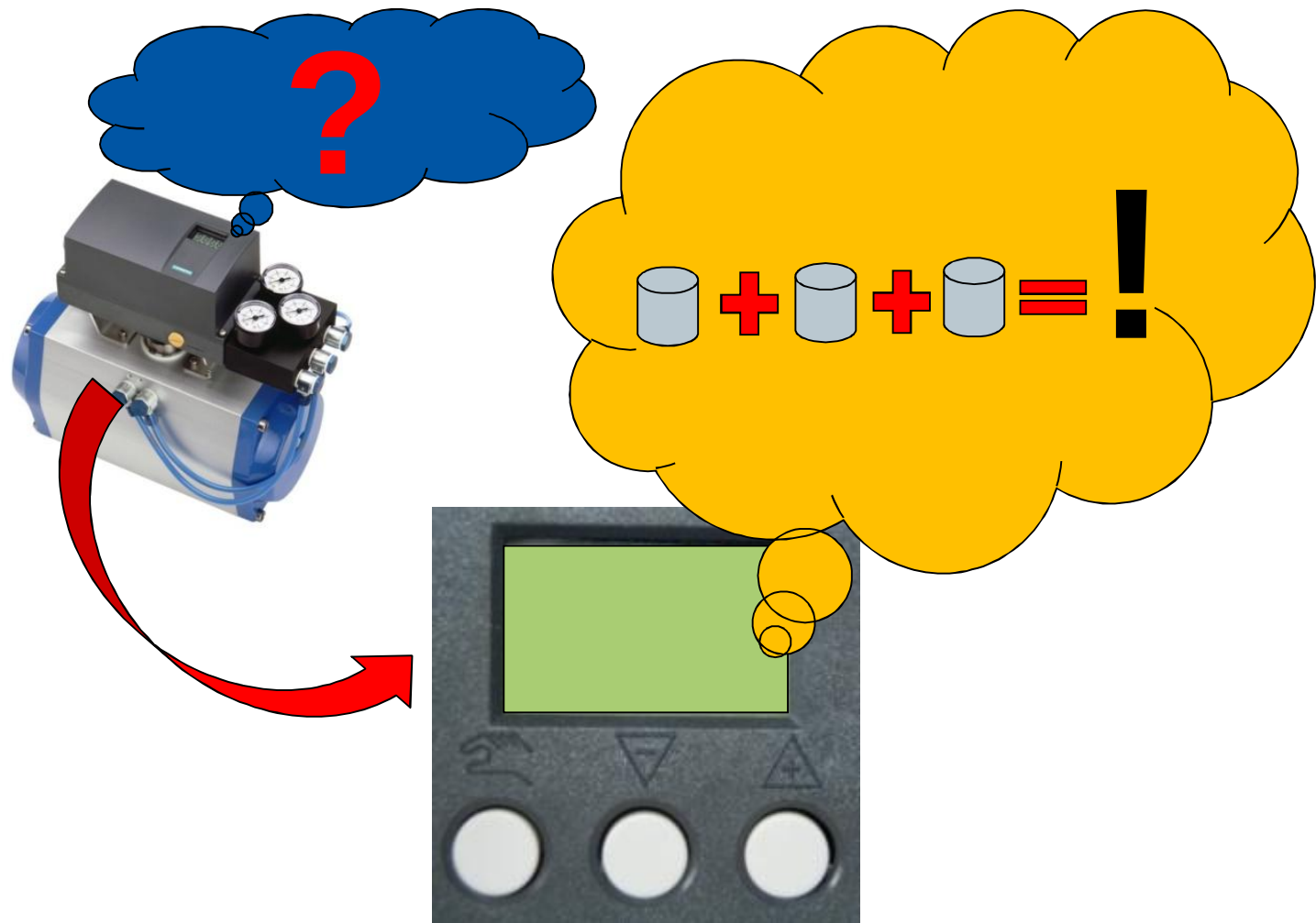
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



SIPART PS2 – АРХИВ СОБЫТИЙ

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

**24 архивных
сообщения**



Автоматическая диагностика клапана

Введение

Функции

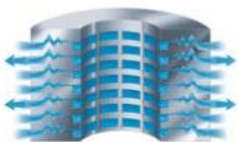
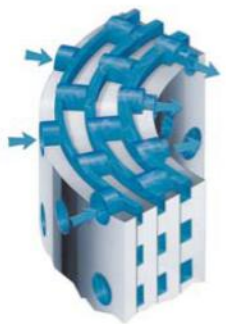
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens Диагностика (утечка из привода)

Введение

Функции

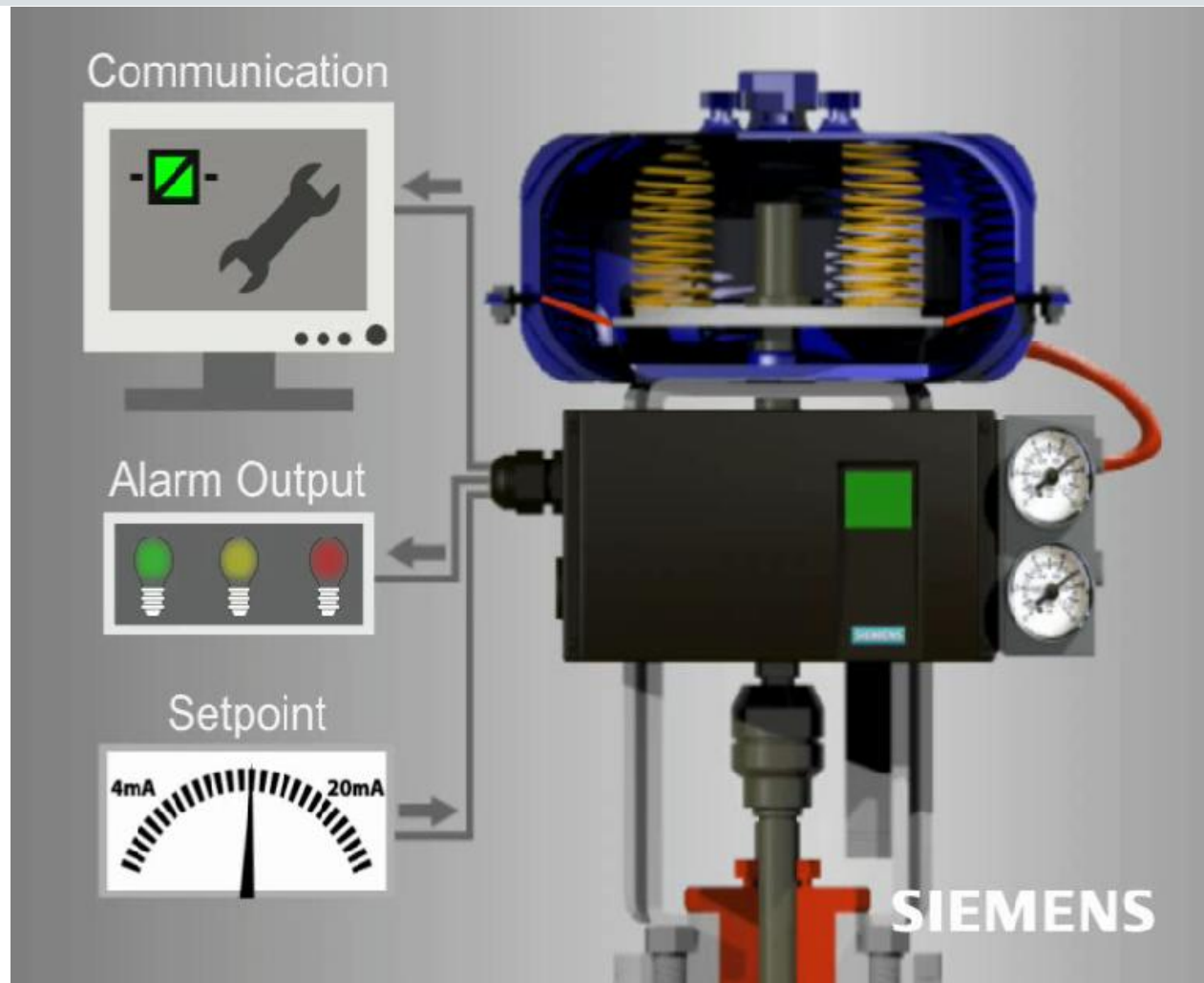
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens Диагностика

