#### Содержание

- 1. Способы сохранения информации на компьютер с прибора Мемограф-M:
  - 1.1. Подключение Мемограф-М к компьютеру с помощью USBкабеля\RS485\RS232
  - 1.2. Перенос информации с помощью SD или USB-Flash
  - 1.3. Принципы объединения приборов серии Мемограф-М в сеть по интерфейсу Ethernet

#### 2. Удаленная настройка прибора

#### 2.1. Система

- 2.1.1. Установка даты/времени
- 2.1.2. Безопасность
- 2.1.3. Тип связи
- 2.1.4. Анализ сигнала
- 2.1.5. Внешний накопитель данных
- 2.1.6. Хранитель экрана
- 2.1.7. Клавиатура
- 2.1.8. Сканер штрих кода

#### 2.2. Входы

- 2.2.1. Универсальные входы
- 2.2.2. Цифровые входы
- 2.2.3. Математика
- 2.2.4. Линеаризация

#### 2.3. Выходы

- 2.3.1. Аналоговые/импульсные выходы
- 2.3.2. Реле

#### 2.4. Приложения

- 2.4.1. Предельные значения
- 2.4.2. Группировка сигналов
- 2.4.3. Текст
- 2.4.4. Сенсорные кнопки
- 2.4.5. Web-сервер
- 2.4.6. Принтер

# 2.5. Обмен данными между компьютером и прибором

#### 3. Основное меню ReadWin 2000

- 3.1. Закладка «Прибор»
- 3.2. Закладка «Показать»
- 3.3. Закладка «Считать»
- 3.4. Закладка «Автоматически»
- 3.5. Закладка «Прочее»

# I. Способы сохранения информации на компьютер с прибора Мемограф-М:

- 1. Подключение Мемограф-М к компьютеру с помощью USB- кабеля\RS485\RS232
- 2. Перенос информации с помощью SD или USB-Flash
- 3. Принципы объединения приборов серии Мемограф-М в сеть по интерфейсу Ethernet.

## 1.1. Подключение Мемограф-М к компьютеру с помощью USB- кабеля.

Для того чтобы подключить Мемограф-М к компьютеру, необходимо:

- 1. Для начала нужно установить на компьютер программу ReadWin 2000.
- 2. После этого подключить Мемограф-М с помощью USB- кабеля (разъем на передней панели)
- 3. Запустить ReadWin 2000 и выбрать закладку «Прибор», пункт «показать\изменить настройки прибора/добавить новый прибор» как на рисунке 1.



Рис. 1

В результате откроется окно как показано на рисунке 2. В этом окне выбираем закладку «прибор» пункт «Добавить новый прибор».



Рис. 2

В открывшемся окне нужно указать, для удобства применения прибора, идентификатор прибора и где он установлен. Но самое главное, это нужно выбрать интерфейс передачи данных, в данном случае это: Серийный (напр. RS 232/RS 485)/ USB. Пример показан на рис. 3.

	прибора/добавить новый прибор; Выбрать прибор	
Прибор Группа приборов/установка	Вид	
🗋 🗅 📽 🖣 🔭 💼 🔥 🛝 🖕		
Все группы приборов/установок 🛛 🕅		
🖃 🛄 Группа приборов/установка	Общая информация	
🗄 🧰 юнит	Группа/установка: Мемограф-М	
— 🔄 Мемограф-М	<u>И</u> дентификатор прис <mark>Цех №5</mark>	
	Точка инсталляции:	
	Информация:	
	Выбрать интерфейс передачи настроек прибора:	
	Серийный (напр. RS232 / RS495) / USB	
	< Возврат Продолжить > Отмена	
I		
-		

Рис. 3

Выбрав нужные параметры, нажимаем «Продолжить». После чего откроется окно (рис.4), в котором нужно в пункте «Настройка» выбрать «Настройки автоматически» и нажать кнопку «Продолжить».

🗄 Показать/изменить нас	гройку прибора/добавить новый прибор; Выбрать прибор	
Прибор Группа приборов/уст	ановка Вид	
0 🛩   🖻 🐰 🖻 🖊	4   裕 晓 略   田   田	
Все группы приборов/установо	К Мемограф-М	
🖃 🧏 Группа приборов/устан	Добавить новый прибор 🛛 🕺	
юнит	Параметры интерфейса	
_	Настройка: Найти автоматически	
	Адрес привора: 01	
	<u>К</u> од запуска:	
	< Возврат Продолжить > Отмена	
1 обозначен	ных приборов	11.

Рис.4

В открывшемся окне проверяем правильность указанных данных и если все, верно, нажимаем «Ок». Программа автоматически начинает поиск прибор. После того, как прибор найден, загружает его настройки. В результате открывается окно следующего вида:



Рис. 5

Теперь можно настраивать прибор, просматривать и распечатывать информацию используя компьютер. Чтобы посмотреть графики измерений на компьютере, нужно открыть главное окно ReadWin 2000 и выбрать закладку с подходящим вариантом отображения информации, н-р: «Показывать мгновенны значения: Барграф» (рис.6).

leadWite	2000								
op The	and two	ani Antor	нациялари	lipuesan (					
-	J.	Ser.	5 <b>2</b>	18 M	1				
			flo	CANATH INTHINGS		ни: Барграф	t.		

Рис. 6

Потом выбирается прибор, с которого хотим посмотреть информацию.



Рис. 7

#### Выбираем, с каких каналов будет отображаться информация на компьютере:

Показать мгновенные значения Бар	Показать мгновенные значения Барграф: Выбор канала 🛛 🛛 🛛 🔀				
<u>П</u> рибор: Щех №5					
Не показывать каналы: Analog 103 Analog 104	Показать <u>к</u> аналы: Analog 1 Analog 101 С				
Расширенная настройка каналов 2 канала(ов) выбоано.		ОК. Отмена			
	<b>D</b> 0				

Рис. 8

Результат измерений видим на рис. 9 и рис.10







рис.10

## 1.2.Перенос информации с помощью SD карты и USB-Flash

Для переноса информации с Мемограф-М на компьютер, нужно:

- 1. Для начала установить на компьютер программу ReadWin 2000. Программа есть на диске, который идет в комплекте с прибором.
- 2. Мемограф-М позволяет сохранять информацию в 2х форматах:
  - Закрытый данные можно просматривать только с помощь программы ReadWin 2000
  - \*.csv данные можно просматривать с помощь программы Excel

Формат сохранения данных выбирается в меню Мемограф-М. Ниже представлена пошаговая настройка для выбора нужного формата сохранения данных.

