

evolution



ЛИНЕЙКА KUBE

ДИСПЛЕЙ С ДИНАМИЧЕСКИМ ЦВЕТНЫМ
ОТОБРАЖЕНИЕМ

ЦВЕТ ИЗМЕНЯЕТСЯ СОГЛАСНО ОТКЛОНЕНИЮ PV/SP

КХ6 КОНТРОЛЛЕР КЛАПАНОВ и ГОРЕЛОК

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

- Привод с **серводвигателем разомкнутого/замкнутого** контура;
- Выводы управления **устройства позиционирования** (пневматического или электрического);
- С **линейным** или **широотно-импульсным** режимом управления;
- Обозначение **фактического** или **расчетного положения** клапана;
- Ввод **потенциометра** для **определения положения** клапана;
- **Автоматическая калибровка** потенциометра (для уменьшения времени пуска);
- **Функция автоопределения** фактического **времени хода** серводвигателя;
- **evoTune** - **автонастраиваемые** параметры ПИД-регулятора «нажми и забудь»;
- **evoGreen** - для **энергосбережения** и **легкого обнаружения** аварийных сигналов;
- **evoTool** - **ключ программирования** для загрузки/выгрузки параметров без ПК.

ПРИМЕРЫ ОБЛАСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ

- **ТУННЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ** для **обжига КЕРАМИКИ**
- **ПЕЧИ** для **обжига КИРПИЧА** и **КЕРАМИКИ**
- **ПЕЧИ** для **МОЛЛИРОВАНИЯ СТЕКЛА**
- **ПЕЧИ** для **ТЕРМООБРАБОТКИ**
- **КЛАПАНЫ** **ПОДАЧИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ**

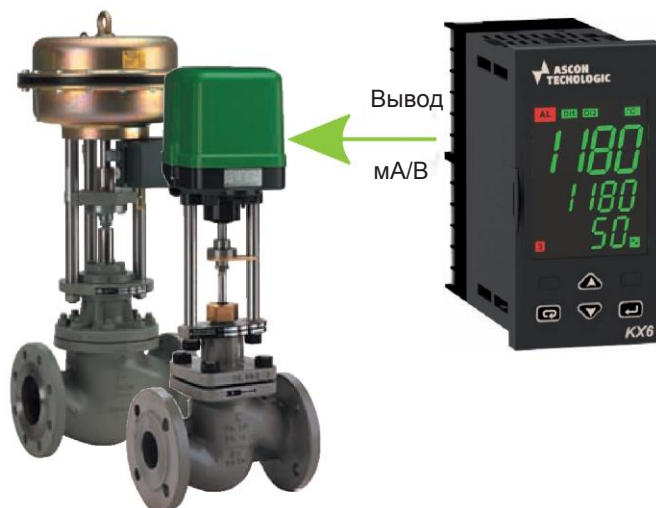
ПРИВОД С СЕРВОДВИГАТЕЛЕМ

Управление в разомкнутом контуре для приводных клапанов.
Обратная связь потенциометра для определения положения клапана (по дополнительному заказу).



ПРИВОД С ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ УСТРОЙСТВАМИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Управление клапанами с встроенным электрическим приводом или клапанами с электропневматическим приводом (мА/фунт/кв. дюйм).



Определение положения клапана:
- Фактическое с обратной связью потенциометра;
- Расчетное без потенциометра.

ОПОРНЫЙ СИГНАЛ СКОРОСТИ ИНВЕРТОРА

Опорный сигнал скорости для инверторов.



ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ (НАГРЕВА ИЛИ НАГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ)

Управление:

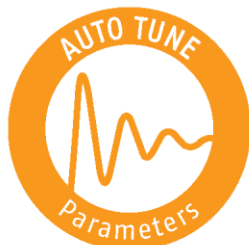


evOTUNE

evoTune представляет собой технологическое развитие «классических» методов автонастройки. Выполняет автонастройку во всех режимах работы.

При запуске evoTune прибор измеряет текущие параметры (измерения значений уставок, измерения текущих технологических показателей и т.д.) и определяет оптимальное решение для настройки.

Изменение Уставки в процессе автонастройки приводит к повторному запуску процесса в соответствии с новыми условиями.



НАСТРАИВАЕМАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПАРАМЕТРОВ

Обеспечение определяемого пользователем интерфейса оператора до настоящего времени было привилегией индивидуальных решений.

Линейка изделий KUBE позволяет выполнять индивидуальную настройку параметров оператора, обеспечивая безопасность и удобство использования прибора.

АВТОКАЛИБРОВКА И ДИАГНОСТИКА ПОТЕНЦИОМЕТРА

Не требует непрерывного контроля со стороны оператора; просто запустите процедуру калибровки с клавиатуры.

Диагностика измерительного потенциометра позволяет выявить следующие ошибки:

При калибровке: Обратное включение потенциометра, Отсутствие потенциометра и Погрешность калибровки (на среднем дисплее отображается соответствующее сообщение).

При работе: Неисправность потенциометра (происходит переключение в режим управления «Servo motor without potentiometer» (Серводвигатель без потенциометра), значок начинает мигать).

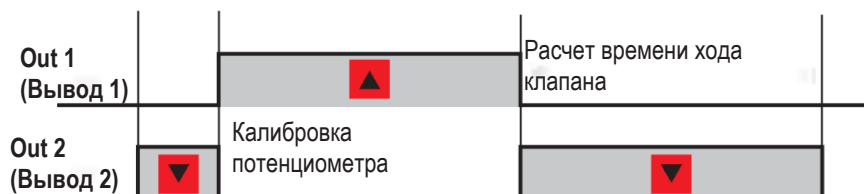
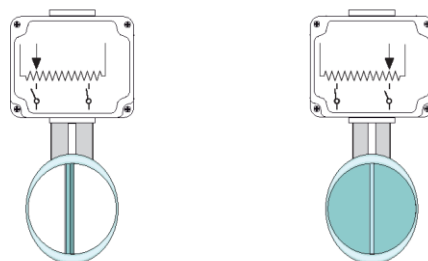
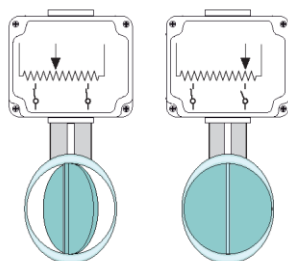
Для запуска процедуры выберите «Pot.C = On» (Потенциометр C = Вкл)



затем нажмите клавишу «Enter» (Ввод)



Остальная часть процесса выполняется полностью автоматически

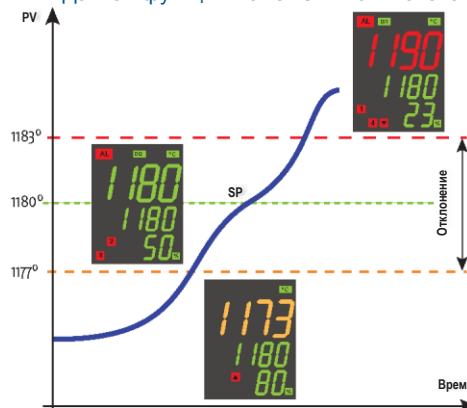


Контур готов к правильной работе

ТРЕХЦВЕТНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Цвет основного дисплея изменяется в зависимости от значения технологического параметра. Пороговые значения изменения цвета являются программируемыми и не зависят от аварийных сигналов. Немедленное и интуитивное подтверждение статуса процесса, даже на большом расстоянии.