Введение

Функции

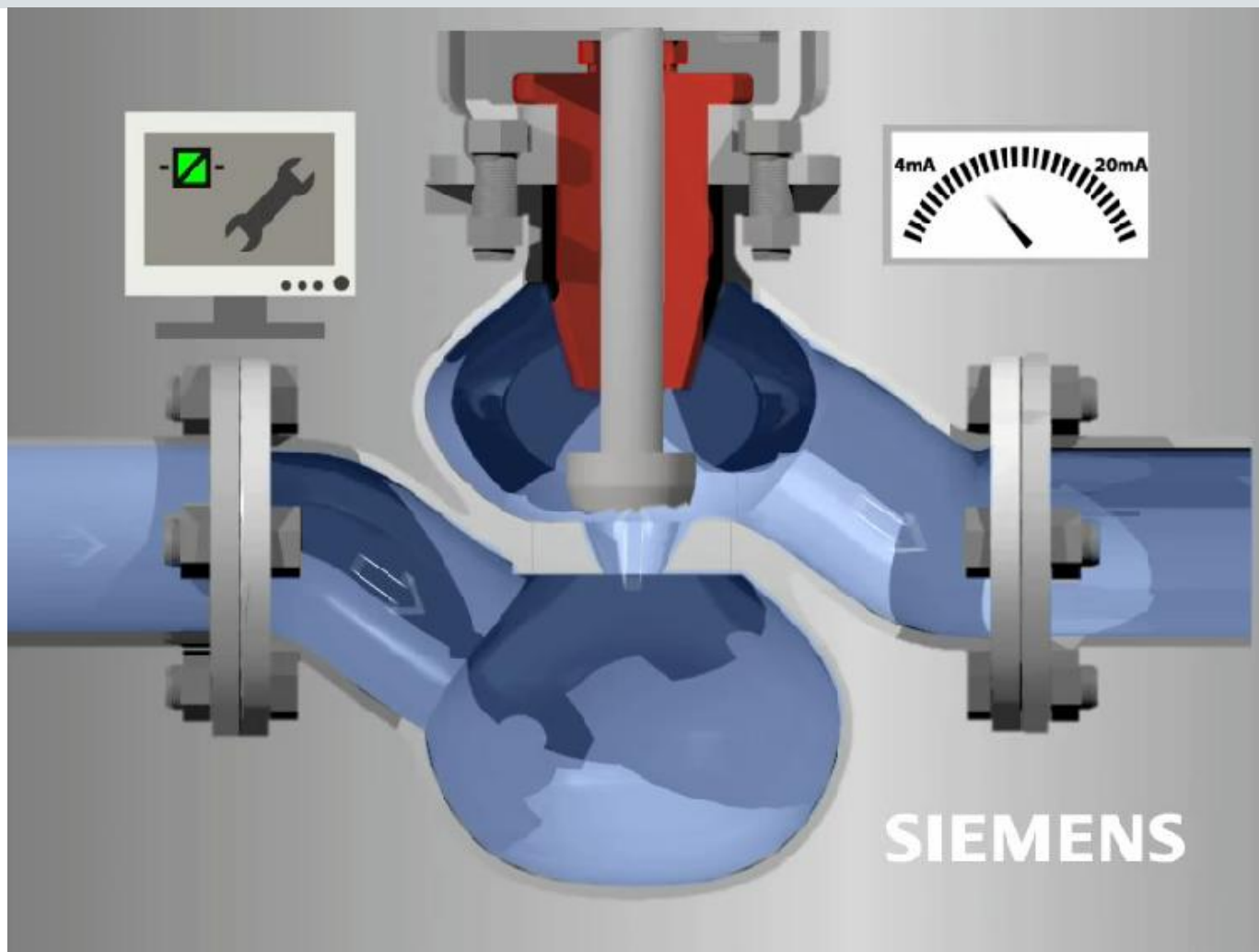
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens Диагностика

Введение

Функции

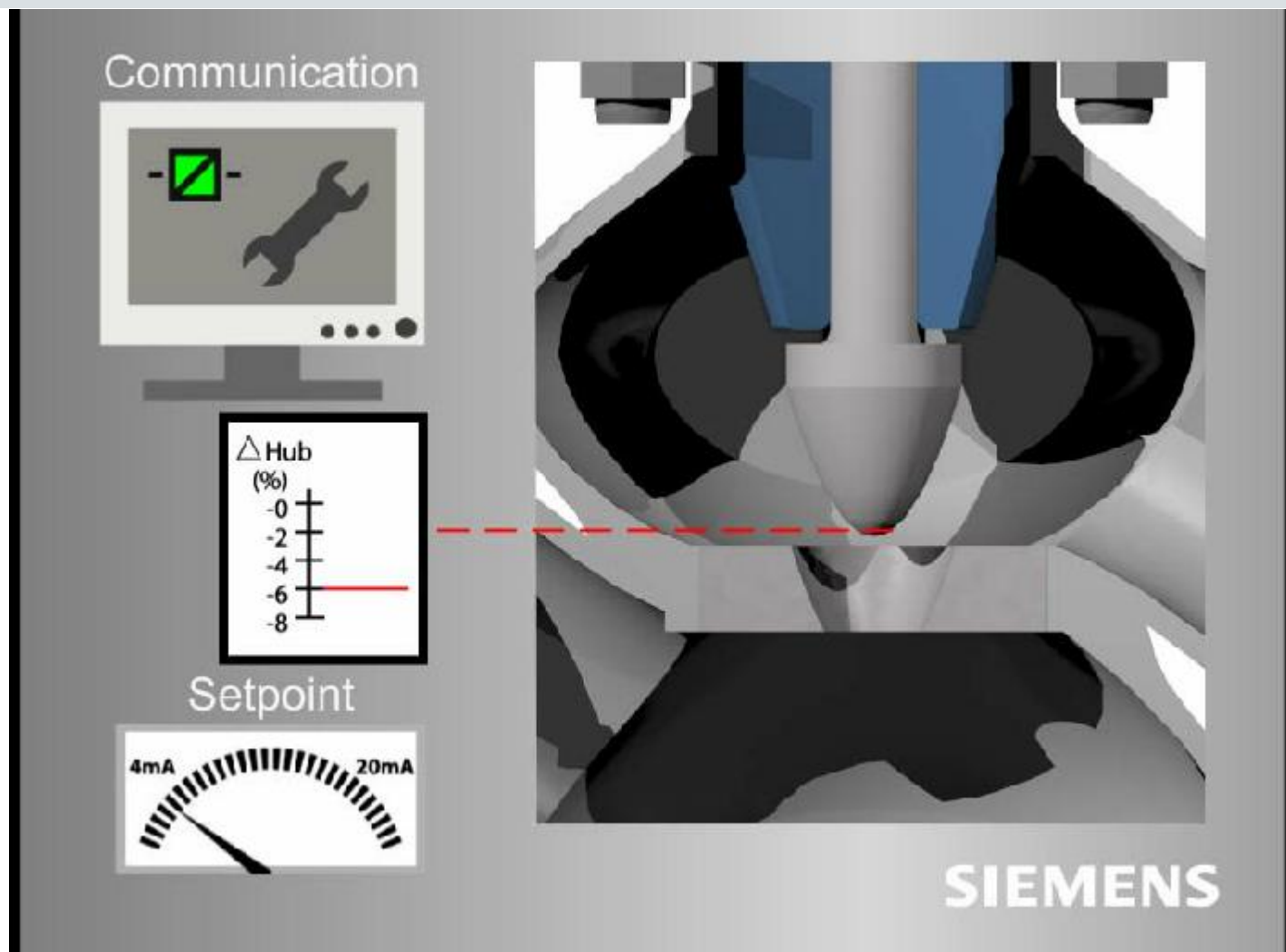
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens Диагностика

