



aliwari

***УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
контроллеры
серии IC***

ПРИМЕНЕНИЕ

Управляемые процессы

- температура**
- другие измерения (влажность, давление... через токовый сигнал или сигнал напряжения)**

Invensys Controllers новшества благодаря разработке и развитию IDs и их характеристик:

- Источник Питания, в т.ч. 230В~
- Новый пластиковый корпус с обеспечением уровня IP65
- 4 кнопки, многоуровневое меню
- новый дисплей 3 1/2 цифры, конфигур. дес.точка (2 цифры, 901)
- совместимость с Televis (LX)
- Карточка копирования Copy Card
- Конфигурируемый цифровой вход (LX)
- функции, управляемые цифр.вх., кнопкой, меню
- конфигурируемый аналоговый вход (т.е. NTC/PTC)
- легкая инсталляция

ПРОДУКТ

Защита передней панели IP65

3 1/2 цифры 12мм, ц.т.
(или 2 цифры) - до 5 индик.



4 Кнопки

Монтаж заподлицо,
Отверстие стандартного размера

eliwell

серия IC



ПРИБОРЫ	датчики (по моделям)			Циф- ров. вх.	TTL порт		Примечание
	NTC PTC	Pt100 TC	4-20mA 0-10V		Copy Card	система Televis	
IC 901	1	-	-	-	+	-	Дисплей на 2 цифры
IC 902	1	-	-	-	+	-	Одна ступень
IC 912		1	1	-	+		Одна ступень
IC 912 LX	1	1	1	1с	+	+ (BA)	Одна ступень
IC 915	1	1	1	-	+		Две ступени
IC 915 LX	1	1	1	1с	+	+ (BA)	Две ступени
IC 917	1	1	1	-	+		Две ступени + ПИД
IC 917 LX	1	1	1	1с	+	+ (BA)	Две ступени + ПИД

Реле и Цифровые входа в LX моделях конфигурируются параметрами



серия IC с разморозкой



ПРИБОРЫ	дат- чи- ки	Реле						Циф. вх.	TTL порт		Приме- чание
		Наг- рев	Ком- прес.	ТЭН	Вен- тил.	Ава- рия	Доп. вых		Copy Card	система Televis	
IC 961	1	-(с)	+(с)	-	-	-	-	-	+		230В (12В)
IC 961 LX	1	-(с)	+(с)	-	-	-	-	-	+	+ (ВА)	230В (12В)
IC 971	2	-(с)	+(с)	+	-	-	-	-	+		230В (12В)
IC 971 LX	2	-(с)	+(с)	+	-	-(с)	-(с)	-	+	+ (ВА)	230В (12В)
IC 974	2	-(с)	+(с)	+	+	-	-	-	+		только 12В
IC 974 LX	2	-(с)	+(с)	+	+	-(с)	-(с)	-	+	+ (ВА)	только 12В