Гл. мен	ю / Настройки		Начальные установки/ Система
Memograph M		= 🛛 🔀	🗖 Memograph M 🗧 🛚 🕅
Group 1	16.12.2009 11:43	USB: 0%	🖌 Нач. уст.
Analog 8	Analog 1		▶ Система
		599.3	► Входы ► Выходы
1 1 100	Главное меню		▶ Приложение
Analog 102	Язык/Language : Русский		Х Назад
	• • Отображение/режим	60 0	
	У Нач. уст.	03.3	
	Ч Диагностика/симулиров.		
Analog 4		-	
	► 🗗 Эксперт	740	
		- <b>/4.</b> ð	
	Х Назад	*	
Analog 6	Analog /		
	-128,3.	0,5.	
Назад	Справка		Назад

Записано и выбрать закрытый формат

7040)

#### Внешний накопитель данных

			данны	х. (серві	исныи код 7049)		
Memograph M			🔲 Memograph M				
🖋 Нач. уст. / Система	🗲 Нач. уст. / Система		🖋 Нач. уст. / Система / Внешний накопитель данных				
Язык/Language	:Русский		Записано		: Закрытый формат		
Идентиф. прибора	:Device 1		Установка	памяти	: Стековый накопитель		
Десятичный знак	:Запятая		Предупреж	дение	:90 %		
Ед. изм. темпер.	: AC		Переключа	ет реле	: Не использовать		
Прибор готов к работе	:Не использовать		<i>х</i> Назад	-			
Нарушение работы прибора	:Не использовать			Записано			
<ul> <li>Установка даты/времени</li> </ul>				Закрытый ф	ормат		
<ul> <li>Безопасность</li> </ul>				Открытый ф	þормат *.csv		
▶ Тип связи				X Esc			
Profibus DP					OK		
<ul> <li>Анализ сигнала</li> </ul>							
Внешний накопитель данн	ых						
<ul> <li>Хранитель экрана</li> </ul>							
<i>X</i> Назад							
	Omenue						
Пазад	Справка		Fee		Capapira OK		

3. После того, как прибор настроен и работает, нужно перенести настройки прибора на SD или USB-Flash карту.

=⊠≍ 12005 / 000

Меню Д	Іоп. Установки/ Карта SD		Сохрани	ит нач. установки	
🗖 Memograph M		- 🛛 🗙	Memograph M		
Group 1	16.12.2009 12:23	USB: 0%	Group 1	16.12.2009 12 24	USB: 0%
Analog 8	Analog 1		Analog 8	Analog 1	
	Доп. уст.				
	• Фтображение/режим	41.5		Доп. уст. / Карта SD	
		, •••, •••		Безопасное извлечение	••,••
Analog 102	Архив		Analog 102		
	Поиск в записях			Обновление	02.0
		-UZ.Z		Комплексная защита памяти	
	► Карта SD	,			
Analog 4	► Флеш-USB		Analog 4	Сохранение нач. уст.	
					70 0
	Сохранение текста	<b>3</b> , <b>U</b> ,		Стереть	//U,U
A	Копия экрана		A		
Analog 6			Analog 6	Х Назад	
	Х Назад			161 7	0 1
	-237,1.	13,4.		-131,7.	U, I.,
Назал	Спрарка		Назал	Capapira	

Подтверждаем, что хотим сохранить нач. установки на SD карту

После этого сохраняем данные из памяти прибора, для этого нужно выбрать пункт Обновление

Memograph M			Memograph M		
Group 1	16.12.2009 12:25	USB: 0%	Group 1	16.12.2009 12:46	USB: 0%
Analog 8	Analog 1		Analog 8	Analog 1	
1	<b>300.1</b>	<b>845,0</b>	Au - La - 100	Доп. уст. / Карта SD Безопасное извлечение	<b>14,7</b>
Analog 102	2 Сохранить начальные установки на карте		Analog 102	Обновление	
	SD?	99,5.		Комплексная защита памяти	<b>21,6</b> .
Analog 4			Analog 4	Загрузка нач. устан.	
_			_	Сохранение нач. уст.	70.0
	Да Нет	10,4.		Стереть	/9,6.
Analog 6			Analog 6	¥ Назал	
	<b>307,2</b>	94,6		<b>66,1</b>	10,8,
	Да Нет		Назад	Справка	

4. Теперь нужно перенести сохраненные данные на компьютер. Для этого извлекаем SD карту из прибора:

Меню Д	Іоп. Установки/ Карта SD	
Memograph M		
Group 1	16.12.2009 12:58	USB: 0%
Analog 8	Analog 1	
	Доп. уст.	
	► Toppaжeниe/режим	32,7.
Analog 102	Архив	
	Поиск в записях	94 1
	► Карта SD	┛┱,╹∘╴
Analog 4	► Флеш-USB	
	► Со×ранение текста	22.0
Analog 6	Копия экрана	
_	х Назад	72.9
	333,0 °C	12,0
Назад	Справка	

. - -

#### Пункт безопасное извлечение SD

Memograph M		
Group 1	16.12.2009 12:56	USB: 0%
Analog 8	Analog 1	
	Доп. уст. / Карта SD	
	Безопасное извлечение	┓,┓.
Analog 102	Обновление	-
	Комплексная защита памяти	
Analog 4	Загрузка нач. устан. Сохранение нач. уст. 	07.6
Appleg 6	Стереть	<u>07,0</u>
Analog 6	х назад -251,1 <sub>-с</sub>	3,6
Назад	Справка	

Подтверждаем, что извлекаем карту

Если вы не Сохраняли данные (обновляли), то результат измерений на карту можно сохранить в данном пункте. Если сохранили ранее, то выбираете «нет» и извлекаете данные



Memograph M		
Group 1	16.12.2009 12:59	USB: 0%
Analog 8	Analog 1	
	433.6	761.5
Analog 102	Подтверждение	
	Перед извлечением карты SD Вы хотите сохранить на ней также данные из внутренней памяти?	71,3.
Analog 4		99 7
Analog 6	Да Нет	
	-53,0.	93,1
	Да Нет	

Аналогично осуществляется сохранение данных на USB – flash карту.

5. Теперь подключаем карту SD к компьютеру с помощью Card Reader. Запустить ReadWin 2000 и выбрать закладку «Прибор», пункт «показать\изменить настройки прибора/добавить новый прибор» как на рисунке 1.

🖆 ReadWin 2000						
Прибор Показать Считать Автоматически Прочее ?		_				
Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор	F2	- 25	Bh	53 F	Οn	
Завершить программу	Alt+F4	5 <b>2</b>	5	ь <b>с</b>	ц. С.	
						1.

Рис. 1

В результате откроется окно как показано на рисунке 2. В этом окне выбираем закладку «прибор» пункт «Добавить новый прибор».

£	Показать/изменить нас	тройку пр	кбора/	добав	ить но	вый пр	омбор: Выбр	ать прибор			
Πp	онбор Группа приборов/устан	новка Вид									
2	Открыть прибор(ы)		k 🐴	::::	<b></b>						
Ľ	Добавить новый прибор	F2	r-T								
Þ	) Копировать прибор	Strg+C	фикат	op 🛆	Облас	ть инс	Дополнител	Тип прибора	ЦПУ/С		
X	Вырезать прибор	Strg+X						Ecograph T	000000		
C	Вставить прибор	Strg+V									
	Переименовать прибор										
	Удалить прибор										
ĝ4	Поиск прибора	Strg+F									
	Повторить поиск прибора	F3									
	Импортировать настройку п	рибора									
	Экспортировать настройку г	прибора									
	Выбрать все приборы	Strg+A									
	Назад к главному меню										
	1 обозначенн	ых приборов									//

Рис. 2

В открывшемся окне нужно указать, для удобства применения прибора, идентификатор прибора и где он установлен. Но самое главное, это нужно выбрать интерфейс передачи данных, в данном случае это: Параметр файл из источника данных (например. Дискета, карта ATA Fleash). Пример показан на рис. 3.