Введение

Функции

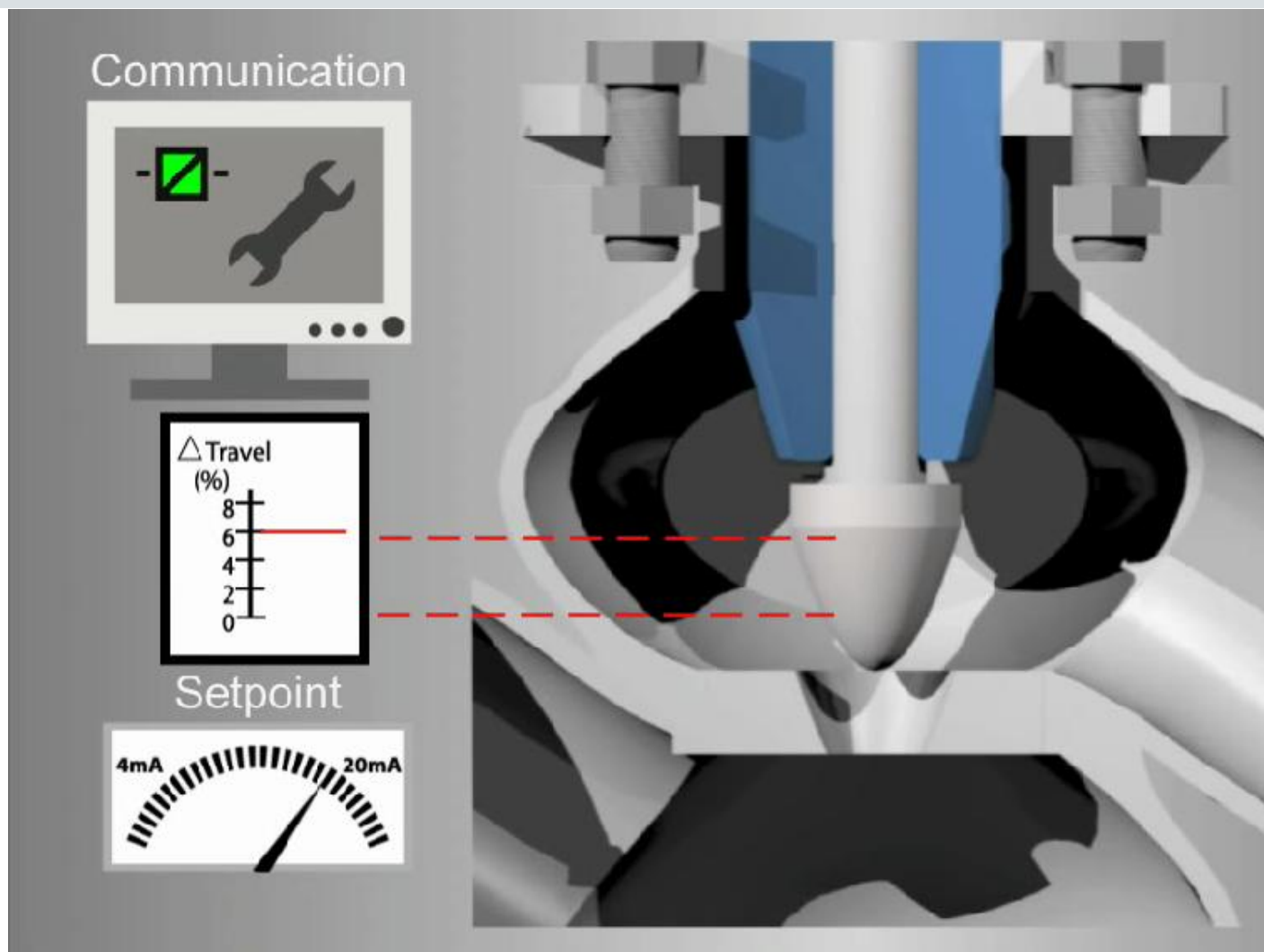
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens Диагностика

Введение

Функции

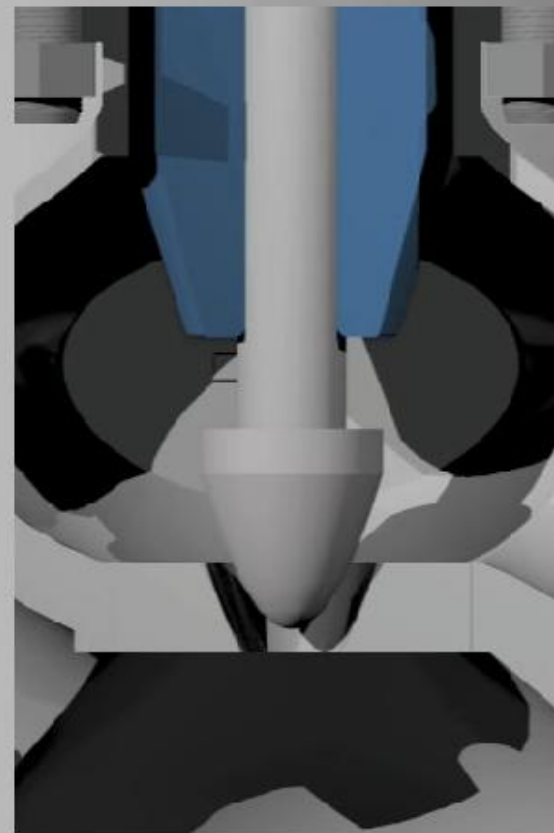
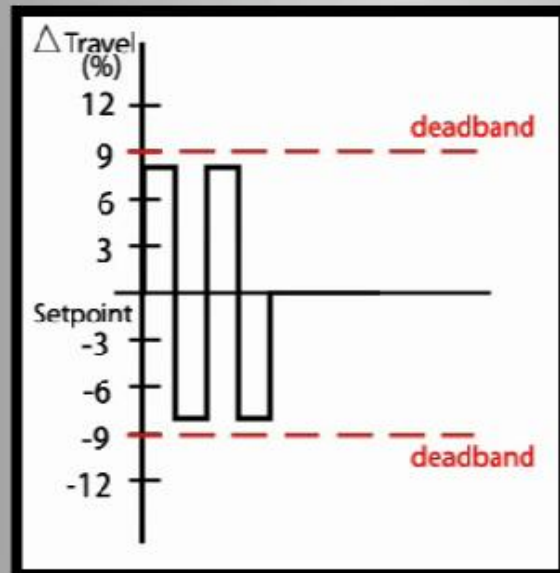
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