Реле и Цифровые входа в LX моделях конфигурируются параметрами

Модели IC 974 могут питаться только от внешнего трансформатора на 12В

Серийный номер



IC
1
1
C
0
0
T
H
D
7
00

IC Сери

Кол-во датчиков

Кол-во /тип реле

Тип датчиков

Опции

Последовательный порт

Применение

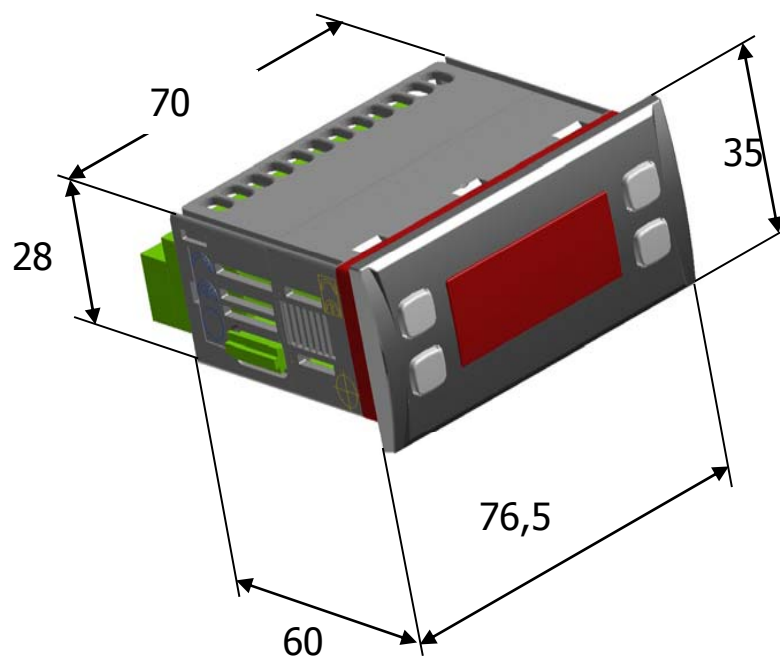
Лицевая панель

Источник питания

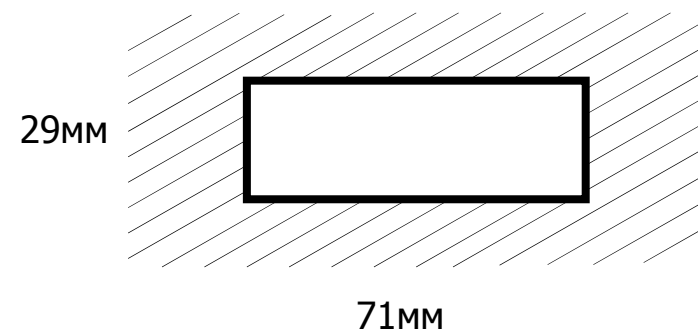
Дополнительные опции

РАЗМЕРЫ

Размер:

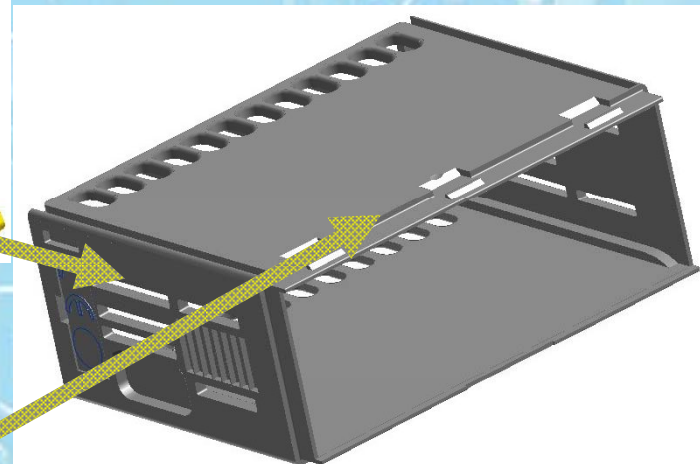
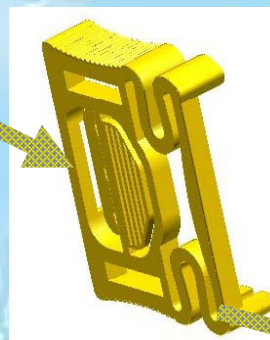


Шаблон:



ОСОБЕННОСТИ

**Новый монтажный зажим
– для освобождения
зажима нажмите кнопку**



**Закрытая тыльная
сторона и новые
винтовые терминалы**

**Этикетка лазерной
печатью**

eliwell

ДАТЧИКИ

Входные сигналы:

- температура: РТС, NTC, Pt100, термопары
- многоцелевые: напряжение - 0...1, 0...5, 0...10 В
- многоцелевые: ток - 4...20, 0...20 мА

- **Выбор параметром**
- **Встроенный трансформатор**
(с или без усиленной изоляцией)