指 Показать/изменить на	стройку прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор	_ 🗆 🗙
Прибор Группа приборов/уст	ановка Вид	
🗅 📽   🖻 🐰 🔂   🖊	🔺   ћ 端 端   田 🔳	
Все группы приборов/установо	у Экограф-Т	
□- ■ Группа приборов/установо Методraph → ● Методraph → ● Зкограф-Т	Добавить новый прибор       Image: Compact Co	
	< Возврат Продолжить > Отмена	

Рис. 3

Потом необходимо выбрать файл, на котором сохранены настройки прибора:

Прибор Группа приборов/установка Вид Все группа приборов/установка Вид Все группа приборов/установка Вид Все группа приборов/установка Покалуйста, выберите параметр Файл Покалуйста, выберите параметр Файл Покалуйста, выберите параметр Файл Выбрать Файл Свозврат Свозврат Свозврат Продолжить Отмена	🛃 Показать/изменить на	стройку прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор	
Все группы приборов/установок Экограф-Т Пожалуйста, выберите параметр файл Пожалуйста, выберите параметр файл Пожалуйста, выберите параметр файл Пожалуйста, выберите параметр файл Выбрать файл С Выбрать файл С С С Тмена	Прибор Группа приборов/уст	тановка Вид	
Все группа приборов/установок Экоплаф-Т Группа приборов/установок Арбавить новый прибор Методгарh Пожалуйста, выберите параметр файл Пожалуйста, выберите параметр файл Выбрать файл Стмена	🗅 💕   🖻 🐰 🖻   🖊	• 4.   私 城 瑞   田   田	
□ Труппа приборов/устая Методгарh	Все группы приборов/установо	қ Экограф-Т	
Методарh Пожалуйста, выберите параметр Файл Параметр Файл: Выбрать Файл Состанция Выбрать Файл Стмена	🖃 🚚 Группа приборов/устан	Добавить новый прибор 🛛 🔀	
	Memograph		
Цараметр Файл: Выбрать Файл СССССССССССССССССССССССССССССССССССС	——————————————————————————————————————	Пожалуиста, выверите параметр фаил	
Выбрать Файл		Параметр файл:	
<Возврат Продолжить > Отмена		Выбрать файл	
< Возврат Продолжить > Отмена			
< Возврат Продолжить > Отмена			
<Возврат Продолжить> Отмена			
<Возврат Продолжить> Отмена			
<Возврат Продолжить> Отмена			
< <u>Возврат</u> Продолжить > Отмена			
< <u>Возврат</u> Продолжить > Отмена			
< <u>Возврат</u> Продолжить > Отмена			
< <u>Возврат</u> <u>Продолжить</u> Отмена			
< <u>Возврат</u> <u>Продолжить</u> Отмена			
		К Возврат Продолжить С Птмена	
		Cooper Epotention Culler	
			1

Выбираем в ниспадающем меню устройство чтения SD карты или USB-Flash (либо месторасположения файла с настройками прибора с расширением \*.rpd).

🖞 Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор 📃	
Прибор Группа приборов/установка Вид	
🗅 🚅 ங 🗼 🛍 🎋 🦓 🍓 🖽 🗃	
се группы приборов/установок Мемограф-М	
🖃 🧏 Группа приборов/устан Добавить новый прибор 🛛 🛞	
— 🔄 Мемограф-М	
Пожалуиста, выверите параметр фаил	
Параметр Файл:	
Выбрать файл	
Открыть 🛛 🛛 🔀	
🔲 апка: 🌗 Secure Digital устройство памяти (С 🔻 🗲 📸 📂 📰 🗸	
GMU00XA.rpd	
Имя файла: GMU00xA.rpd Открыты	
Цип Файлов:   Файл параметров прибора (*.rpd) 💽	
1 обозначенных приборов	

Рис. 5

Выбираем нужный файл и открываем его, затем нажимаем «Продолжить»

指 Показать/изменить нас	стройку прибора/добавить новый прибор; Выбрать прибор	
Прибор Группа приборов/уст	тановка Вид	
0 🖻 🎼 🗛	🔺 🛝   略 略 福   🎟 🔳	
Все группы приборов/установо	ок Мемограф-М	
🖃 🚚 Группа приборов/устан	Добавить новый прибор 🛛 🗶	
Мемограф-М	Пожалчиста, выберите параметр файл	
	Параметр файл: G:\GMU00xA.rpd	
	Buforr. daŭa	
1 обозначен	энных приборов	

Рис. 6

	000
1 Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор	)BIX
Прибор Группа приборов/установка Вид	
Все группы приборов/установок Мемограф-М	
🖃 🚽 Группа приборов/устан Добавить новый прибор 🛛 🛛 🔀	
Мемограф-М	
Сейчас прибор может быть добавден в бази данных	
Пожалуйста,, проверьте настройку и удостоверьтесь в том, что носитель данных вставлен.	
Гриппа/истановка : Мемограф-М	
Идентификатор прибора : Контроль температуры	
Информация : Тоука инсталляции : Цех №5	
Параметр фаил из источника данных (напр. дискета, карта АТА IIasn)	
Параметр файл : G:\GMU00x4.rpd	
< <u>В</u> озврат ОК Отмена	
1 обозначенных приборов	

Рис. 7

В открывшемся окне проверяем правильность указанных данных и нажимаем «Ок». Программа автоматически начинает поиск прибора, потом новый прибор добавляется в выбранную группу. Настройки с SD или USB-flash карты сохраняются в программе. В результате открывается окно следующего вида:



Рис. 8

Сейчас, нужно перенести информацию с SD\USB-Flash карты на компьютер. Выбираем в меню пункт: Считать значения измерений использую РС кард драйв

📒 ReadWin	2000										
Прибор Пока	азать Счит	ать Автом	атически I	Прочее ?							
		0-9	) ()						Ů┓		
						Считат	ъ значения	измерений и	спользуя РС кар	д драйв	
					D	0					11

Рис. 9

В ниспадающем меню выбираем SD\USB-Flash карту.

🛃 ReadWir	2000									
Прибор По	казать Счит	ать Автом	атически	Прочее ?						
						<u>نې</u> ا	<b>.</b>	s S	0- - <b>2</b> -	
			Считать : Диск с. ( d. ( f. () f. () с. (	значения из system] jata]	мерений ис	пользуя ди	CKETY			

Рис. 10

Все данные с SD\USB-Flash карты сохраняются на компьютере, рис.11. Сохранить можно не все данные, а только нужную часть. При этом в открывшемся списке выбираем только

нужные данные. В зависимости от объема сохраненной информации на SD\USB-Flash карте эта операция может длиться от 1 до 30 мин.

🛃 ReadWin 2000				
Прибор Показать Считат	гь Автоматически Прочее ?			
			0- 5 <b>6</b>	
	Считать данные			
	Сохранить данные			

Рис.11

Теперь можно просматривать и распечатывать информацию с компьютера. Чтобы посмотреть графики измерений на компьютере, нужно открыть главное окно Read Win и выбрать на нем закладку: «Показывать значения измерений из базы данных» (рис.12).