SIEMENS

Позиционеры Siemens Диагностика

Введение

Функции

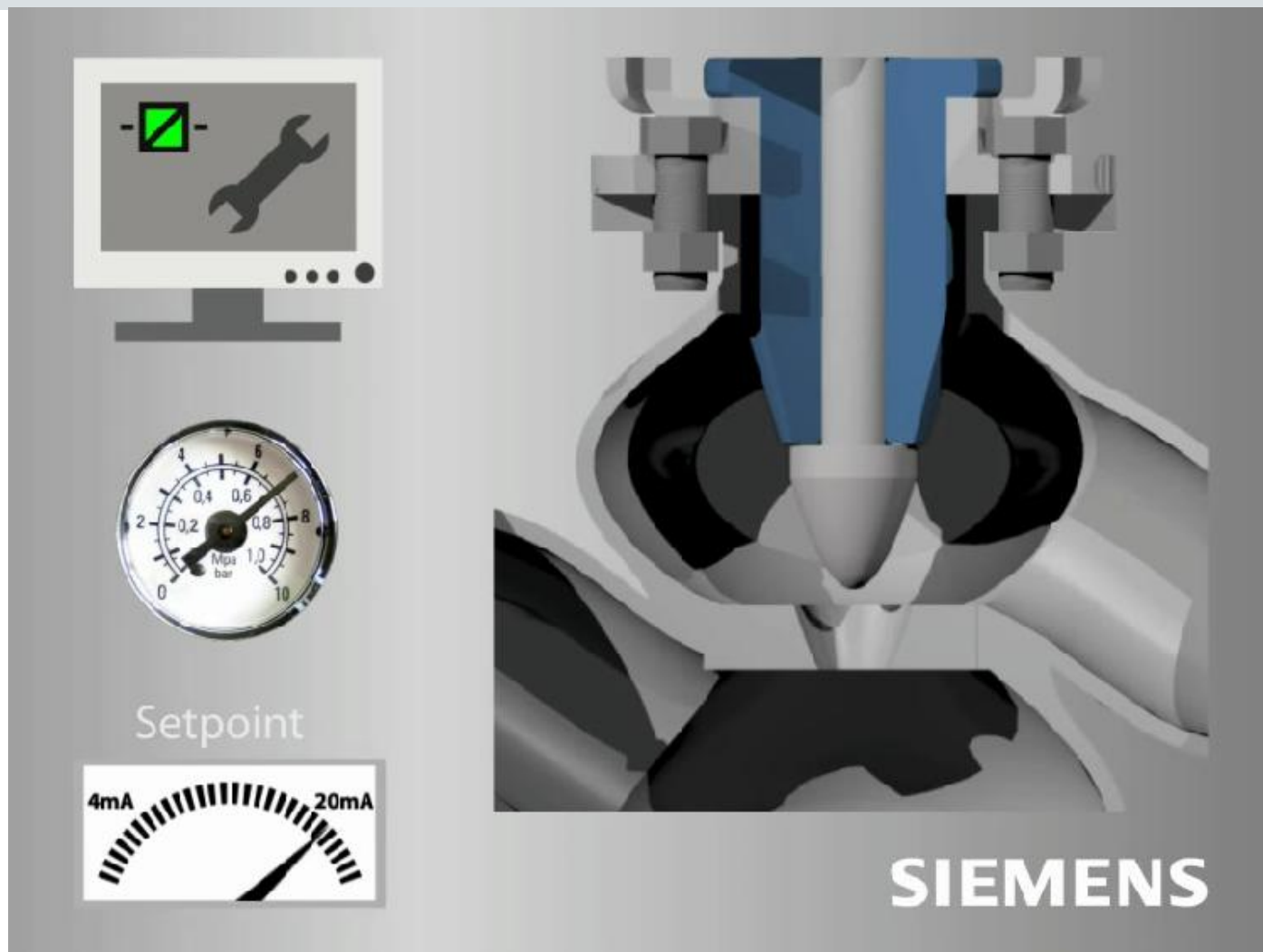
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens диагностика

Введение

Функции

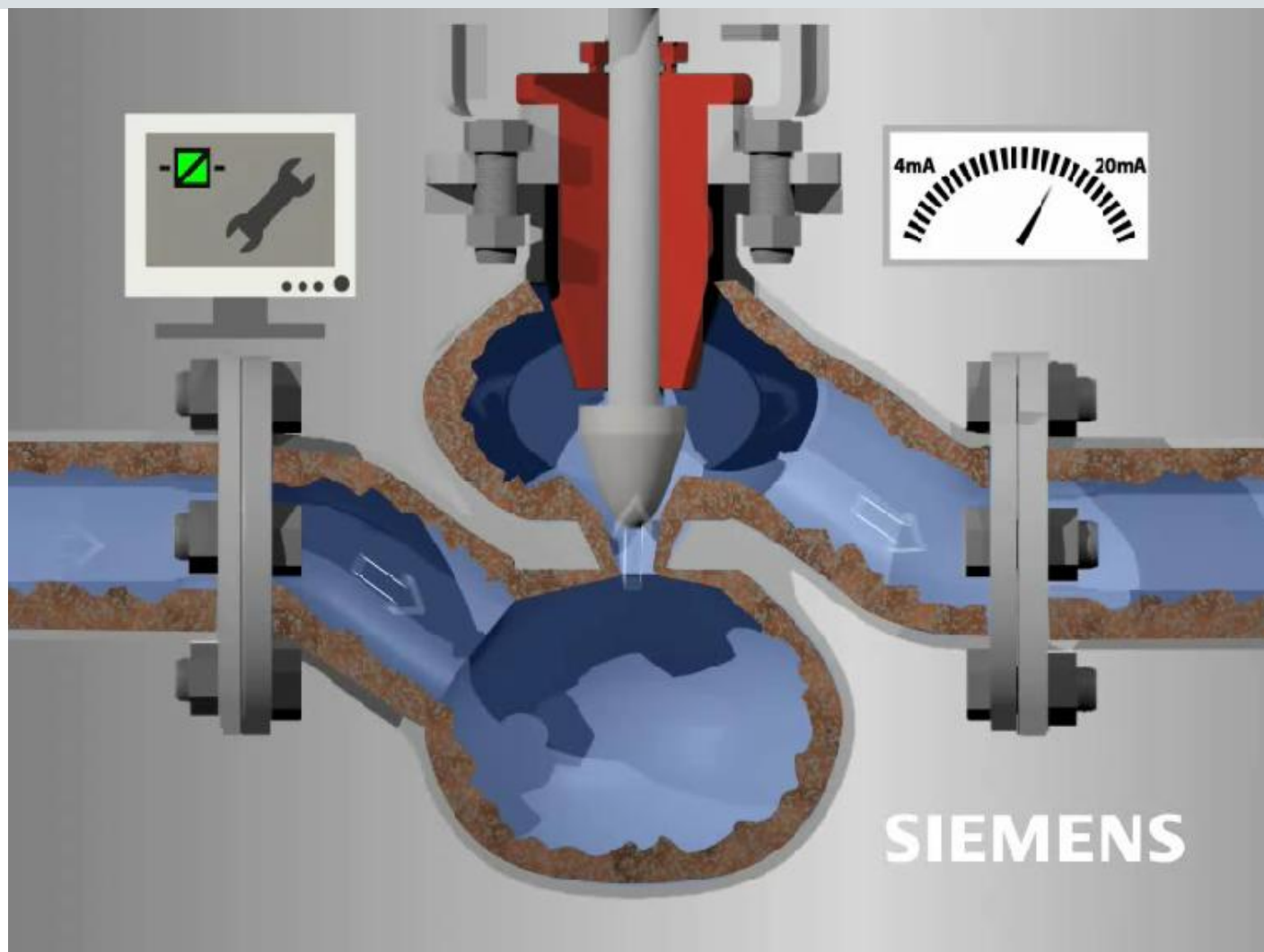
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens диагностика