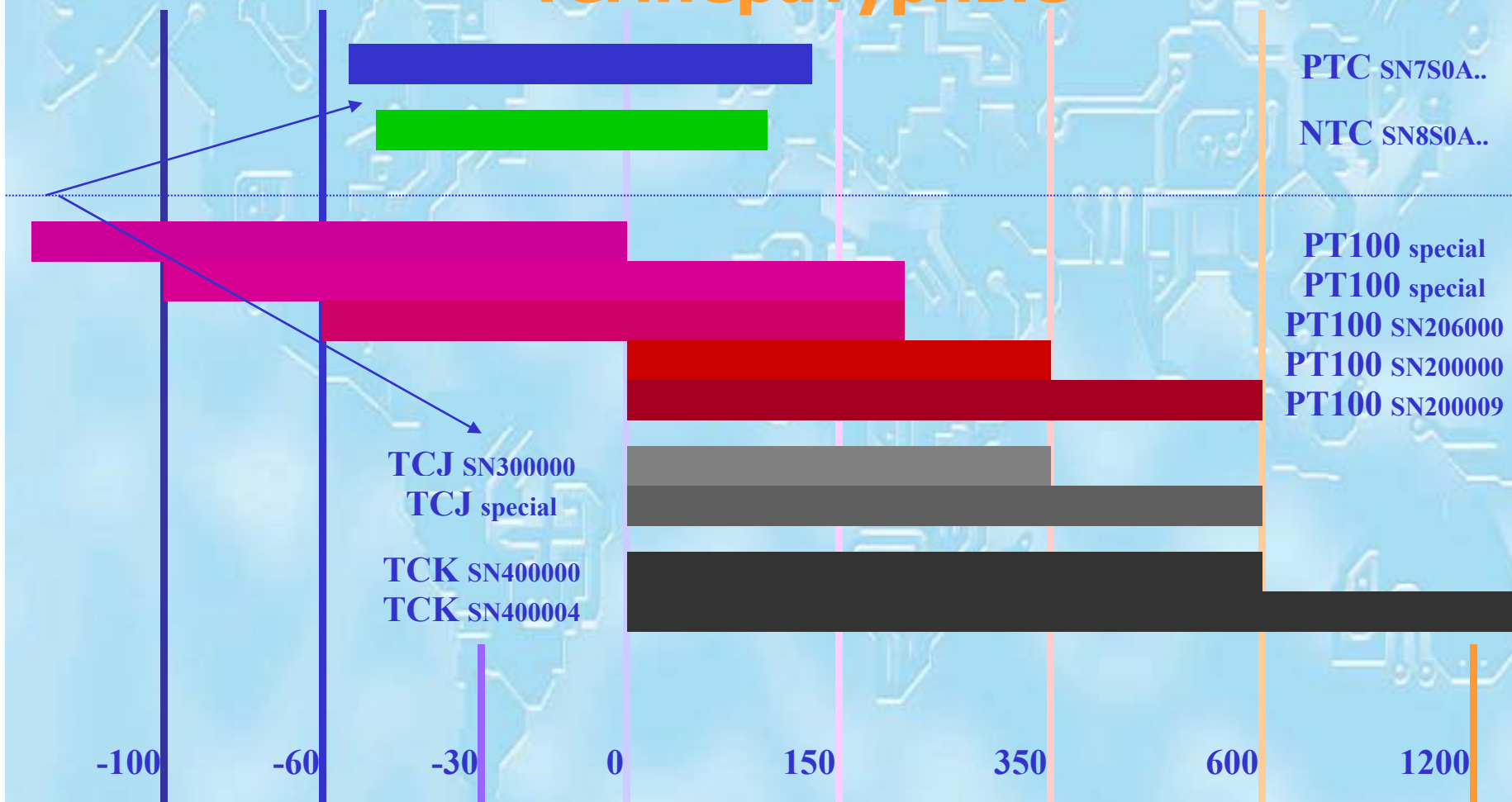
ДАТЧИКИ

3 версии/ каждая поддерживает несколько датчиков:

КОНФИГУРИРУЮТСЯ ПАРАМЕТРОМ:

- РТС/ NTC (макс.диапазон: -50...150°C)**
- Pt100/ tcK/ tcJ (макс.диапазон: -200...1200°C)**
- многоцелевые: 0...1/ 0...5/ 0...10В/ 4...20/ 0...20мА (4-терминальный блок)**

ДИАПАЗОНЫ ДАТЧИКОВ: температурные



ДИАПАЗОНЫ ДАТЧИКОВ:

температурные

PTC SN7S0A..	-55...130, силикон + сталь 304 (смола); воздушный тип: до 150
NTC SN8S0A..	-50...100, силикон + сталь 304 (смола)
PT100 SN206017	-200...0, силикон + сталь 316* °
PT100 SN206016	-100...200, силикон + сталь 316 °
PT100 SN206000	-60...200, силикон + сталь 316 °
PT100 SN200000	0...350, ветротекс + сталь 316 °
PT100 SN200009	0...600, vetrotex + steel 316 °
TCJ SN300000	0...350, ветротекс + сталь 316 °
TCJ SN300023	0...600, ветротекс + сталь 316 * °
TCK SN400000	0...600, ветротекс + сталь 316 * °
TCK SN400004	0...1350, ветротекс + иконель * °

* = только температура головки

° = автоматическое выключение дес.точки при 199.9

ДИАПАЗОН ДАТЧИКОВ: ВЛАЖНОСТЬ

EWHS...	мА	%	мА	%	диапазон	отображ. диапазон при датч. типа 4-20 мА	отображ. диапазон при датч. типа 0-20 мА
280	3	15%	18	90%	15-90%	20-90%	15-90%
300	4	0%	20	100%	0-100%	0-100%	0-100%
310	0	0%	20	100%	0-100%	20-100%	0-100%

- Представление с / без десятичной точки.
- EWHS 310: диапазон температуры -30...70°C для 0...20мА

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

- Модели допускают запитку напрямую от основной сети (230В~), что позволяет избежать применения дополнительных устройств
- Встроенный трансформатор обеспечивает двойную изоляцию и увеличивает безопасность
- 12В ~/= версии: с соответствующим внешним трансформатором
(возможные типы: 230-115-24 В ~)

ПРОДУКТ

Источник питания - Версии:

- 12 В ~ / =

- 24 В ~ / =

- 115 В ~ 60Гц

- 230 В ~ 50/60Гц

- (в будущем: 12...24 В переключением)

ВЫХОДНЫЕ РЕЛЕ

Реле, макс. 2 выхода

Могут конфигурироваться (LX) для управления следующими нагрузками:

- **Нагреватель или холодильный агрегат**
- **Аварийная**
- **Дополнительный выход** (Цифр.вх., кнопкой)
- **Вкл.-Выкл. (...)**

Нагрузочная способность: 8(3), 5(2)А... 250В

Специальные версии: 1л.с./ 2л.с. реле....

ОПЦИИ

Опции

- **Цифровой вход (LX)**
- **Зуммер** (все / стандартные выходы)

ЦИФРОВОЙ ВХОД

Цифровой вход может быть запрограммирован:

- **Экономичная (дополнительная) Рабочая точка**
- **Плавный запуск**
- **Коэффициент заполнения**
- **Дополнительная нагрузка**
- **Внешняя авария (с или без отключ. нагрузки)**
- **Режим ожидания/ Вкл-Выкл/ Отключ.нагрузки**
- **Состояние обслуживания /Televis**

Полярность может быть выбрана как Н.Р. так и Н.З.