Данная функция может быть отключена пользователем.



ФУНКЦИЯ АВТООПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ ХОДА СЕРВОДВИГАТЕЛЯ

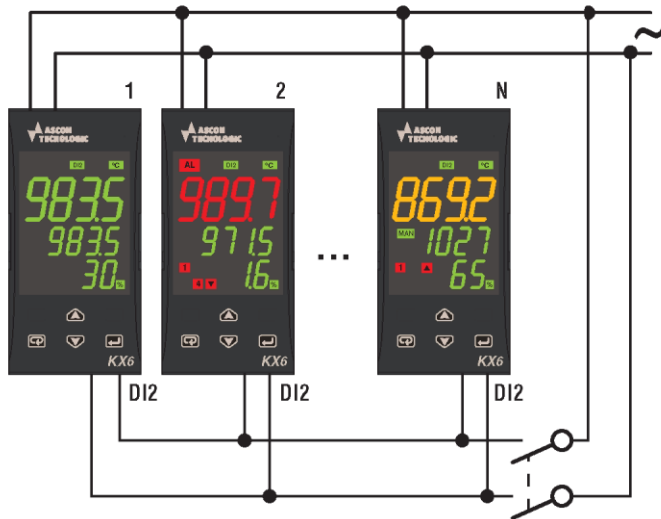
Автоматическое определение фактического времени хода серводвигателя между мин. и макс. предельными значениями, заданными пользователем.

Точное управление при работе серводвигателя в сниженном диапазоне.

ИЗОЛИРОВАННЫЙ ЦИФРОВОЙ ВВОД

Одна цифровая команда может изменить статус нескольких приборов: резерв, выбор уставки (SP1/SP2) и многие другие.

Цифровой ввод 2 (DI2) гальванически изолирован.

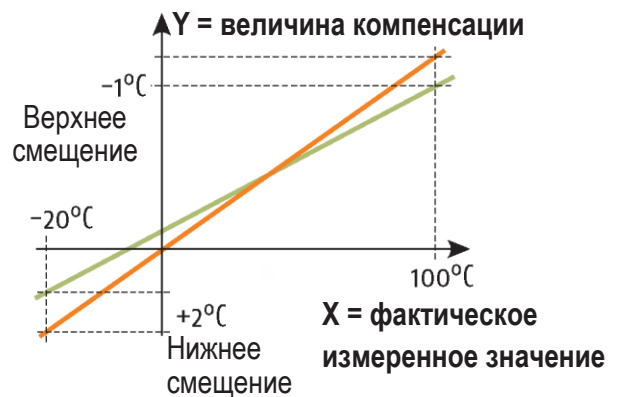


ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ КАЛИБРОВКА

Данная функция позволяет изготовителю оборудования выполнить **калибровку всей измерительной цепи** для компенсации погрешностей, вызванных:

- Положением датчика;
- Класс точности датчика;
- Погрешность прибора.

Функция «User calibration» (Пользовательская калибровка) **НЕ** изменяет заводскую калибровку и может быть отменена в любой момент.



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ФУНКЦИЯ evoGREEN

Данная функция, настраиваемая пользователем, позволяет снизить энергопотребление.

После включения данной функции на дисплее выполняются следующие действия:

- Если ни одна из кнопок не будет нажата в течение времени, определенного пользователем, дисплей отключится, при этом 4 сегмента дисплея останутся зажженными и будут мигать, сигнализируя о том, что система находится в работе;
- При обнаружении аварийного сигнала или нажатии кнопки дисплей незамедлительно снова включается.

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ИНДИКАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

Данная (настраиваемая) функция позволяет заранее выявить наличие аварийных сигналов и технологических отклонений. Данная функция очень полезна, если на одной панели установлены несколько приборов.

Сегменты с зеленым светодиодом = измеренное значение равно Уставке; Сегменты с желтым светодиодом = измеренное значение ниже Уставки; Сегменты с красным светодиодом = измеренное значение выше Уставки;

Дисплей снова включается при возникновении аварийного сигнала.



Нормальная эксплуатация



Аварийный сигнал или команда оператора



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

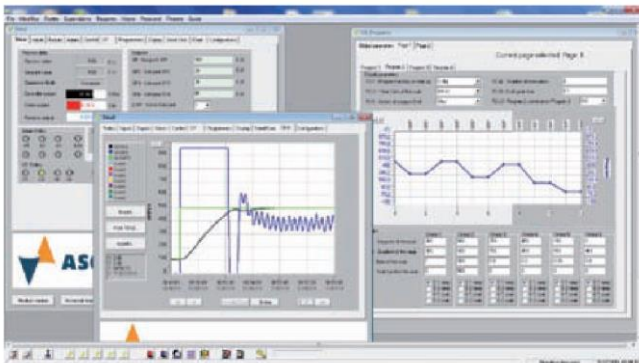
Ао1 - Ключ программирования

- Для «копирования и вставки» конфигурации (в процессе производства, пуска или обслуживания) НЕ требуется ПК;
- Скопируйте конфигурацию прибора (в другой ключ или ПК) даже в случае, если прибор поврежден (источник питания или дисплей не работают);
- Сконфигурируйте/подключите прибор (даже без соответствующего последовательного порта) с помощью нашего конфигуратора или стороннего программного обеспечения;
- Выполните безопасное конфигурирование с вашего рабочего стола (без поставки прибора);
- Тест последовательной связи (RS485);
- В процессе пуска контроль данных в реальном времени обеспечивает быстрый и простой отклик (динамический конфигуратор);
- Если ключ предконфигурирован для выполнения определенного задания, оператор не может совершить ошибку. Требуется простое нажатие кнопки.



Иными словами, вы можете:

- Скопировать конфигурацию из прибора в ключ без ПК;
- Скопировать конфигурацию из ключа в прибор без ПК;
- Использовать ключ в качестве переходного устройства USB/RS485 с нашим ПО или без него;
- Использовать ключ в качестве переходного устройства USB/TTL с нашим ПО или без него;
- Подключите ПК, даже если прибор не оснащен портом RS485.;



Программное обеспечение конфигурирования

- Поставляется бесплатно. После загрузки на ПК обеспечивает:
- Простое конфигурирование прибора;
- Загрузку и выгрузку ранее сохраненных конфигураций;
- Упрощение пуска посредством обновления переменных и параметров в режиме реального времени.