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

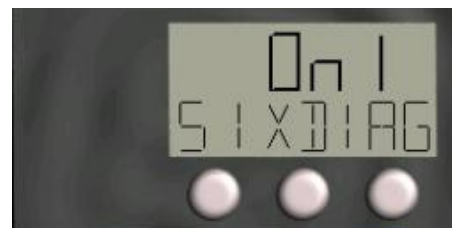


Расширенная
диагностика
отключена

Тревога

Предел A1

Предел A2

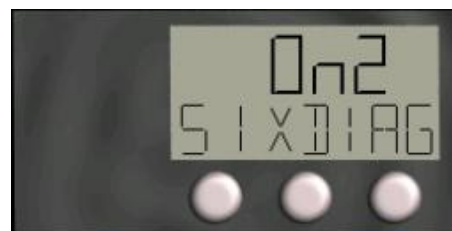


Расширенная
диагностика 1
введена

Тревога

Предел A1

Предел A2

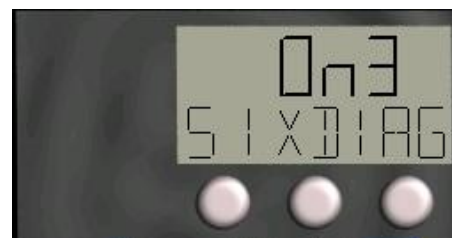


Расширенная
диагностика 2
введена

Тревога

Предел A1

Предел A2



Расширенная
диагностика 3
введена

Тревога

Предел A1

Предел A2

Позиционеры Siemens диагностика

Таблица параметров

	Параметр No.	Описание параметра				
Введение						
Функции	C	Утечка воздуха	1	2	4	8
Инициализация	P	Занос клапана	1	1,3	1,6	2
АРХИВ	d	Заедание штока	1	3	10	30
Диагностика	F	Износ клапана	0,2%	0,3%	1%	3%
Конструкция	J	Превышение температурного режима (в корпусе позиционера)	<60°C	70°C	80°C	90°C
Дополнительно	L	Превышение числа хода	<7.000.00 0	7.000.000	9.000.000	10.000.00 0

Позиционеры Siemens диагностика (уровень запросов на обслуживание)

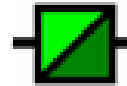
Введение

Функции



Инициализация

C 78.4



→ нет сообщений об ошибках

АРХИВ

Диагностика

Ы 78.4 -



→ требуется обслуживание

Конструкция

Е2 78.4 =



→ требуется срочное
обслуживание

Дополнительно

НЭ 78.4 ≡



→ неисправность арматуры

Позиционеры Siemens диагностика (уровень доступности)

Введение

Функции

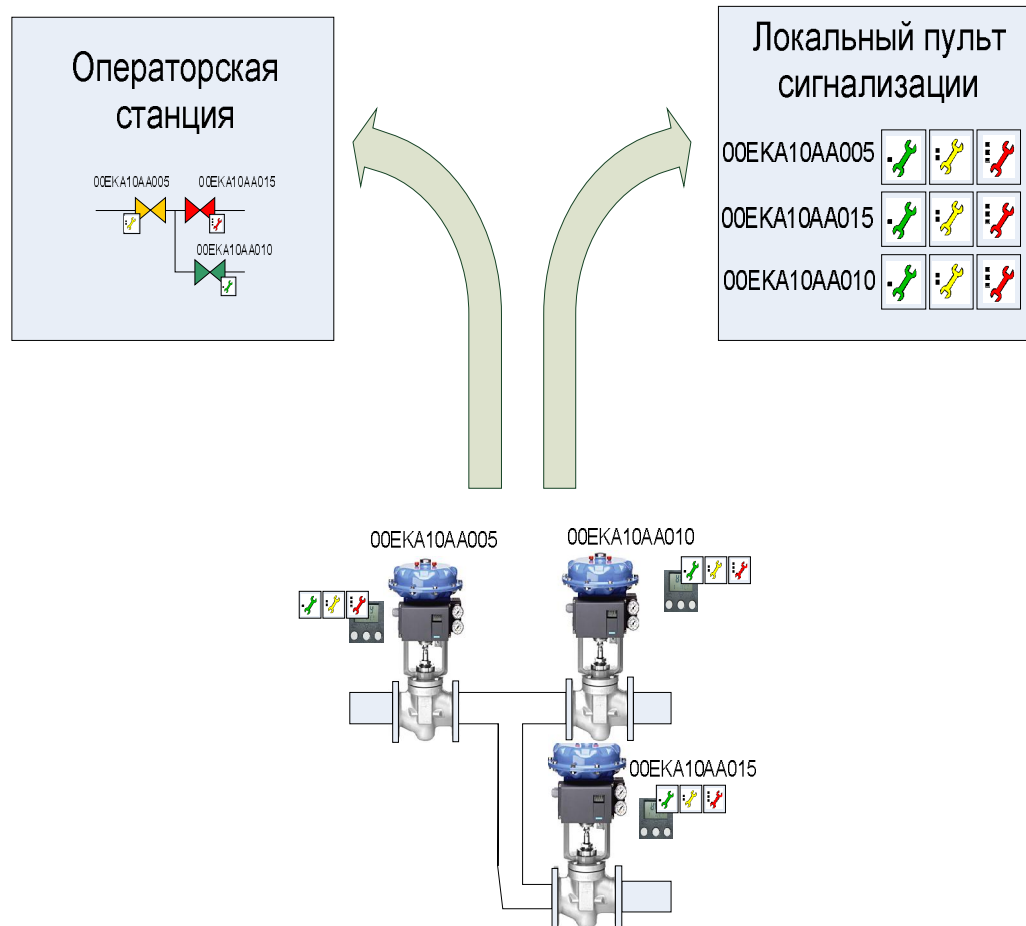
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens диагностика (уровень доступности)

Введение

Функции

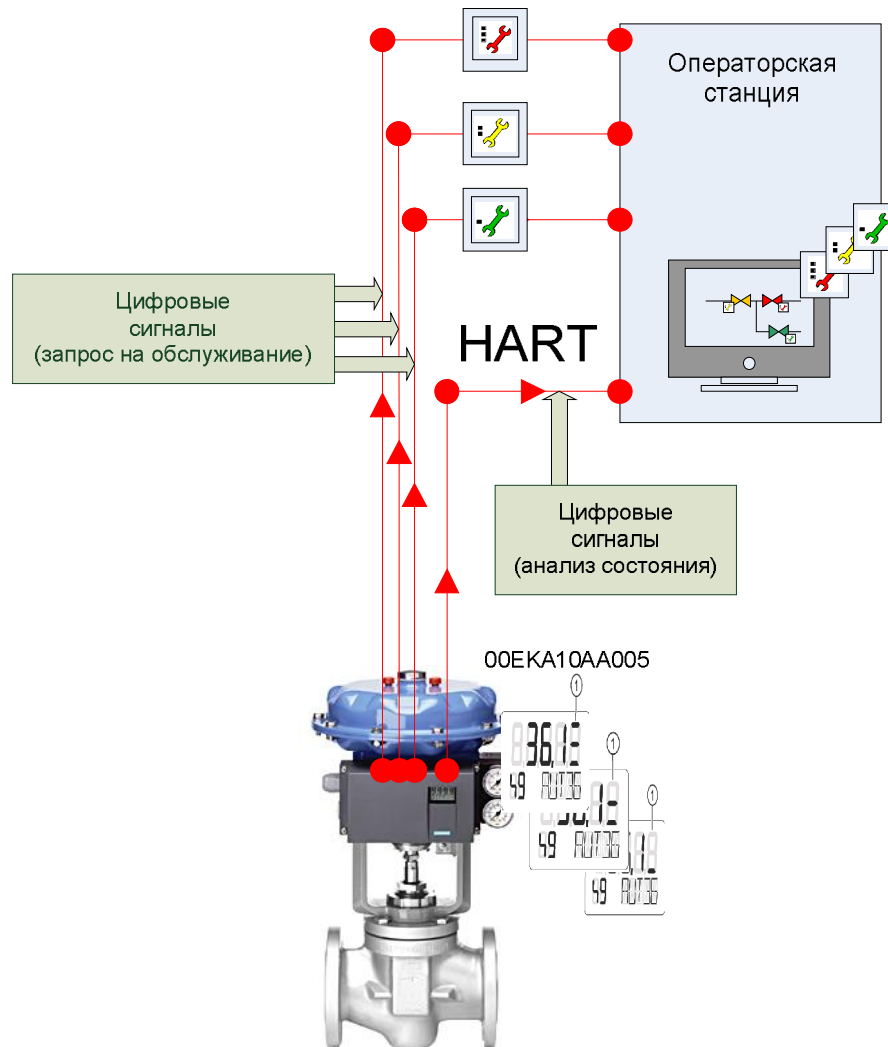
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens диагностика (уровень доступности)