Затем выбирается прибор, с которого хотим посмотреть информацию.

🛃 Показать значения измерени	і́ из базы данных: Выбрать прибор	- 2 ×
Прибор Вид		
) 🛎   🗛 🛝   🎟 📰		
Все группы приборов/установок	Мемограф-М	
<ul> <li>Группа приборов/установка</li> <li>Мемограф-М</li> <li>юнит</li> </ul>	Идентификатор △ Область инс Дополнител Тип прибора ЦПУ/С Контроль температ Цех №5 Метоgraph М 990059 Цех №5 Метоgraph M 990059	
1 обозначенных п	у риборов	
		-111

Рис. 13

Выбираем, с каких каналов будет отображаться информация на компьютере:

Выбор канала [pyпna: Group 1 (GP1) Не доказывать каналы: Group 1 (GP1): Analog 1 (Среднее) Group 1 (GP1): Analog 101 (Среднее) Group 1 (GP1): Analog 103 (Среднее) Group 1 (GP1): Analog 104 (Среднее) Group 1 (GP1): Analog 104 (Среднее)
< Возврат ОК. Отмена
4 канала(ов) выбрано

Рис. 14

Результат измерений видим на рис. 15



рис.15

На график можно вывести одну шкалу или свою шкалу для каждого канала. Чтобы вывести дополнительные шкалы, нужно выбрать нужный канал и выделить правой кнопкой мыши, появиться меню, как на рис. 16.



рис.16

Шкалу любого канала можно установить как основную, тогда она будет крайней слева. Можно изменить настройки канала, выбрав соответственный пункт (рис. 17).

Настройка канал	ia 🛛
Форматирование	Шкала / у-ось
<u>С</u> трока	
Ширина полосы	2 🔹
<u>С</u> тиль	Сплошная
Цвет	
🥅 Показать си	гнал как <u>э</u> тап
Показать хран	имые/значения измерений <u>м</u> етки
— Види <u>м</u> ый	
Размер:	2
Стиль	🗆 Квадрат 📃
	ОК Отмена

рис. 17

В данном меню можно задать ширину линии канала, ее цвет, выбрать стиль отображения линии. Так же можно изменить формат шкалы по У- оси.

Настройка канала		×
Форматирование	Шкала / у-ось	
🦵 Шкала уюсь до г	макс. значения	
<u>Погарифмическ</u>	ая шкала	
Инвертированны	ый	
Ми <u>н</u> имум:	40	0,0 %
Максимум:	80	<u>),0</u> %
— — — Делениешкалы	, определить автомати	ически
Леление шкалы:	0.0	00 %
	ta Kauanana	
у- <u>о</u> сь:	р <u>1.</u> Как основная и	шкала на левом предс
🔲 Вспомогательна	0	0,0 %
🔲 Вспомогательна	0	0,0 %
	·	
	0	ОК Отмена
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

рис. 18

Здесь можно выбрать диапазон шкалы, он может, как соответствовать заданному диапазону канала, так и задаваться произвольно. Если задать другой диапазон шкалы, то на экране данные будут выводиться в заданном диапазоне.

В этом меню так же выбирается, будит ли отображаться шкала данного канала, будет она основной или вспомогательной. Диапазон вспомогательной шкалы тоже можно задавать, указав мин и мах значение.

# 1.3. Принципы объединения приборов серии Мемограф-М в сеть по интерфейсу Ethernet.

1. Для построения сети из нескольких приборов необходимо использовать многовходовые порты (например, 48-портовый Switch фирмы HP Pro Curve 2650, 2750). При использовании данного устройства можно объединить в сеть до 47 приборов — один порт нужен для связи с компьютером, оборудованным сетевой картой.

В современных компьютерах наличие такого входа стало практически стандартом.

При необходимости увеличения числа приборов нужно использовать ещё 2 или 3 дополнительных таких устройств: например, 3 Switch'а позволяют сделать сеть из

3\*47= 141 прибор. Для обеспечения надёжной работы питание Switch'ей нужно обеспечить от источника бесперебойного питания (компьютерного типа, мощностью 300...600 ВА).

2. Соединение приборов в помещениях необходимо проводить сетевым компьютерным кабелем (прямой патч-корд) UTP 5е категории (например, фирмы Pirelli или Molex) со стандартными разъёмами типа RJ45. Распределение IP-адресов приборов настраивается через меню приборов. Ограничение на длину одной линии – не более 100 метров. Если длина линии более, то можно применить для такой линии 2 Switch'a. При условии проводки линии связи по улице и по воздуху необходимо применять кабель с дополнительной защитой (тех же фирм) и для предотвращения выхода из строя оборудования использовать стандартные элементы грозозащиты (например, фирмы APC).

**3.** Входящая в комплект поставки приборов программа **ReadWin** позволяет проводить опрос приборов в сети, сохранение результатов измерения на компьютере и распечатку любого выбранного временного отрезка.

**4.** При необходимости можно дополнительно заказать в Германии и купить (порядка 700 Евро) **ОПС- сервер** для таких приборов для встраивания в Ваши программные среды.

Подключение Мемограф-М в сеть.

Для того чтобы подключить Мемограф-М в сеть необходимо:

- 1. Установить следующие настройки в приборе:
  - 1.1. Зайти в меню прибора, нажатием клавиши «Е»
  - 1.2. Выбрать пункт тип связи:

Memograph M	
🖋 Нач. уст. / Система	
Язык/Language	:Русский
Идентиф. прибора	:Device 1
Десятичный знак	:Запятая
Ед. изм. темпер.	:AC
Прибор готов к работе	:Не использовать
Нарушение работы прибора	:Не использовать
<ul> <li>Установка даты/времени</li> </ul>	
Безопасность	
▶ Тип связи	
Profibus DP	
Анализ сигнала	
<ul> <li>Внешний накопитель данн</li> </ul>	ых
<ul> <li>Хранитель экрана</li> </ul>	
<i>Х</i> Назад	
Назад	Справка
	Рис. 1

1.3. Выбрать пункт Ethernet

Memograph M	BAICKOCOTE MIORO		- 2 ×
🖋 Нач. уст. / Система / Т	ип связи		
Адрес прибора	: 1		
<ul> <li>Послед.интерфейс</li> </ul>			
► Ethernet			
<i>X</i> Назад			
Назад		Справка	
<u></u>		Рис. 2	

- 1.4. Установить сетевые настройки в приборе, по параметрам соответствующим сетевым подключениям рабочей сети: Как это описано в *примере*.
- *Пример 1*. Параметры сети компьютера следующие (рисунок 3): *IP – адрес*: 10.3.21.125 *Маска подсети*: 255.255.255.0

Общие Поддержка	
Состояние подключения	
🔊 Тип адреса: Присвоен DHCP	
IP-адрес: 10.3.21.125	
Маска подсети: 255.255.255.0	
Основной шлюз: 10.3.21.1	
[_одробности]	
Не удается обнаружить ошибки этого подключения. Если подключение отсутствует, нажмите кнопку "Исправить".	)
Закоьл	

Рис. 3 – Отображает состояние существующей сети

Соответственно в приборе настройки должны быть следующие (рисунок 4): Маска подсети должна соответствовать указанной на рисунке 3. Т.е.