Функция контроля WinTec

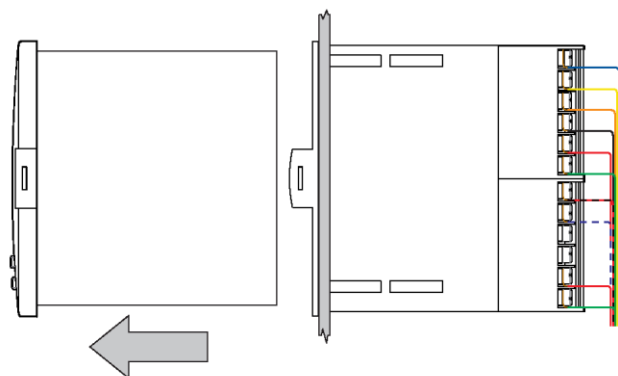
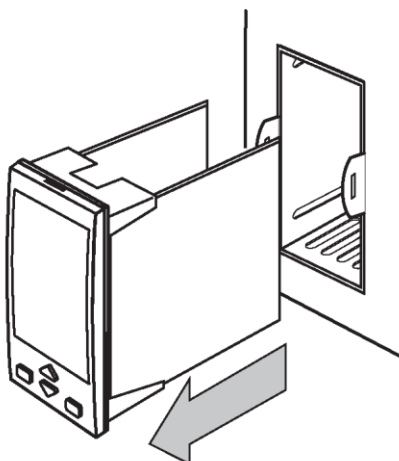
На основании простой и гибкой системы SCADA данная функция обеспечивает:

- Получение данных;
- Централизованное управление;
- Управление аварийными сигналами и наборами команд;
- Тренд;
- Отчет



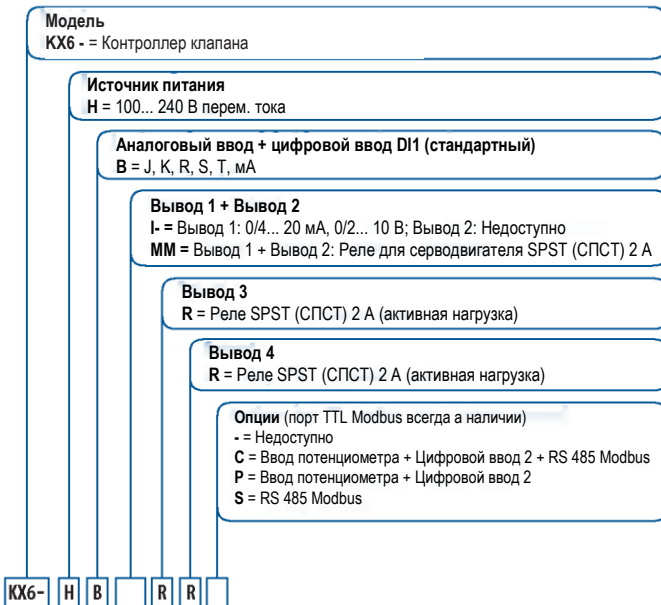
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИСПЛЕЙ		КХ6
3 дисплея светодиодного типа	Верхний (основной) дисплей:	15,5 динамический трехцветный: красный, зеленый и желтый, или с 1 настраиваемым постоянным цветом
	Центральный дисплей:	4 дюйма, высота знака 10 мм (зеленого цвета)
	Нижний дисплей:	2 1/2 дюйма, высота знака 10 мм (зеленого цвета)
ВВОДЫ		
Ввод 1 (конфигурируемый)	Термопары:	J (-50...+1000 °C/-58...+1832 °F), K (-50...+1370 °C/-58...+2498 °F), S/R (-50...+1760 °C/-58...+3200 °F), T (-70...+400 °C/-94...+752 °F)
	Линейные сигналы:	0/4...20 mA
Погрешность измерения	±0,5 % диапазона ±1 знак, (±1 % диапазона ±1 знак для термопар типа S)	
Ввод 2	Потенциометр 100 Вт ... 10 кВт (дополнительно)	
Цифровые входы	DI1:	1 контактный ввод
	DI2:	Изолированный ввод напряжения (24 В перем.тока/пост.тока или 110/230 В перем.тока) (дополнительно)
ВЫВОДЫ		
До четырех	OUT1:	Реле SPST-NO (СПСТ НР) 2A/240 В перем. тока или аналоговое 0/4...20 mA, 0/2... 10 В гальванически изолированное
	OUT2:	Реле SPST-NO (СПСТ НР) 2A/240 В перем. тока
	OUT3 и OUT4:	Реле SPST-NO (СПСТ НР) 2A/240 В перем. тока (для активной нагрузки)
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ		
Управление	PID-регулятор одностороннего действия (прямой или обратный) для управления серводвигателем или линейным выводом (mA/V), PID-регулятор операции нагрева или нагрева/охлаждения. Вкл/Выкл, Вкл/Выкл с Нейтральной зоной, Автонастройкой, Самонастройкой и evoTune. Управление выходом за требуемое положение	
Аварийные сигналы	2 аварийных сигнала (конфигурируемые как аварийный сигнал абсолютного значения, отклонения и диапазона)	
Уставка	4 настраиваемые Уставки	
Последовательная связь	TTL (стандартная) + RS485 (дополнительная), протокол: MODBUS RTU	
Скорость передачи данных	настраиваемая 1200...38400 бод (8 бит + 1 стоповый бит, без бита четности)	
evoGreen	Отключение дисплея по критерию времени, настраиваемое	
Прочие функции	Автокалибровка потенциометра	
	Автоопределение времени хода серводвигателя	
ОБЩИЕ		
Источник питания	100...240 В перем. тока/пост. тока (-15... +10 %), 50/60 Гц, макс. потребляемая мощность 7 ВА.	
Температура	Рабочая: 0...50 °C (32... 122 °F); Хранение: -20...+70 °C (-4...+158 °F);	
Относительная влажность	20...95 RH % без конденсации	
Съемная передняя панель	Прибор демонтируется с корпуса, не требуя отключения или открытия шкафа (см. рисунок ниже)	
Соответствие требованиям	EN 61010-1, EN 61326	



ПРОЦЕДУРА ЗАКАЗА

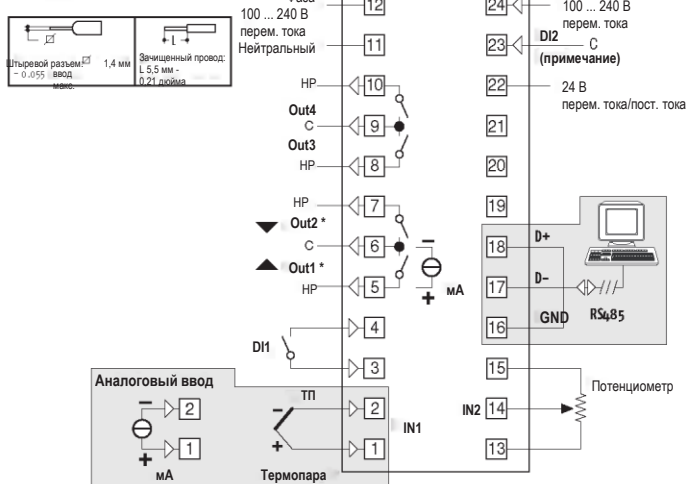
Командный код



Примечание: Разработаны специальные исполнения для конкретных рынков и требований. Для получения дополнительной информации обратитесь в наш отдел продаж.

Электрические соединения

Клеммы



Примечание:

Изолированный цифровой ввод DI2 может представлять собой:

- Ввод низкого уровня с питанием 24 В перем. тока/пост. тока, подаваемым на клеммы 22 и 23;
- Ввод высокого уровня с питанием 100... 240 В перем. тока, подаваемым на клеммы 23 и 24.



ВНИМАНИЕ!