Введение

Функции

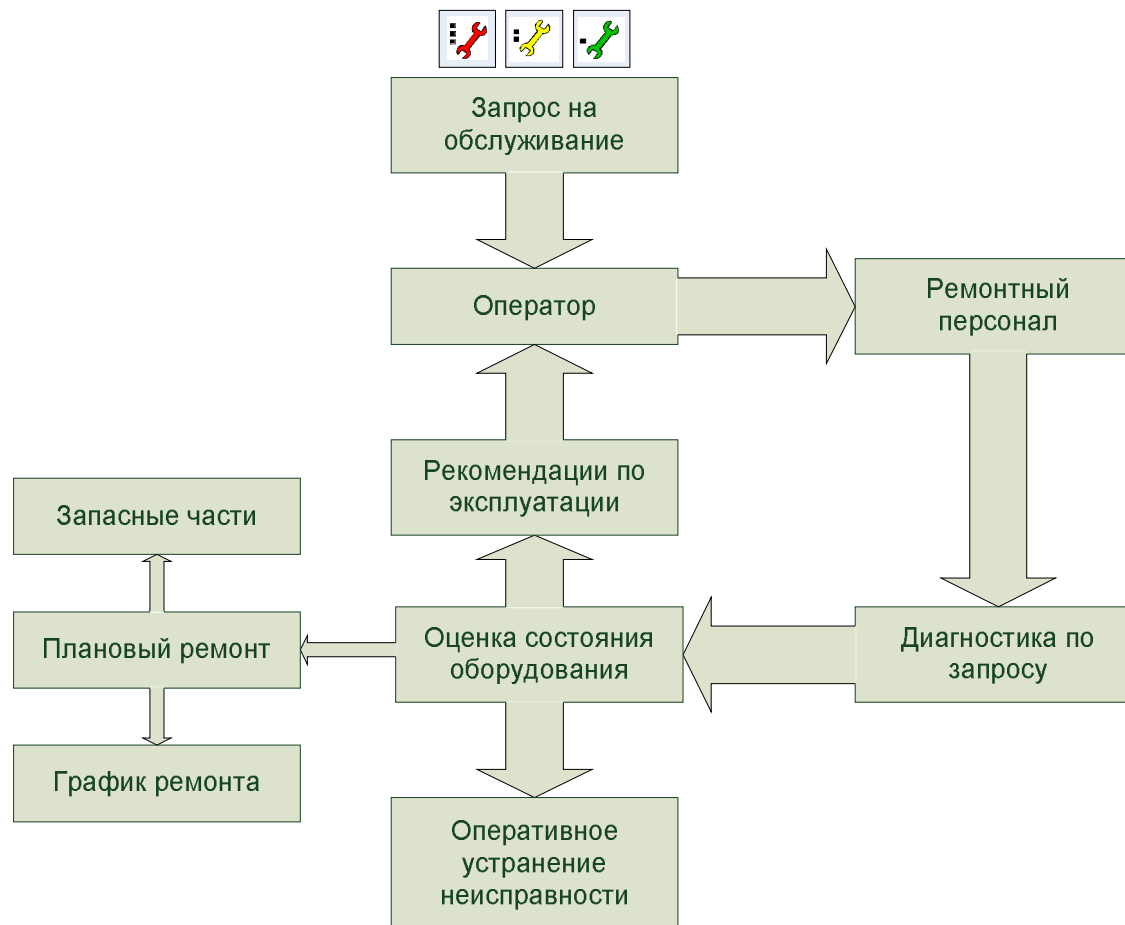
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens новые конструктивные решения

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens новые конструктивные решения

Введение

Функции

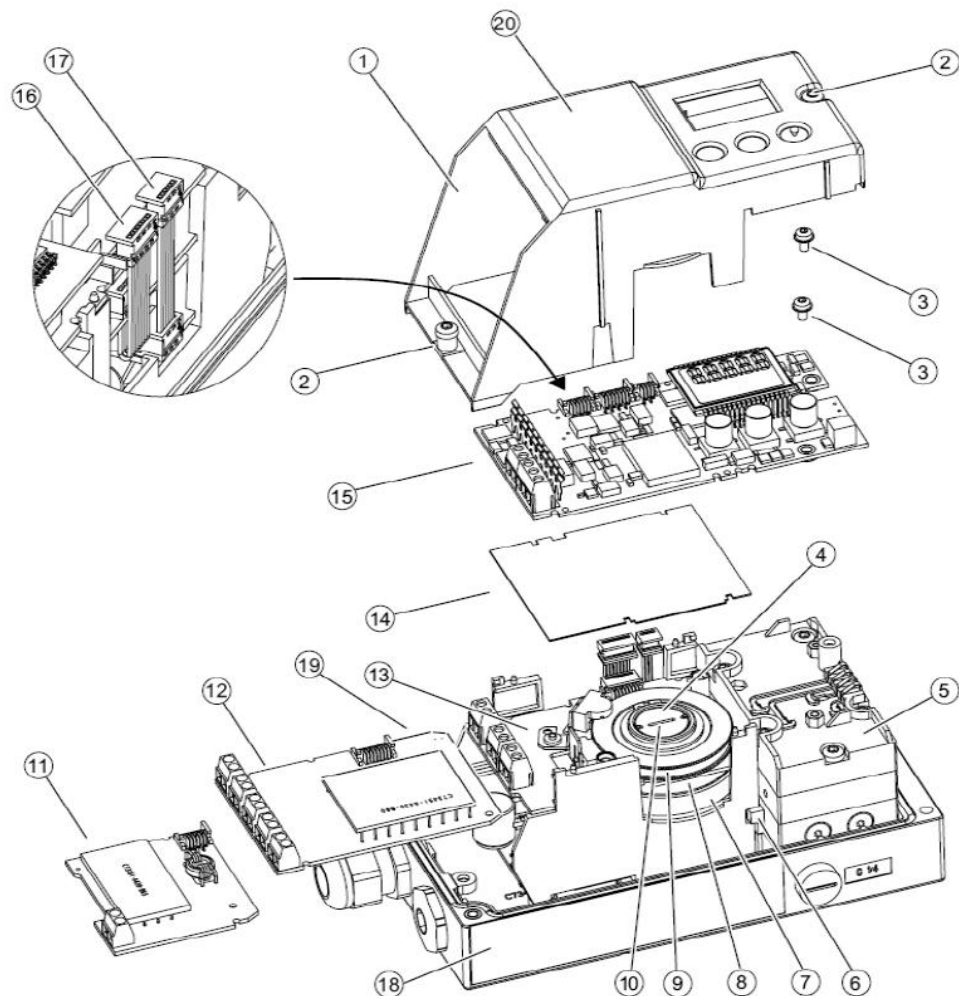
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Позиционеры Siemens новые конструктивные решения