*Маска подсети*: 255.255.255.0

*IP – адрес*: 10.3.21.4 – изменилась только последняя цифра IP адреса (ВНИМАНИЕ!!! На всех приборах последние цифры в IP адресе должны быть различные, не должны повторяться)

Memograph M		🖃 🖾 🖂
🖌 Нач. уст. / Система	а / Тип связи / Ethernet	14320 / 000
MAC-Adress	:00-00-00-00-00	
Порт	: 8000	
DHCP	:Нет	
ІР-адрес	:010.003.012.004	
Subnetmask	: 255.255.255.000	
Gateway	:000.000.000	
<i>X</i> Назад		
Назал	Спрарка	
пазад	оправка	

Рис. 4 – Отображает настройки подключения в приборе

1.5. После проделанных операций указанных в п. 1.1 – 1.4, необходимо запустить программное обеспечение Read Win 2000.

指 ReadWir	2000						
Прибор Пок	азать Счит	ать Автом	атически	Прочее ?			
							0- 5 <b>0-</b>

Рис. 5 – Вид программного обеспечения Read Win 2000

1.6. Нажать на ПК клавишу F2, после чего появится следующее окно (рисунок 6):

🛃 Показать/изменить настройк;	у прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор	
Прибор Группа приборов/установка	а Вид	
D 🚅   🖻 X 🖻   🗛 🗛	n x 1 in 1	
Все группы приборов/установок	Мемограф-М	
Реструпны присорокустановка Группа приборок/установка МежографМ юнит	Идентификатор Д Область инс [Дополнител [Тип прибора ЦПУ/С [ Контроль температ Цех №5 Метоgraph М 990055 Цех №5 990059	
1 обозначенных пр	оиборов	11.

Рис. 6

где добавить новую группу приборов:

1.7. В новой группе приборов, нажать кнопку добавить новый прибор,

д	обавить новый прибор 🛛 🛛
	Общая информация
	Группа/установка: Мемограф-М
	Идентификатор приб Контроль температиры
	И <u>н</u> формация:
	Выбрать интерфейс передачи настроек прибора:
	Ethernet (TCP/IP)
	Серийный (напр. RS232 / RS485) / USB Модем
	Ethernet (TCP/IP)
	Параметр файл из источника данных (напр. дискета, карта АТА flash)
	< <u>В</u> озврат <b>Продолжить &gt;</b> Отмена

Рис. 7 – добавление нового прибора

Установить требуемый интерфейс передачи прибора (в данном случае Ethernet). И нажать клавишу продолжить

1.8. Установить IP-адрес и порт установленные в приборе:

#### ВНИМАНИЕ! КОД ЗАПУСКА НЕ ИЗМЕНЯТЬ

Добавить новый при	бор [	X
Ethernet (TCP/IP) — IP адрес: Порт:	10 . 3 . 21 . 4 8000	
<u>А</u> дрес прибора: <u>К</u> од запуска:	D1 ****	
Puc. 8 – V	< Возврат Продолжить > Отмена Становка параметров полключения	

Нажать кнопку продолжить.

1.9. После чего установится соединение и появится окно (рисунок 9)

🛃 Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор 📃	
Завершено Настройка прибора Дополнительно	
🖬 🙊   🕿 🚇   🕾 🐿   📾 🗞 🖫   😹   🖸	
<ul> <li>Контроль температуры 2</li> <li>Очистема</li> <li>Входы</li> <li>Утиверсальные входы</li> <li>Пичеаризация</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	

Рис. 9 – Окно- «Показать, изменить настройки прибора»

#### В этом окне можно изменять удаленно параметры прибора.

Если есть необходимость изменить какие-то настройки прибора, то произведете эти операции и нажмете кнопку передать настройки в прибор.

С этим шагом настройки прибора записываются в прибор и могут быть закончены, закрытием окна.



🛃 ReadV	/in 2000						
Прибор Г	Іоказать Счит	гать Автом	атически I	Прочее ?			
			<b>1</b>			<b>-</b> 	0-  -

Рис. 10 – Read Win

В окне указанном на рисунке 10, необходимо выбрать пункт показать и определить тип показаний. Например: Показать мгновенные значения/Кривая. Удерживая клавишу Ctrl, выбрать приборы, с которых необходимо отображать показания. Нажать клавишу Enter. После чего появится окно:

_ <u>В</u> ыбор канала 
Сруппа:         Контроль температуры Цех №5           Не доказывать каналы:         Показать каналы:           Analog 103 (Среднее)         >           Analog 104 (Среднее)         >           Kонтроль температуры:         Group 1 (GP1): Analog 101 (Среднее)           Kонтроль температуры:         Group 1 (GP1): Analog 103 (Среднее)           Kонтроль температуры:         Group 1 (GP1): Analog 103 (Среднее)           Kонтроль температуры:         Group 1 (GP1): Analog 104 (Среднее)           Koнтроль температуры:         Group 1 (GP1): Analog 104 (Среднее)           Koнтроль температуры:         Group 1 (GP1): Analog 104 (Среднее)           Kex №5:         Group 1 (GP1): Analog 101 (Среднее)           Lex №5:         Group 1 (GP1): Analog 101 (Среднее)
< <u>В</u> озврат ОК Отмена

Рис. 11

В этом окне, необходимо будет выбрать требуемые приборы и каналы для отображения. Нажав клавишу ok, появится окно (рисунок 12). В котором будет отображаться мгновенные значения, измеренные прибором.



Рис. 12

### **II.** Удаленная настройка прибора

#### 2.1. Система

- 2.1.1. Установка даты/времени
- 2.1.2. Безопасность
- 2.1.3. Тип связи
- 2.1.4. Анализ сигнала
- 2.1.5. Внешний накопитель данных
- 2.1.6. Хранитель экрана
- 2.1.7. Клавиатура
- 2.1.8. Сканер штрих кода

#### 2.2. Входы

- 2.2.1. Универсальные входы2.2.2. Цифровые входы
- 2.2.3. Математика
- 2.2.4. Линеаризация

#### 2.3. Выходы

- 2.3.1. Аналоговые/импульсные выходы
- 2.3.2. Реле

#### 2.4. Приложения

- 2.4.1. Предельные значения
- 2.4.2. Группировка сигналов
- 2.4.3. Текст
- 2.4.4. Сенсорные кнопки
- 2.4.5. Web-сервер
- 2.4.6. Принтер

После подключен прибора к компьютеру, его можно удаленно настраивать, получать с него информацию. Для этого нужно запустить программу ReadWin 2000 и в открывшемся окне выбираем «Прибор»/ «Показать/изменить настройки прибора» (см. рис1, 2).\_\_\_\_