Изолированный цифровой ввод DI2 должен использоваться **только в одном** из двух возможных подключений:

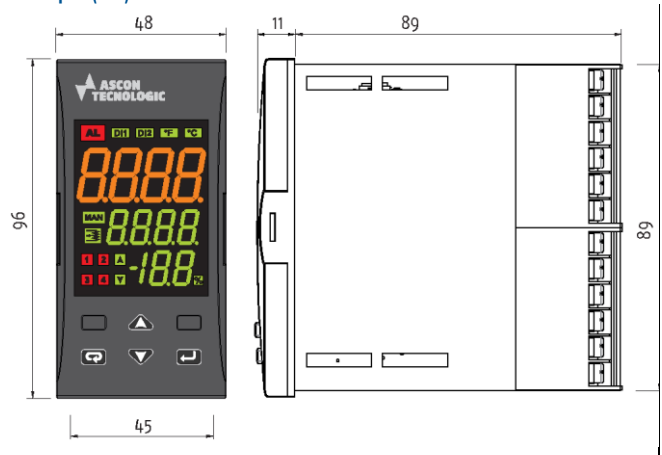
- Ввод низкого уровня; или
- Ввод высокого уровня.

*: Для привода серводвигателя: OUT1 = Разомкнут, OUT2 = Замкнут.

Механические характеристики

ПАРАМЕТР	
Корпус	Самозатухающий пластик UL 94 V0
Монтаж	Передняя панель
Размеры	48 x 96 x 89 мм (Ш x В x Г)
Установочные отверстия в панели	45 x 89 (-0... +0,6 мм)
Масса	Около 160 г
Клеммы	24 клеммы для кабелей от 2,5 мм ² (AWG22...AWG14) на фиксированной клеммной колодке с винтовыми выводами
Степень защиты	IP 65 для монтажа на панели с прокладкой (IP 20 для винтовых выводов) В соответствии с EN 60070-1 (только для служебного пользования)

Размеры (мм)



КОНТРОЛЛЕР ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫВОДОМ ПРИВОДА С СЕРВОДВИГАТЕЛЕМ

1/8 DIN – 48 x 96

Модель KX6E



Краткое руководство • ISTR-FKX6ERU00



viale Indipendenza 56, 27029 - Виджевано (провинция Павия) - ИТАЛИЯ
Тел.: +39 0381 698 71, Факс: +39 0381 698 730
Веб-сайт: www.ascontecnologic.com
E-mail: sales@ascontecnologic.com

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ И РУЧНОЙ ВЫВОД

KX6E представляет собой прибор класса II для монтажа на панели. Он был спроектирован в соответствии с Директивами ЕС.

Вся информация об использовании контроллера приведена в Техническом руководстве: ISTR-MKX6E-ENG0x («x» обозначает редакцию). Декларацию соответствия и руководство на контроллер можно скачать (бесплатно) на нашем веб-сайте: www.ascontecnologic.com

После перехода на веб-сайт введите в строке поиска:

«KX6E»,
затем выберите «KX6E».

В нижней части страницы изделия (независимо от языка) располагается раздел скачивания файлов, содержащий ссылки на доступные документы на контроллер (на всех доступных языках).



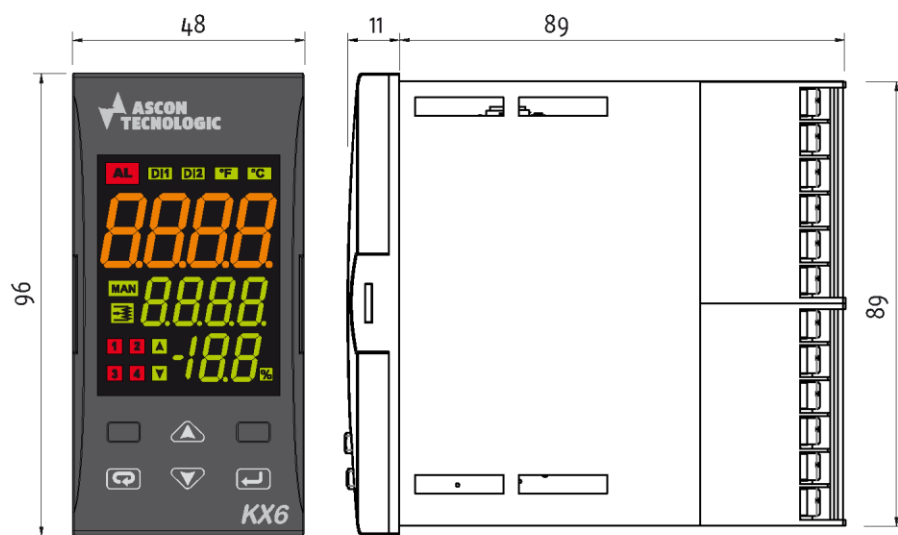
Внимание!

- В случаях, когда неисправность или отказ устройства может привести к возникновению ситуаций, представляющих опасность для персонала, имущества или животных, необходимо оснастить установку дополнительными устройствами, гарантирующими ее безопасность.

- Мы гарантируем, что изделия не будут иметь каких-либо дефектов материала и изготовления в течение 18 месяцев с даты поставки. Условия данной гарантии не распространяются на изделия и компоненты, подверженные износу в результате условий их применения, истечения срока службы и использования не по назначению.

РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры (Ш x В x Г): 48 x 96 x 75,9 мм
(1,89 x 3,78 x 2,99 дюйма)
Установочные отверстия в панели (Ш x В): 45^{+0,6} x 89^{+0,6} мм
(1,78^{+0,023} x 3,50^{+0,023} дюйма)



КОД МОДЕЛИ

Аппаратные средства определяются следующим Кодом модели.

Модель: **KX 6E A B C D E F G**

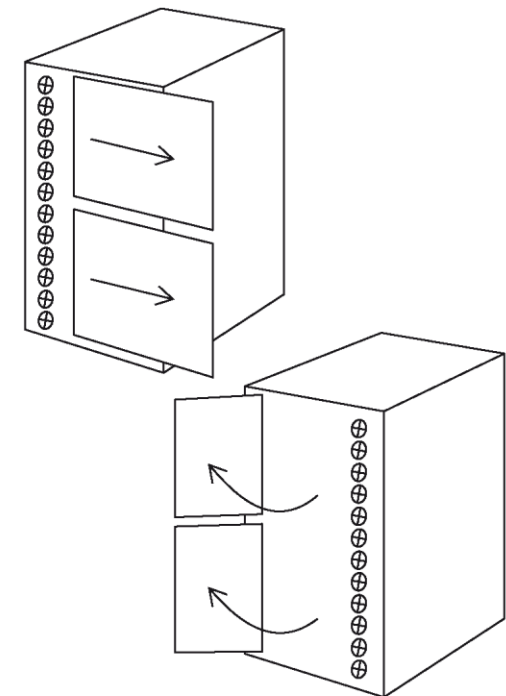
Линия	KX	6E
Источник питания	A	
100 ... 240 В перем. тока (-15 ... +10 %)	H	
Аналоговый ввод	B	
ТП, mA + Цифровой ввод 1	B	
Выход OP1 и OP2	C	D
Выход 1 + Выход 2: Реле серводвигателя SPST (СПСТ) ≥ A (активная нагрузка)	M	M
Выход OP3	E	
Реле (SPST NO (СПСТ НР), 2 A/250 В перем. тока)	R	

Выход OP4	F
Реле (SPST NO (СМСТ НР), 2 A/250 В перем. тока)	R
Опции	G
Опциональное оборудование отсутствует	-
Ввод потенциометра + Цифровой ввод 2 + RS 485 Modbus	C
Ввод потенциометра + Изолированный цифровой ввод 2	P
RS 485 Modbus	S