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Модуль токового выхода

Механический модуль контактов

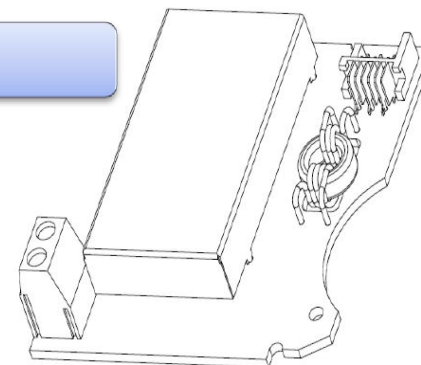
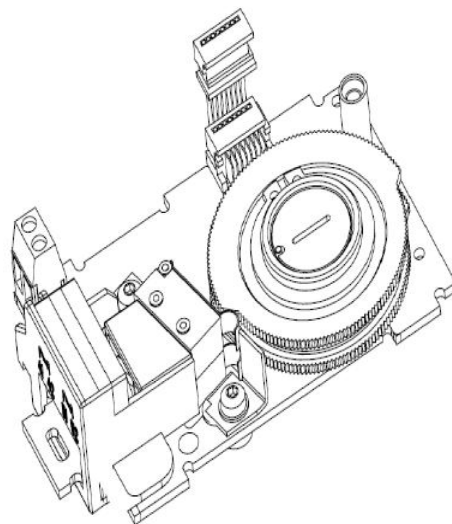


Figure 5-3 I_r module

SIA модуль

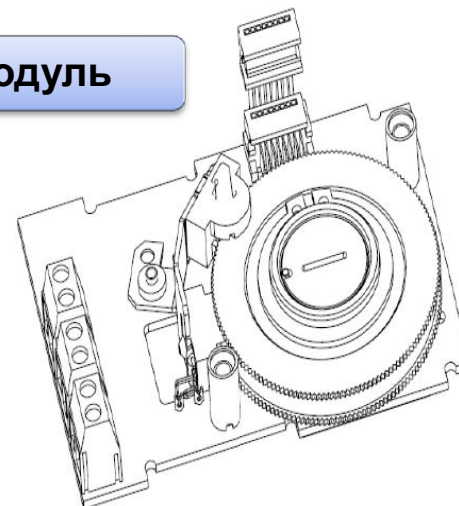


Figure 5-5 SIA unit

Позиционеры **Siemens** новые конструктивные решения

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

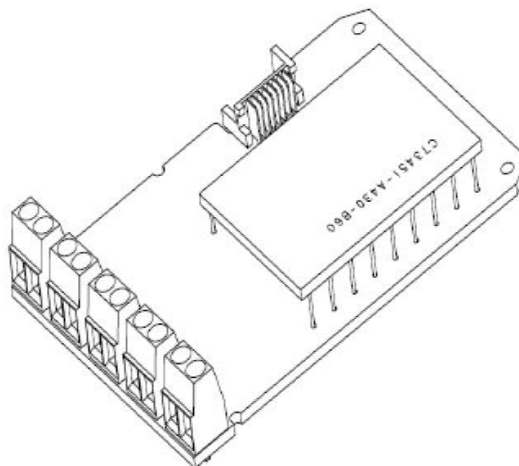
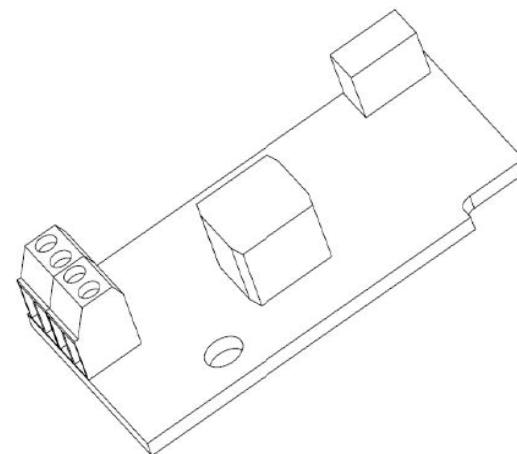


Figure 5-4 Alarm unit

Модуль тревоги

EMC модуль-фильтр



Позиционеры Siemens новые конструктивные решения

Введение

Функции

Инициализация

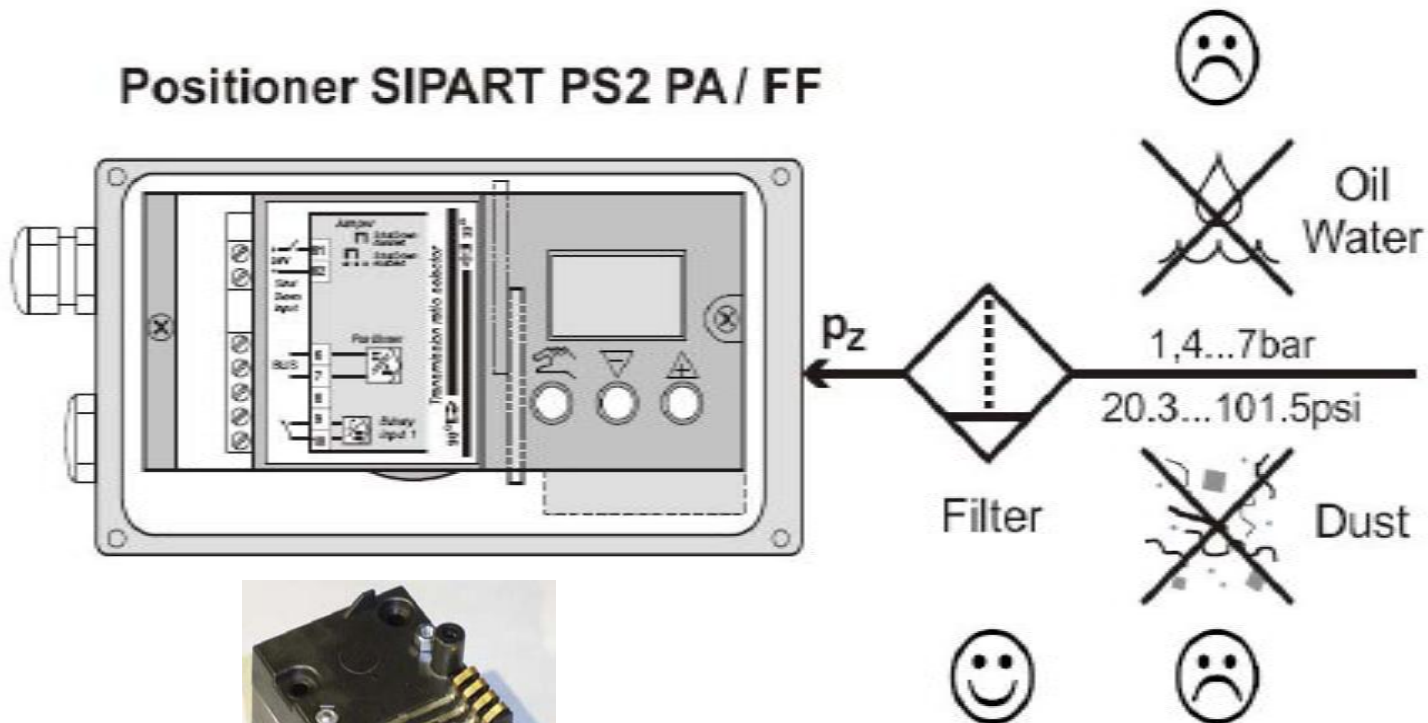
АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Positioner SIPART PS2 PA/ FF