Review Revenue Concern	^	<b>Reauce</b> 2						-D×
			• -	- 1253	E٦		Ø٦	
	5 05		Б <b>Р</b>		- <b>-</b>	- <b>-</b>	- <b>-</b>	
]]				1				li
			Puc					
			Рис	1				
ReadWin 2000	Ортоматически		Рис.	. 1				<u> </u>
ReadWin 2000 Прибор Показать Считать и Показать/изменить настройку	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.		E -		٥ <sub>٦</sub>	<u> </u>
ReadWin 2000 Прибор Показать Считать И Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	РИС. p F2 Alt+F4				0	<u> </u>
ReadWin 2000           Прибор         Показать         Считать         //           Показать/изменить настройку         Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис. 19 F2 Alt+F4				0- 	_ <b>_</b> X
ReadWin 2000 Прибор Показать Считать и Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
ReadWin 2000 Прибор Показать Считать и Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис. p F2 Alt+F4					
<ul> <li>ReadWin 2000</li> <li>Прибор Показать Считать И Показать/изменить настройку</li> <li>Завершить программу</li> </ul>	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис. p F2 Alt+F4					
КеаdWin 2000 Прибор Показать Считать и Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис. p F2 Alt+F4					
ReadWin 2000           Прибор         Показать Считать и           Показать/изменить настройку           Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис. p F2 Alt+F4					
ВеаdWin 2000 Прибор Показать Считать и Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
ВеаdWin 2000 Прибор Показать Считать / Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
ReadWin 2000           Прибор         Показать         Считать         И           Показать/изменить настройку         Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
В ReadWin 2000 Прибор Показать Считать / Показать/изиенить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
В ReadWin 2000 Прибор Показать Считать и Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически и	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
В ReadWin 2000 Прибор Показать Считать / Показать/изиенить настройку Завершить программу	Автоматически   / прибора/добави	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
В ReadWin 2000 Прибор Показать Считать / Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически и	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					
В ReadWin 2000 Прибор Показать Считать / Показать/изменить настройку Завершить программу	Автоматически	Прочее ? ть новый прибо	Рис.					

После чего выбираем прибор, у которого хотим изменить настройки, пример на рис.3. Нажимаем на него два раза, и открывается меню настройки прибора, как на рис.4.

🛃 Показать/изменить настройн	ку прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор					
Прибор Группа приборов/установк	а Вид					
🗅 🚅 🖻 🕉 🛍 👫 🎋 🧏 🌃 🗐 🔳						
Все группы приборов/установок	Мемограф-М					
<ul> <li>Группа приборов/установка</li> <li>Мемограф-М</li> <li>юнит</li> </ul>	Идентификатор △ Область инс Дополнител Тип прибора ЦПУ/С Контроль температ Цех №5 Метоgraph М 990059 Контроль температуры 2 х №5 Метоgraph М 990059 Цех №5 Метоgraph М 990059					
1 обозначенных г	триборов					

Рис.3

Image: The state in the intervention in the state in	RH		-				6						ion		 	 	 	
	Ноказат	<b>Б</b> 7ИЗМЕН	итьн	астр	оику	при	oopa	/ доо	авит	ь но	веімі	прис	υp					
Image: Contention       Image: Contention         Image: Contenting       Image: Contenting	Завершено	Настрой	са при	ибора	До	полни	ителы	но										
Система В Входы В Выходы В Приложение	- 🗐 🗐 🛛	※ 🔋	- <b>S</b> e	9	P <sup>®</sup>	) 🖏	٠	8	¥.	9,	0 0 1 0 1 1	2	3					
В. Система В. Бходрі В. Блодрі В. Приложение	E. Llex No5				-									 	 	 	 	
В Боходы В Боходы В Приложение		-																
В Выходы В Приложение	Byon	anna a																
В сосуди	выход	,, NEI																
		дрі Эмецие																
		эление																
	L																	
																		/

Рис. 4

Настройка прибора включает в себя пять пунктов:

- 1. Система
- 2. Входы
- 3. Выходы
- 4. Система

🤁 Показать/изменить настройн	у прибора/добавить новый п	рибор	- 2 ×
Завершено Настройка прибора Д	ополнительно		
🛛 📺 🛠   🛠 🖓 🖨   M	2 🔁 🍓 🖻 🗞 🔩 👬	Q	
<ul> <li>Цех №5</li> <li>Система</li> <li>Установка даты/времени</li> <li>Безопасность</li> <li>Тип связи</li> <li>Анализ сигнала</li> <li>Внешний накопитель дани</li> <li>Хранитель экрана</li> <li>Клавиатура</li> <li>Сканер штрих-кода</li> <li>Выходы</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	Язык/Language Идентиф. прибора Десятичный знак Ед. изм. темпер. Прибор готов к работе Нарушение работы прибора	Русский Запятая АС Не использовать Не использовать	

#### 2.1.Система

Рис.5

Позиции	Устанавливаемые параметры	Код прямого
меню	(Заводские установки выделены жирным курсивом)	доступа
«Система»		
1	2	3
Язык/ Language	Выбор языка эксплуатации прибора.	10000/000
	Заводская установка: Русский	
Идентификация	Индивидуальные обозначения прибора (максимум 22	10005/000
прибора	знака)*. Заводская установка: Device 1* Сохраняется	
	на SD-карту	
Десятичный знак	Вид десятичного знака для представления чисел.	10010/000
	Варианты выбора: запятая, точка	
Единица	Выбор единицы измерения температуры. Результаты	10015/000
измерения	измерения всех напрямую подключенных термопар	
температуры	или термометров сопротивления отображаются в	
	выбранных единицах. Варианты выбора: °С (АС), °F	
	(AF), K	
Прибор готов к	Как только прибор полностью готов к работе, это	10030/000
работе	реле переключается.	
	Варианты выбора: не использовать, реле х (клеммы	
	xx-xx)	
Нарушение	Если прибор распознает неисправность в системе	10035/000
работы прибора	(например, в аппаратном обеспечении), реле	
	переключается. Варианты выбора: не использовать,	
	реле х (клеммы хх-хх)	

Система включают в себя следующие подпункты:

2.1.1. Установка даты/вре	емени
---------------------------	-------

🗄 Показать/изменить настройку	/ прибора/добавить новый п	рибор							
Завершено Настройка прибора До	Завершено Настройка прибора Дополнительно								
🔜 📺 🛠   🖄 🚭   12	Pa 🐁 🖻 🗞 🔩 👬	£							
	Формат даты	DD.MM.YYYY	<b>•</b>						
Установка даты/времени	Формат времени	24 часа	•						
Безопасность тн⊓ связи	Часовой пояс UTC	-03:00: Буэнос-Айрес, Бразилия	•						
	Перевод ЗВ/ЛВ	Автомат.	•						
Внешний накопитель данн	Регион ЗВ/ЛВ	Европа	•						
хранитель экрана Клавиатура	Начало летнего времени								
Сканер штрих-кода	Наличие	Последний	Ŧ						
	День	Воскресенье	Y						
	Месяц	Март	Y						
	Время	2:00:00	* *						
	Конец летнего времени								
	Наличие	Последний	V						
	День	Воскресенье	V						
	Месяц	Октябрь	×						
	Время	3:00:00	* *						
< > >									