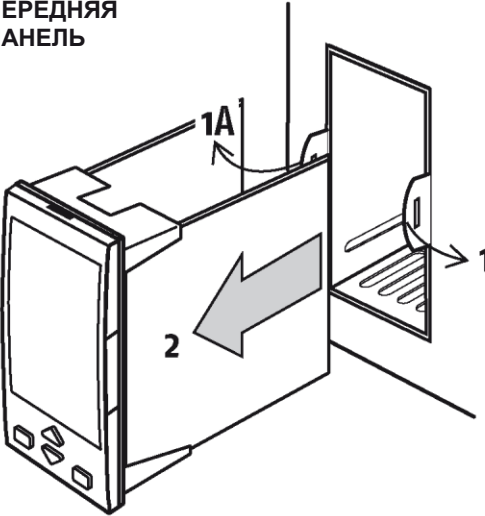
Пример Кода модели: **KX6E HBMRR-P**

Контроллер KX6E, 100 ... 240 В перем. тока, mA + Цифровой ввод 1, 2 Релейных вывода для управления серводвигателем, Потенциометр + Цифровой ввод 2.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ЗАСЛОНКИ ВЫВОДОВ



СЪЕМНАЯ ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



Процедура вывода

- 1A: Подтягивая контроллер с верхней и нижней стороны, осторожно поочередно отойдите 2 фиксатора;
- 2: Извлеките модуль контроллера из наружного корпуса.

Самокалибровка потенциометра с функцией автоопределения времени серводвигателя

Данная функция не требует контроля со стороны оператора после выполнения запуска с помощью клавиатуры, остальные операции выполняются автоматически.

Из перечня параметров с помощью клавиш **▲** и **▼** выберите **P_{сRL}** «Automatic potentiometer calibration» («Автоматическая калибровка потенциометра»).

Нажмите клавиши **▲** и **▼**, чтобы задать значение параметра «YES» («ДА»).

При нажатии клавиши **↻** происходит запуск функции «Potentiometer self-calibration function with servomotor time auto-learning» («Функция самокалибровки потенциометра с автоопределением времени серводвигателя»).

Процесс калибровки представлен на чертеже справа.

После завершения автоматической калибровки потенциометра прибор перемещает клапан в нулевое положение и отображает одно из следующих сообщений:

Отображаемое значение	Описание
donE	Калибровка успешно завершена, потенциометр откалиброван и время хода клапана записано в параметр «Srt» (Время хода)
	Потенциометр включен в обратном направлении
	Потенциометр отсутствует
	Погрешность калибровки потенциометра

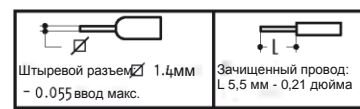
Индикация исчезает при нажатии кнопки **↻** (прибор возвращается к параметру **P_{сRL}**).

В случае погрешности выполните необходимые действия и повторный пуск процедуры калибровки:

Отображаемое значение	Внесение поправки
EP _r E	Потенциометр включен в обратном направлении. Необходимо инвертировать подключение выводов потенциометра (выводы 13 и 15), после чего повторно выполнить калибровку потенциометра.
noP _t	Потенциометр отсутствует. В случае наличия потенциометра внимательно проверьте кабели и подключения потенциометра (выводы 13, 14 и 15), после чего выполните повторный запуск калибровки потенциометра. Если проблема сохраняется, потенциометр может быть за пределами диапазона (менее 100 Ом или более 10 кОм) или поврежден.
EP _c A	Погрешность калибровки потенциометра. Предельные выключатели серводвигателя установлены слишком близко. Скорректируйте положение предельных выключателей серводвигателя, после чего повторно запустите калибровку потенциометра.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Клеммы

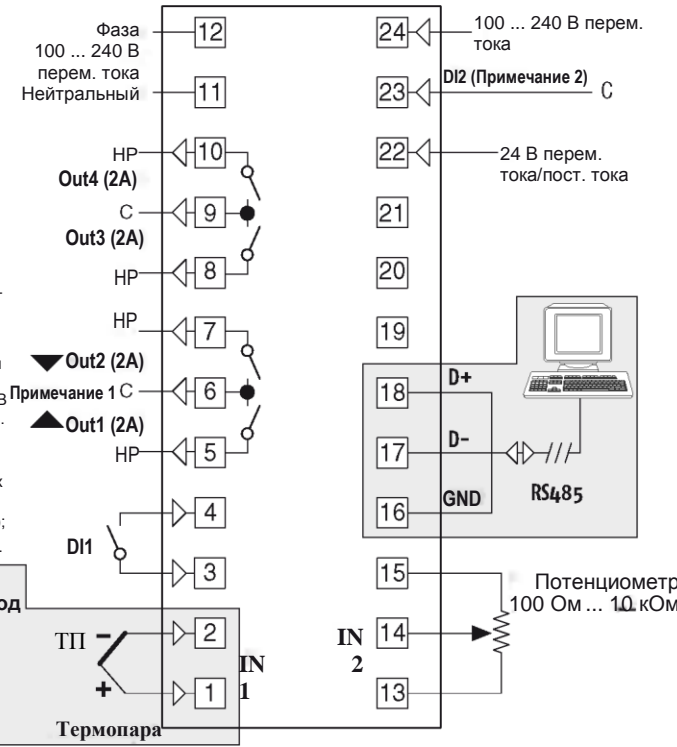


Примечания: 1. Вывод OP1 управляет открытием клапана; Вывод OP2 управляет закрытием клапана.
2. Изолированный цифровой ввод DI2 может представлять собой:

- Ввод низкого уровня с питанием 24 В перем. тока/пост. тока, подаваемым на клеммы 22 и 23;
- Ввод высокого уровня с питанием 100... 240 В перем. тока, подаваемым на клеммы 23 и 24.

Внимание!

Изолированный цифровой ввод DI2 должен использоваться только в одном из двух возможных подключений:
• Ввод низкого уровня (24 В пост. тока/перем. тока);
• Ввод высокого уровня (100 ... 240 В перем. тока).