Электропневматическая управляющая система

Сравнение интеллектуальных позиционеров

Введение

Функции

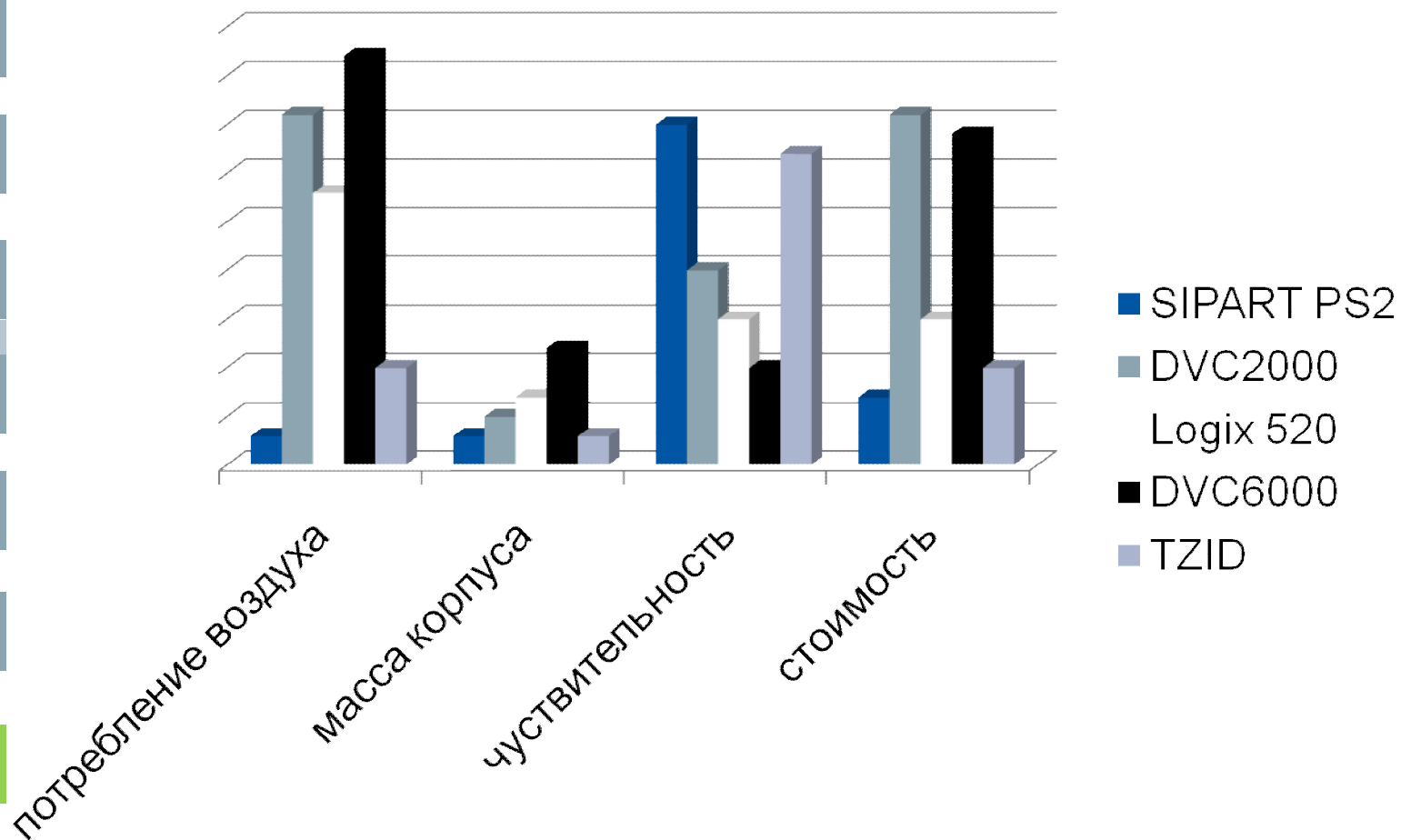
Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно



Опросный лист

Введение

№ и название проекта _____
 Кол-во заказываемых позиционеров _____
 Название организации _____
 Адрес _____
 Тел/ Факс/ E-mail _____
 Контактное лицо _____

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

Характеристика		Исполнение
1. Управление позиционером	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	двухпроводная система без HART-протокола двухпроводная система с HART-протоколом трех - или четырехпроводная система без HART-протокола трех - или четырехпроводная система с HART-протоколом интерфейс PROFIBUS PA интерфейс Foundation Fieldbus
2. Тип исполнительного механизма	☐ ☐	простого действия двойного действия
3. Материал корпуса	☐ ☐ ☐ ☐	пластик алюминий (только для механизмов одинарного действия) нержавеющая сталь (не для позиционеров класса «d») алюминий (для позиционеров класса «d»)
4. Взрывозащита	☐ ☐ ☐	без взрывозащиты взрывозащита класса «ia/ib» взрывозащита класса «d»
5. Присоединение электрической / пневматических линий (основные варианты)	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	M20x1,5 / G ¹ / ₄ ½ NPT / ¼ NPT M20x1,5 / ¼ NPT ½ NPT / G ¹ / ₄ M25x1,5 / G ¹ / ₄ (для позиционеров класса «d»)

Опросный лист

	Характеристика		Исполнение
Введение	6. Сигнализация состояния**	☐ ☐ ☐ ☐	не требуется электронный модуль тревоги бесконтактный сигнал положения и тревоги механические контакты (для позиционера класса «d»)
Функции	7. Дистанционный сигнал о положении клапана	☐ ☐	Не требуется Iy-модуль (4-20mA)-выходной сигнал
	8. Дистанционный указатель положения*	☐ ☐	бесконтактный контактный
Инициализация	9. Блок манометров	☐ ☐ ☐	не требуется резьба G ¹ / ₄ резьба 1/4 -18 NPT
АРХИВ	10. Расположение позиционера:	☐ ☐	позиционер расположен на исполнительном механизме позиционер расположен отдельно (на расстоянии до 6 м)
Диагностика	11. Монтажный набор	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	не требуется для прямоходного механизма (ход менее 35 мм) для прямоходного механизма (ход не менее 35 мм) для поворотного механизма монтажный уголок для трубного монтажа (при дистанционном расположении позиционера)
Конструкция	12. HART-модем	☐ ☐ ☐	не требуется с интерфейсом RS 232 с USB-интерфейсом
Дополнительно	13. Дополнительные сведения.		

* заполняется только в случае дистанционного расположения позиционера

** может быть установлен только один из указанных модулей

Дата заполнения:

Подпись

Заполните данную форму и отправьте её в отдел КИП, департамент A&D
 ООО Сименс, факс: (495) 737-23-99, с пометкой «Отдел SC.», тел. (495) 737-1037,
 E-mail: sc.ru@siemens.com

СПАСИБО

Введение

Функции

Инициализация

АРХИВ

Диагностика

Конструкция

Дополнительно

ООО "SIEMENS" IA A&D SC PI1
Сектор индустрии
Департамент промышленной
автоматизации
Отдел "Сенсоры и коммуникации»