Рис.6

Позиции	Устанавлива	Код прямого	
меню	(Заводские у	доступа	
«Система»			<b>J</b>
Подменю	Формат	Выберите формат представления даты	11000/000
«Установка	даты	(DD.MM.YYYY)	
даты/	Формат	Выберите формат представления времени	11005/000
времени»	времени	(24 yaca)	
1	Текушая	Установите текушую дату для прибора	11010/000
	дата		
	Текущее	Установите текущее время для прибора	11015/000
	время		
	Часовой	Установите часовой пояс UTC (UTC -	11020/000
	пояс UTC	всемирное координированное время).	
		Эта настройка необходима только для веб-	
		сервера	
	Перевод	Перевод времени с летнего на зимнее и с	11025/000
	3В/ ЛВ	зимнего на летнее (Автоматически)	
	Регион ЗВ/	В зависимости от выбранного региона	11030/000
	ЛВ	принимает соответствующие установки	
		для перевода часов с летнего на зимнее и с	
		зимнего на летнее время (Европа)	
	Начало летн	его времени (только для перевода времени	
	вручную):		
	Наличие	День, назначенный для перевода часов на	11035/000
		летнее время (Последний)	
	День	День недели, назначенный для перевода	
		часов на летнее время (Воскресенье)	11040/000
	Месяц	Месяц, в который весной осуществляется	
		переход с зимнего на летнее время (Март)	
	Дата	Отображение рассчитанной даты перехода	11045/000
		на летнее время	
	Время	Время, назначенное для перевода часов с	11055/000
		зимнего на летнее время. Часы	
		переводятся на час вперед (02:00).	
	Конец летне	го времени (только для перевода времени	
	вручную):		11000/000
	Наличие	День, назначенный для перевода часов на	11060/000
	п	зимнее время (Последний)	11065/000
	День	День недели, назначенный для перевода	11065/000
		часов на зимнее время (Воскресенье)	
	Месяц	Месяц, в который осенью осуществляется	11070/000
		переход с летнего на зимнее время	
		(Октябрь)	
	Дата	Отображение рассчитанной даты перехода	11080/000
		на зимнее время	
	Время	Время, назначенное для перевода часов с	
		летнего на зимнее время. Часы	
		переводятся на час вперед (03:00).	

2.1.2. Безопасность



Рис.7

Позиции	Устанавлив	Устанавливаемые параметры					
меню	(Заводские	установки выделены жирным курсивом)	доступа				
«Система»							
1		2	3				
Подменю	Настройки,	защищающие прибор от несанкционированного	18000/000				
«Безопаснос	использовал	ния и изменения параметров.					
ть»	Свободны	Прибор можно эксплуатировать или изменять					
	й доступ	параметры без ограничения доступа					
	Код	Функция изменения параметров защищена	18005/000				
	доступа	кодом. Ко всем остальным функциям доступ					
		открыт (0000)					
	FDA 21	Прибор защищен функцией управления					
	CFR,	пользователями. Любые действия требуют					
	часть 11	идентификации пользователя по ID и паролю.					
		Примечание – управление пользователями не					
		включено в систему начальной установки					

## 2.1.3. Тип связи

🗄 Показать/изменить настройку	у прибора/добавит	ть новый прибор		
Завершено Настройка прибора До	ополнительно			
🗌 🛞 🛠 😫 📾 🎒	1 <b>F</b> a 🗞   🖻 🛼	, 🖳 👬 🖸		
<ul> <li>Цех №5</li> <li>Система</li> <li>Установка даты/времени</li> <li>Безопасность</li> <li>Тип связи</li> <li>Послед.интерфейс</li> <li>Ethernet</li> <li>Анализ сигнала</li> <li>Внешний накопитель дани</li> <li>Хранитель экрана</li> <li>Клавиатура</li> <li>Сканер штрих-кода</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	Адрес прибора		1	
				10

Рис.8

Позиции	Vстанавлив	аемые параметры	Кол прямого				
меню	Заролские	(Заролекие установки в целени укивни и курсивом)					
	Саводские	установки выделены жирным курсивому	доступа				
«Система»			-				
1		2	3				
Подменю	Настройки	необходимы при использовании интерфейсов					
«Тип связи»	USB, RS23	2/ RS485 или Ethernet прибора (управление от					
	ПК, послед	овательная передача данных, модем и т.д.)					
	Примечани	е – различные интерфейсы могут работать					
	параллельн	0					
	Алрес	Кажлый прибор использующий USB RS232/	14000/000				
	прибора	RS485 или Ethernet должен иметь собственный	11000/000				
	приоори	$A = \frac{1}{2} $					
		программным обеспечением					
		IIK.					
		Заводская установка: 1					
	Последоват	ельный интерфейс					
		Тип интерфейса:	14100/000				
		RS 232, RS485					
		Скорость передачи должна совпадать с	14105/000				
		настройками программного обеспечения ПК					
		(115200)					
		Число бит данных (8): обратите внимание на	14110/000				
		соответствие настройкам программного					
		обеспечения. После установки невозможно					
		изменить!					

Истиости (цет): обратите внимание на	
истрототото настройкам программиного	
соответствие настроикам программного	14115/000
обеспечения. После установки невозможно	14115/000
ИЗМЕНИТЬ!	
Стоповые биты (1): обратите внимание на	
соответствие настройкам программного	
обеспечения. После установки невозможно	14120/000
изменить!	
Ethernet	
Одновременно можно установить до 5 подключений к	
прибору (например, по веб-серверу или при помощи	
поставляемого вместе с прибором программного	
обеспечения ПК)	
MAC-Adress – адрес аппаратной части ПК. служащий для	14300/000
илентификации прибора в сети (установлен произволителем	
и не меняется)	
Порт (8000): обратите внимание на соответствие настройкам	14325/000
порт (0000). Обратите внимание на соответствие настроихам	11520/000
программного обеспечения. После установки невозможно	
изменить! Порт «8000» должен оыть освооожден на	
орандмауэрах ПК, для функции вео-сервера освооодить	
порт «80». Обратитесь к Вашему системному	
администратору.	
DHCP. Прибор может принимать настройки Ethernet	1 1 2 0 5 1 0 0 0
посредством DHCP. Полученные настройки отображаются	14305/000
только после осуществления установки.	
Варианты выбора: нет, да	
IP-адрес. Ввод адреса необходим только если он не передан	
с помощью DHCP автоматически. IP-адрес должен быть	
однозначно определен в пределах всей компьютерной сети.	14310/000
Формат ввода должен соответствовать форме.	
(000.000.000.000)	
Subnetmask (Macka подсети) вволится, когла необхолимо	
установить связь прибора с другой полсетью IP-адрес	
определяет класс полсети из него образуется значение по	
умолчанию для маски подсети (например 255 255 000 000	14315/000
лыя класса сети В)	
для класса ссти D) Gateway (Межсетерой интерфейс) вродится при	1/1320/000
	14320/000
установлении соединения с другими сетями.	
заводская установка: 000.000.000	
2.1.4. Анализ сигнала. В этом пункте проводятся настройки для обработки сигналов для поддержания настраиваемых диапазонов/циклов времени, а также для функции ручного сброса обработки сигналов. Можно выбрать автоматическую печать результатов анализа.