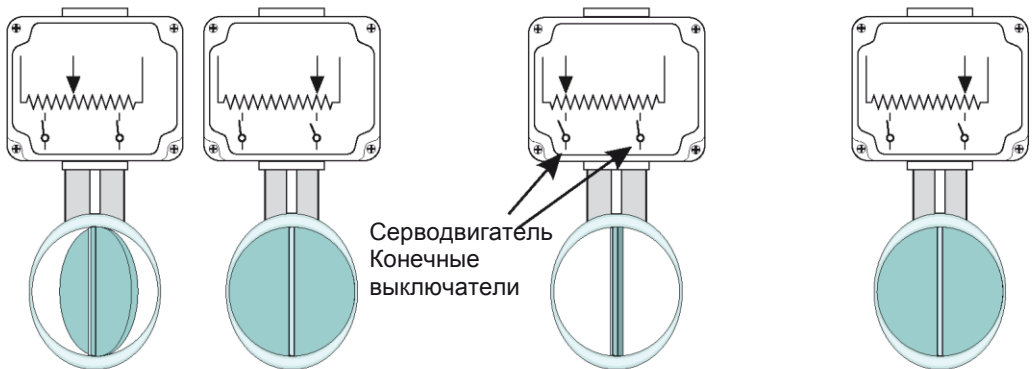


ДИСПЛЕЙ И КЛАВИШИ

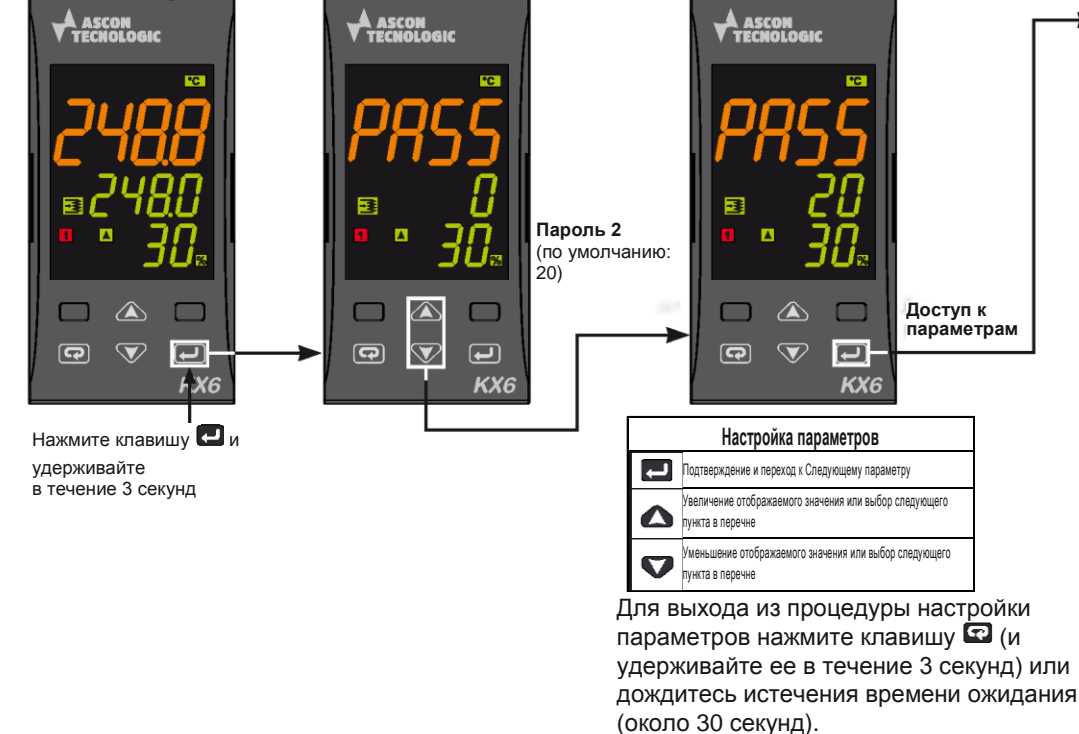


Режим оператора	Режим редактирования
Доступ к: - Командам оператора (выбор Уставки и т. д.) - Параметрам - Конфигурации	Подтверждение и переход к следующему параметру
Доступ к: - Дополнительная информация оператора (выходное значение)	Увеличение отображаемого значения или выбор следующего элемента
Доступ к: - Изменение Уставки	Уменьшение отображаемого значения или выбор предыдущего элемента
Запуск запрограммированной функции (Авто/Ручной и т. д.)	Выход из команд оператора/настройка параметров/конфигурация

(*) **Внимание!**
Данный светодиод мигает, когда контроллер обнаруживает отказ потенциометра



НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

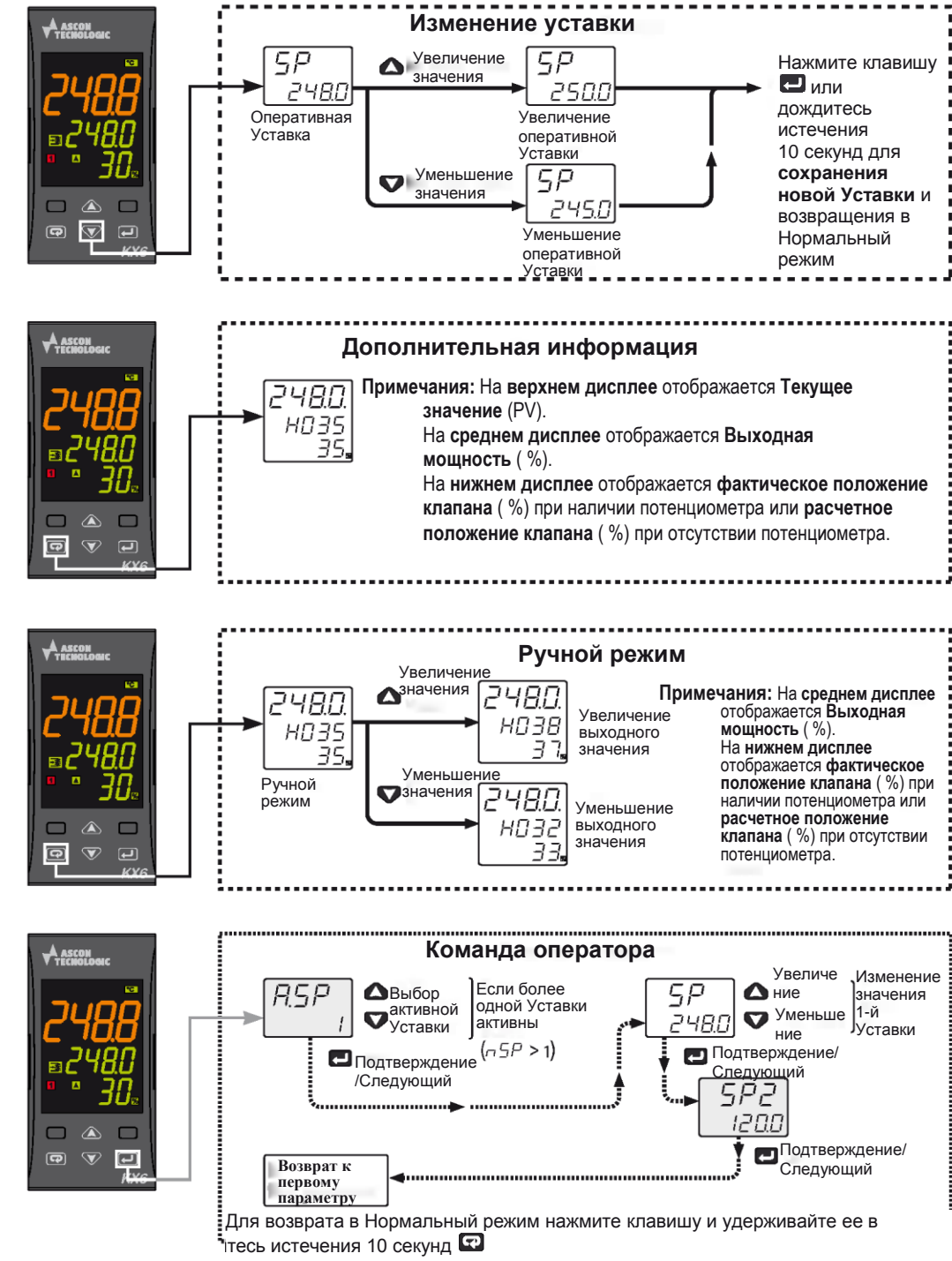


Перечень параметров (PASS: 20) (серым цветом выделены параметры, относящиеся к дополнительным функциям и опциям)