КНОПКИ

Функции от кнопки (макс. 3 конфигурир. на LX):

- **Экономичная (дополнительная) Рабочая точка**
- **Плавный запуск**
- **Коэффициент заполнения**
- **Дополнительная нагрузка**
- **Внешняя авария (с или без отключ. нагрузки)**
- **Режим ожидания/Вкл-Выкл/ Отключ.нагрузки**
- **Состояние обслуживания /Televis**

ФУНКЦИИ

- Доступны на LX, со следующими опциями:
 - Цифровой вход
 - Папка меню
 - Конфигурируемые кнопка(и)
 - Функции:
 - SoF: плавный запуск (линейно к раб.точке за время, 1 и/или 2 вых.)
 - Экономичная рабочая точка (увеличение / уменьшение)
 - Приостановка регул-ния (по выходам; аварии и дисплей активны)
 - Коэффициент заполнения*
 - Дополнительная нагрузка*
 - Режим ожидания (по выходам, аварии и дисплей активны или нет)
 - Требуется обслуживание (системой Televis)
 - (внешняя авария, с / без блокированием нагрузки)
 - включение,
 - AtF, AoF, CoF, boF...
- (* = 915 LX только)



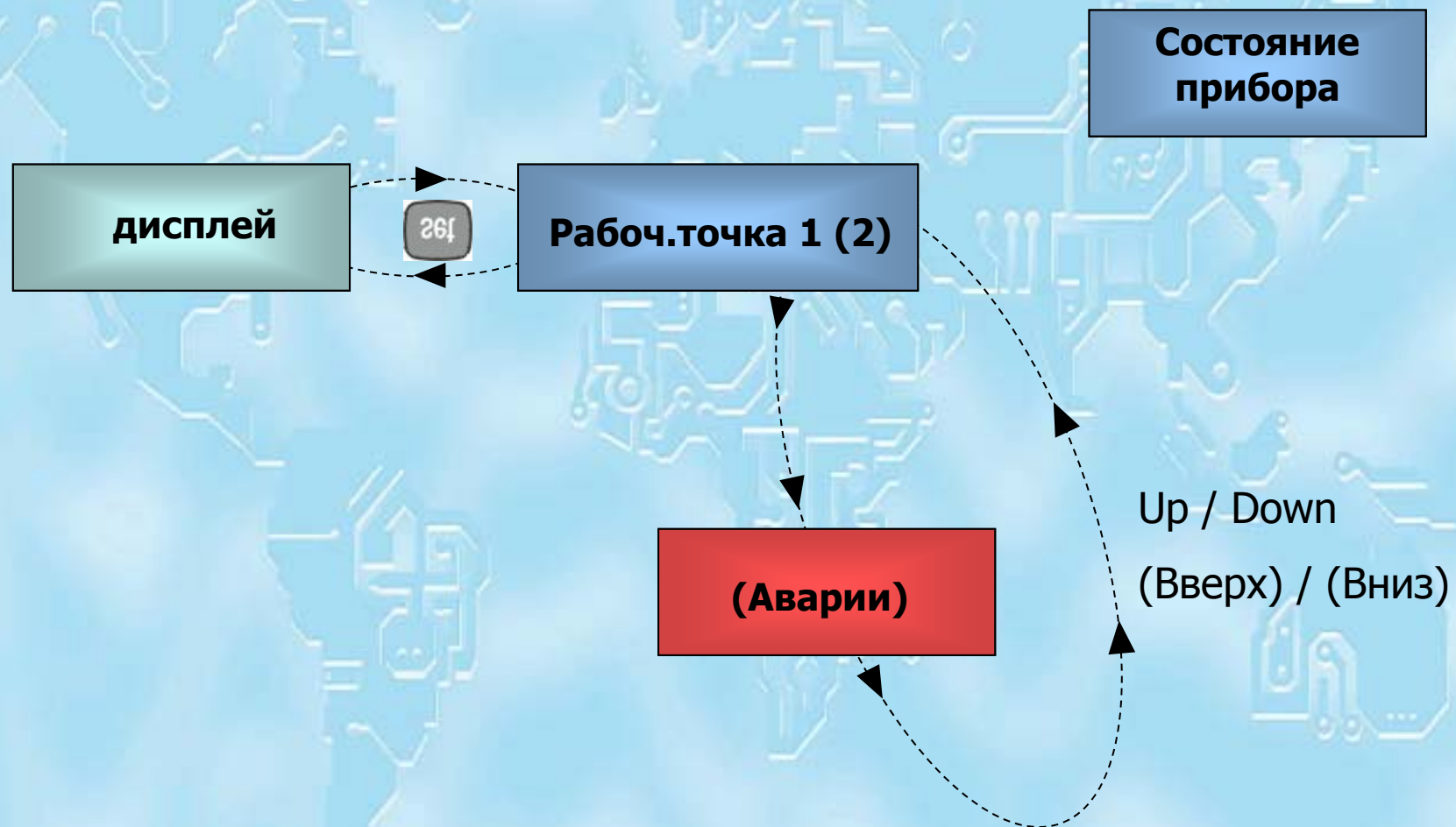
МЕНЮ ПРИБОРА



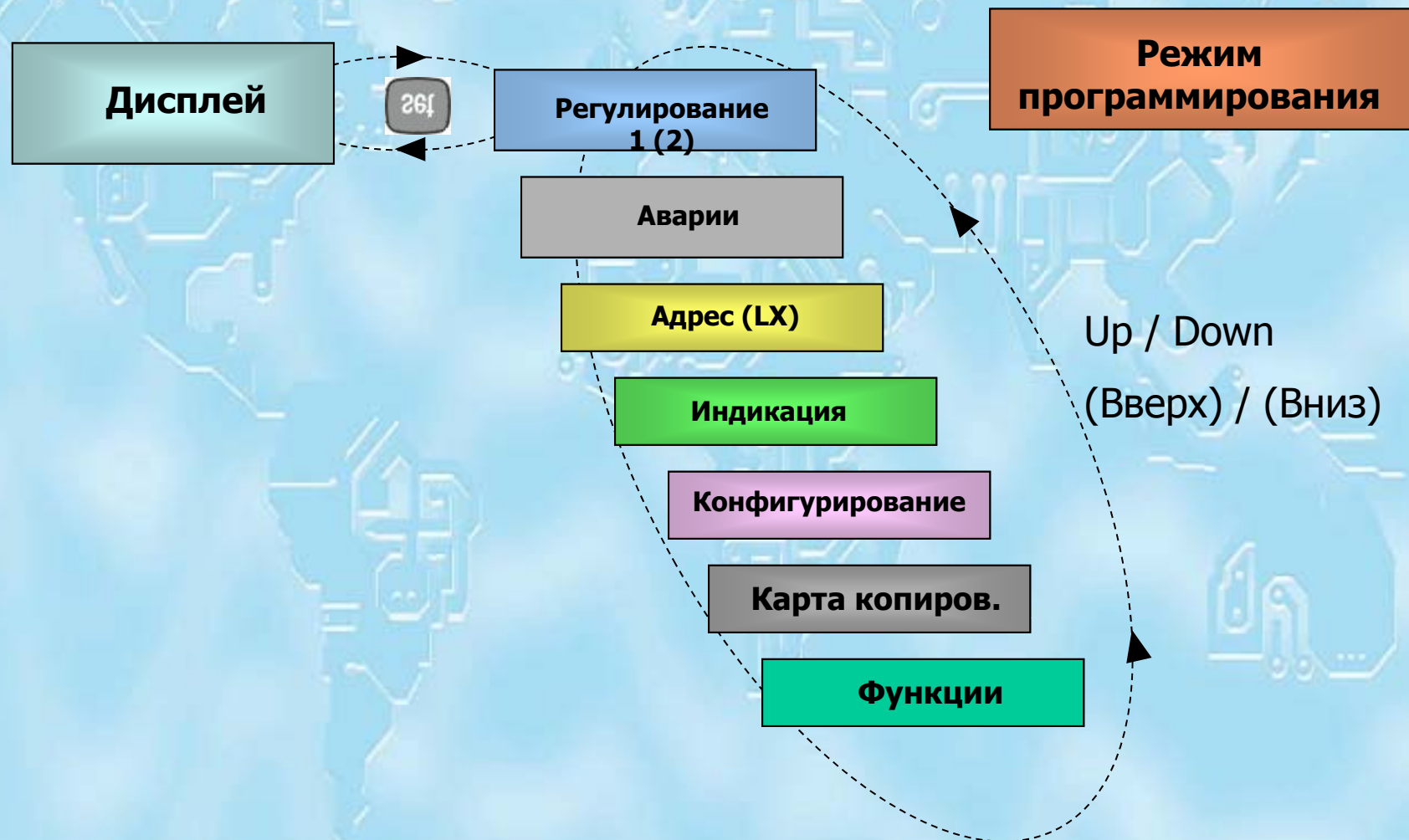
**Состояние
прибора**

**Режим
программирования**

МЕНЮ СОСТОЯНИЯ



МЕНЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ



ЭКОНОМИЧНАЯ РАБОЧАЯ ТОЧКА

ЭКОНОМИЧНАЯ (дополнительная) Рабочая Точка (LX)

Отключение основной установки возможно путем:

- **нажатием запрограммированной кнопки**
 - **через цифровой вход**
-
- **Выбирается в диапазоне температур от -30 до +30**
 - **Возможность экономии электроэнергии**

TTL порт

TTL последовательный порт:

- **Карточка копирования Copy Card**
- **Соединение с Bus Adapter / семейство Televis (LX только)**

• **Присоединение к интерфейсу / ПК возможно для полного конфигурирования при наличии соответствующего ПО**

КАРТОЧКА КОПИРОВАНИЯ

COPY CARD - через TTL последовательный порт

- **Выгрузка (в прибор) (в т.ч. Выключением)**
- **Загрузка (из прибора)**
- **Форматирование**



- **быстрый и безопасный способ конфигурирования нескольких приборов с похожими параметрами**
- **для восстановления действительных параметров после временных**
- **выгрузка через выключение прибора**

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА (LX)

LX модули совместимы со всеми продуктами Televis, предлагаемыми Eliwell –
Последовательное соединение через TTL порт (и Bus Adapter)



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Одноступенчатые,
NTC/PTC вход

- IC901
- IC901/A
- IC902 (LX)

Примечания:

- Цифровой вход (LX)
- Система Televis (LX)
- Реле под заказ: 2-1л.с-8(3)А

Одноступенчатый,
многоопциональный вход:

- IC912 (LX)

Примечания:

- Цифровой вход (LX)
- Система Televis (LX)

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД (продолжение)

Двухступенчатые,
Многоопциональный вход

- IC915 (LX)

Примечания:

- 2х прямо-, 2х обратно-, 1 пр.+ 1 обр. регулирование
- 2 рабочих точки или 1 + мертвая зона.
- цифровой вход (LX)
- система Televis (LX)

Двухступенчатые,
Опция PID,
Температурные входа:

- IC917 (LX)

Примечания:

- PID (PD) регулирование длительностью включ. выхода
- дополнительная вкл-выкл степень
- цифровой вход (LX)
- система Televis (LX)



eliwell

**Офис в Москве
111230, Москва,
Ул. Нагатинская 2/2
Подъезд 1, этаж 3**

**Спасибо за
внимание**

**Тел./Факс (095) 111 7975
Тел./Факс (095) 111 7829
E-Mail : leonid_mosinvensys@postgate.ru
Site: \ www.eliwell.it**