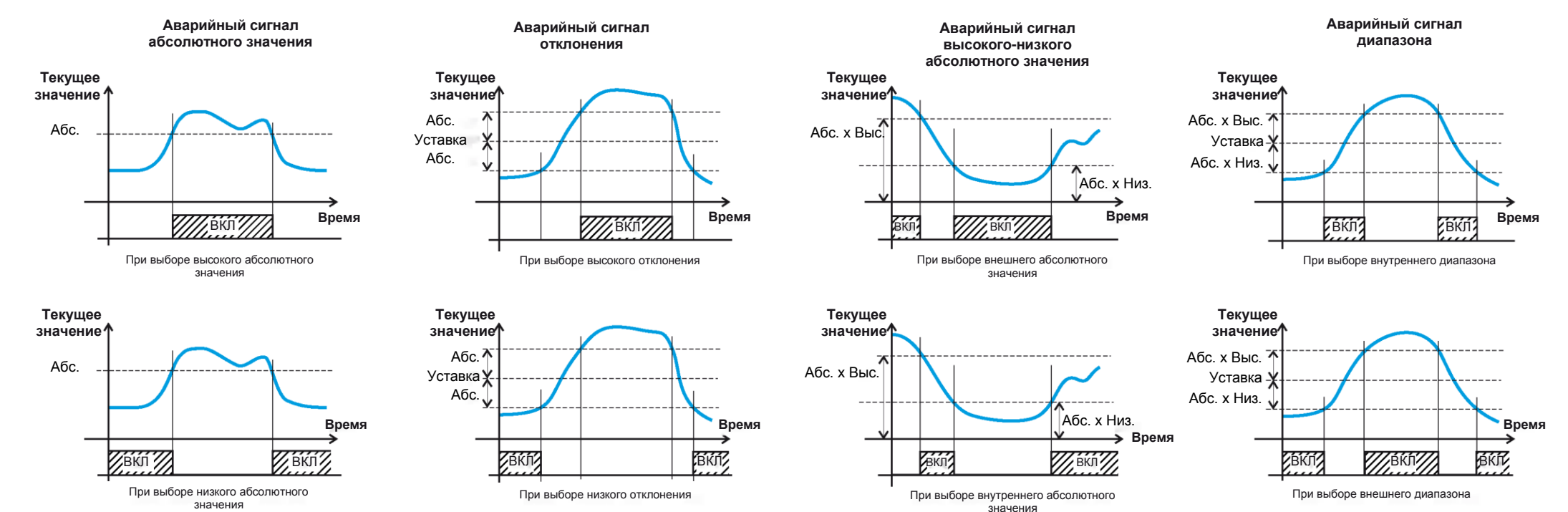
Группа	Парам.	Описание	Значение диапазона или элементы перечня для выбора	По умолчанию	Значение пользователя	Примечание
Команды	<i>oPEr</i>	Выбор режима оператора	«Auto» = Автоматический режим; «oPLo» = Ручной режим.	Auto		
	<i>tunE</i>	Автонастройка ручного запуска	«oFF» = Выключен; «oN» = Включен	oFF		
Управление	<i>Pb</i>	Диапазон пропорциональности	1 ... 9999 (Инж.ед.)	50		
	<i>t i</i>	Время интегрирования	от 0 (выкл) до 9999 (с)	200		
	<i>t d</i>	Время дифференцирования	от 0 (выкл) до 9999 (с)	oFF		
	<i>dbS</i>	Диапазон нечувствительности серводвигателя	0 ... 100 %	50		
Аварийные сигналы	<i>AL i</i>	Пороговое значение AL1	-1999 ... 9999	0		
	<i>HAL i</i>	Гистерезис AL1	1 ... 9999 (Инж.ед.)	1		
	<i>AL iE</i>	Аварийный сигнал типа 1	«oPE» = Аварийный сигнал не используется; «LoAb» = Аварийный сигнал низкого абсолютного значения; «HiAb» = Аварийный сигнал высокого абсолютного значения; «LHAo» = Аварийный сигнал диапазона за пределами диапазона; «LHAL» = Аварийный сигнал диапазона в пределах диапазона; «SE.br» = Неисправность датчика; «LoDE» = Аварийный сигнал низкого отклонения (относительного значения); «HiDE» = Аварийный сигнал высокого отклонения (относительного значения); «LHDo» = Аварийный сигнал относительного диапазона за пределами диапазона; «LHDi» = Аварийный сигнал относительного диапазона в пределах диапазона.	Hi.Ab		
	<i>AL 2</i>	Пороговое значение AL2	-1999 ... 9999	0		
	<i>HAL 2</i>	Гистерезис AL2	1 ... 9999 (Инж.ед.)	1		
	<i>AL 2E</i>	Аварийный сигнал типа 2	«oPE» = Аварийный сигнал не используется; «LoAb» = Аварийный сигнал низкого абсолютного значения; «HiAb» = Аварийный сигнал высокого абсолютного значения; «LHAo» = Аварийный сигнал диапазона за пределами диапазона; «LHAL» = Аварийный сигнал диапазона в пределах диапазона; «SE.br» = Неисправность датчика; «LoDE» = Аварийный сигнал низкого отклонения (относительного значения); «HiDE» = Аварийный сигнал высокого отклонения (относительного значения); «LHDo» = Аварийный сигнал относительного диапазона за пределами диапазона; «LHDi» = Аварийный сигнал относительного диапазона в пределах диапазона.	Hi.dE		
Уставки	<i>RSP</i>	Выбор активной Уставки	от 1 («SP 1» - Уставка 1) до «nSP» (Нет Уставки)	1		
	<i>SP</i>	Уставка 1	от «SPLL» (Уставка низкий-низкий) до «SPLH» (Уставка низкий-высокий)	0		
	<i>SP 2</i>	Уставка 2	от «SPLL» (Уставка низкий-низкий) до «SPLH» (Уставка низкий-высокий)	0		
	<i>SPLL</i>	Минимальное значение уставки	от -1999 до «SPLH» (Уставка высокий-низкий)	-1999		
	<i>SPLH</i>	Максимальное значение уставки	от «SPLL» (Уставка низкий-низкий) до 9999	9999		
	<i>nSP</i>	Количество используемых уставок	1 ... 4	2		
Конфигурация	<i>PoE</i>	Включение потенциометра	«oPE» = Потенциометр не используется; «PoLo» = Потенциометр используется для индикации.	PoLo		
	<i>PcAL</i>	Автоматическая калибровка потенциометра	«no» = Калибровка потенциометра выключена; «YES» = Калибровка потенциометра включена.	no		
	<i>StEt</i>	Время хода серводвигателя	5 ... 300 секунд	60		
	<i>SEnS</i>	Тип ввода	«J» = ТП J (0...1000 °C/32...1832 °F); «cAL» = ТП K (0...1370 °C/32...2498 °F); «S» = ТП S (0...1760 °C/32...3200 °F); «r» = ТП R (0...1760 °C/32...3200 °F); «t» = ТП T (0...400 °C/32...752 °F); «0.20» = 0...20 mA; «4.20» = 4...20 mA.	J		
	<i>dP</i>	Положение десятичной запятой	0 ... 3	0		
	<i>SSC</i>	Начальное значение шкалы	-1999 ... 9999	0		
	<i>FSC</i>	Значение полной шкалы	-1999 ... 9999	1000		
	<i>un iE</i>	Инженерные единицы	°C / °F	°C		
	<i>oPE</i>	Значение выходного сигнала безопасности	-100 ... 100 (% выходного сигнала)	0		
	<i>d iF 1</i>	Функция цифрового ввода 1	«oFF» = Не используется; 1 = Сброс Аварийный сигнала; 2 = Подтверждение Аварийный сигнала (ACK); 3 = Удержание измеренного значения; 4 = Резерв; 5 = Ручной режим; 6 = Нагрев с SP1 и охлаждение с SP2; 7 = Выбор SP1 - SP2.	oFF		
<i>d iF 2</i>	Функция цифрового ввода 2	«oFF» = Не используется; 1 = Сброс Аварийный сигнала; 2 = Подтверждение Аварийный сигнала (ACK); 3 = Удержание измеренного значения; 4 = Резерв; 5 = Ручной режим; 6 = Нагрев с SP1 и охлаждение с SP2; 7 = Выбор SP1 - SP2.	oFF			
<i>uSrb</i>	Функция кнопки БЗ в течение ВРЕМЕНИ РАБОТЫ	«oPE» = Нет функции; «tunE» = Включение автонастройки/самоастройки; «oPLo» = Ручной режим; «AAc» = Сброс Аварийный сигнала; «ASi» = Подтверждение Аварийный сигнала; «St.by» = Резерв; «SP1.2» = Выбор SP1/SP2.	oPLo			
<i>PAS2</i>	Пароль уровня 2 (уровень ограниченного доступа)	- oFF (Уровень 2 не защищен паролем); - 1 ... 200.	20			

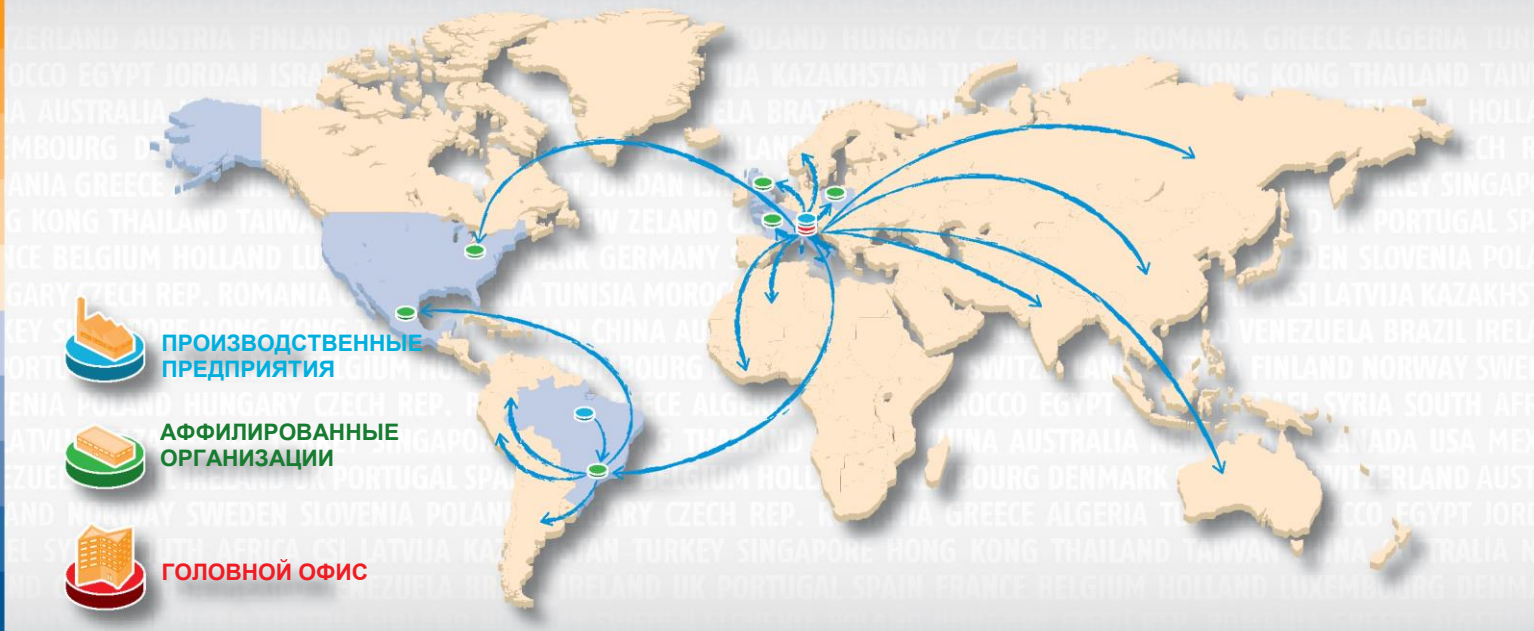
Полные настройки конфигурации и параметров можно легко выгрузить из контроллера и загрузить в другие контроллеры с помощью: Клавиши конфигурации и адаптера связи модели: A-01.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА



Типы аварийных сигналов





Ascon Tecnologic s.r.l.
viale Indipendenza, 56 • 27029 Виджевано (провинция Павия)
Италия

тел.: +39 0381 69 871 • факс: +39 0381 69 87 30

info@ascontecnologic.com

www.ascontecnologic.com

**КОМПАНИЯ ОБЛАДАЕТ
СИСТЕМОЙ МЕНЕДЖМЕНТА,
СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ DNV GL
= ISO 9001 =
= OHSAS 18001 =**

Ascon Tecnologic France
BP 76 • 77202 – Марн-ла-Вале Cedex 1
тел.: +33 1 64 30 62 62 • факс: +33 1 64 30 84 98
info@ascontecnologic.fr
www.ascontecnologic.com/fr

Ascon Polska Sp. z o.o.
Коччице ul. Kochanowicka 43
42-713 Кохановице
тел.: +48 34 35 33 619 • факс: +48 34 35 33 884
info@ascon.pl
www.ascon.pl

Coelmatic Ltda
Al. Vicente Pinzon, 173 - 9º andar
Сан-Паулу • SP – CEP 04547 – 130
тел. / факс: +55 112066-3211
info@coel.com.br
www.coelmatic.com.br



Tecnologic uk ltd
Unit Number 1, Farnborough Business Centre
Eelmoor Road, Фарнборо
Хэмпшир GU14 7XA
тел.: +44 125 2377 600 • факс: +44 125 2377 60
sales@tecnologicuk.co.uk
www.t-uk.co.uk

Центры продаж и обслуживания по всему миру

Ascon Tecnologic – North America
1111 Brook Park Road
Кливленд, Огайо 44109
тел.: +1 216 485 8350 доб. 229
info@ascontec-na.com
www.ascontecnologic.com/en

Для получения более подробной информации обратитесь в Ascon Tecnologic.

Coelmatic SAPI SA de CV
Paseo De los Cipreses, 3720
Del Paseo Residencial,
Монтеррей, Нуэво-Леон – CEP 64920
тел.: +52 81 8104 1012
info@coelmatic.com.mx
www.ascontecnologic.com/es