Рис. 9

Позиции	Устанавлива	емые параметры	Код
меню	(Заводские у	становки выделены жирным курсивом)	прямого
«Система»			доступа
1	2		
Подменю	Параллельно	могут проводиться до четырех операций по обработке.	
«Анализ	Определяет м	максимальное, минимальное и среднее значения, а также	
сигнала»	объем и врем	ия эксплуатации за определенный период времени.	
	Внешнее упр осуществляе функцию «уг	Внешнее управление: активизация и деактивизация функции анализа осуществляется через прямой вход (установите цифровой вход на функцию «управляющий вход», а результат на «Анализ х»).	
	Анализ 1 Анализ 2 Анализ 3 Анализ 4	Варианты выбора: нет, внешнее управление, от 1 мин до 12 ч Варианты выбора: нет, внешнее управление, ежедневная обработка, еженедельный анализ, ежемесячная обработка, ежегодный анализ	17000/000 17005/000 17010/000 17015/000
	Время синхрониза ции	Момент времени для завершения обработки сигналов. Например, если задано 07:00, ежедневная обработка начинается в 07:00 текущего дня и заканчивается в 07:00 на следующий день. Включает результаты обработки измеряемых величин за последние 24 часа. Заводская установка: «00:00»	17020/000

Неделя начинается	Только при активации еженедельного анализа Определения дня недели, с которого начинается обработка. Заводская установка: «Понедельник»	17025/000
Сброс	Сброс результатов обработки. Например, сброс после ввода в эксплуатацию прибора. Варианты выбора: нет, анализ 1 - анализ 4, общий счетчик, все счетчики. Сброс производится после загрузки настроек.	17035/000

# 2.1.5. Внешний накопитель

Завершено Настройка прибора Дополнительно	🚦 Показать/изменить настройк	у прибора/добавить новый п	рибор	
•         •	Завершено Настройка прибора До	полнительно		
<ul> <li>Цех №5</li> <li>Система</li> <li>Установка даты/времени</li> <li>Установка памяти</li> <li>Стековый накопитель</li> <li>Установка памяти</li> <li>Стековый накопитель</li> <li>Предупреждение</li> <li>90 %</li> <li>Переключает реле</li> <li>Не использовать</li> <li>Установка памяти</li> <li>Стековый накопитель</li> <li>90 %</li> <li>Переключает реле</li> <li>Не использовать</li> <li>Установка памяти</li> <li>Стековый накопитель</li> <li>Установка памяти</li> <li>Стековый накопитель</li> <li>90 %</li> <li>Переключает реле</li> <li>Не использовать</li> <li>Установка памяти</li> <li>Переключает реле</li> <li>Не использовать</li> <li>Установка памяти</li> <li>Переключает реле</li> <li>Кавиатура</li> <li>Сканер штрих-кода</li> <li>Вкоды</li> <li>Приложение</li> <li>Приложение</li> </ul>	🛛 🔆 🛠 🖄 🖨   🎕	8 🗞 🚳 🖆 😤 🛼 👬	£	
Установка дать/времени Безопасность Тип связи Анализ сигнала Автом. печать Нециний накопитель У Переключает реле Не использовать У Переключает реле	Цех №5 	Записано	Закрытый формат 💌	
Тип связи Анализ сигнала Анализ сигнала Анализ сигнала Анализ сигнала Анализ сигнала Анализ сигнала Клавиатура Сканер штрих-кода В воходы В воходы Приложение	<ul> <li>Установка даты/времени</li> <li>Безопасность</li> </ul>	Установка памяти	Стековый накопитель	
Автом. печать Венений накопитель дан Хранитель экрана Сканер штрих-кода Выходы Выходы Приложение		Предупреждение	90	70
	<ul> <li>Анализ сигнала</li> <li>Автом, печать</li> <li>Внешний накопитель дани</li> <li>Хранитель зкрана</li> <li>Клавиатура</li> <li>Сканер штрих-кода</li> <li>Выходы</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>			
///		J		

Рис. 10

Позиции	Устанавлив	аемые параметры	Код
меню	(Заводские	установки выделены жирным курсивом)	прямого
«Система»			доступа
1	2		3
Подменю	Настройки	внешнего накопителя данных. Определение типа	
«Внешний	и формата д	анных, которые необходимо сохранить на	
накопитель	внешнем на	копителе данных.	
данных»	Записано	«Закрытый формат»: данные сохраняются в специальном безопасном формате. Их можно просмотреть только с помощью поставляемого с прибором программного обеспечения на ПК. «Открытый формат»: данные записываются в формате CSV, их можно просмотреть с помощью различных программ (Внимание! Данные не защищены). MS Excel ограничивает открытый формат (максимум 65535 строк).	12005/000

	Установка	Активна только при «закрытом формате»	12000/000
	памяти	сохранения данных	
		Стековый накопитель: при заполнении	
		накопителя данные больше не могут быть	
		сохранены.	
		Кольцевой накопитель: при заполнении	
		накопителя старые данные стираются, а на их	
		место записываются новые	
	Разделите	Активен только при «открытом формате»	12010/000
	ль СТV	сохранения данных.	
		Назначение символа разделителя данных.	
		Варианты выбора: запятая, точка с запятой	
	Дата/	Активно только при «открытом формате»	12011/000
	время	сохранения данных.	
		Задание нужного вида сохранения даты и	
		времени в формате CTV: в одном столбце; в	
		отдельных столбцах	
	Время	Активно только при «открытом формате»	12015/000
	работы	сохранения данных	
		Задание формата сохранения/ отображения	
		времени в момент эксплуатации.	
		Заводская установка: 0000ч:00:00	
	Предупре	Предупреждает о том, что носитель заполнен на	12020/000
	ждение	х %. Прибор выдает соответствующее	
	(только	предупреждение на экран и сохраняет его в	
	при	журнале событий. Дополнительно может	
	использов	включаться реле. Заводская установка: 90 %	
	ании		
	внешней		
	SD-карты)		
	Переключ	При появлении предупреждения дополнительно	12025/000
	ает реле	может активизироваться реле. Варианты	
		выбора: не использовать, реле х (клеммы хх-хх)	
1	1		

## 2.1.6. Хранитель экрана.

Эта функция позволяет отключать экран, если прибор не используется больше заданного времени. Время выбирается из списка. Экран включается от нажатия любой кнопки.

🛓 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	
Завершено Настройка прибора До	полнительно		
🛛 🗟 🔆 🛠 😫 🖓 👘	Pa 🍓 🖻 😤 🕾 👬	£	
⊡-Цех №5 — Система	Хранитель экрана	вкл через 10 мин	
<ul> <li>Установка даты/времени</li> <li>Безопасность</li> </ul>	Функция входа Хранитель экрана		
<ul> <li>— Тип связи</li> <li>— Анализ сигнала</li> </ul>	- the second order of		
Автом. печать			
Хранитель экрана			
Сканер штрих-кода			
⊕- Входы ⊕- Выходы			
. Приложение			
<			

Рис.11

Возможно, настроить прибор таким образом, чтобы экран горел только в определенное время (см. рис. 12). Это позволяет продлить срок службы экрана и экономить электроэнергию.



Рис.12

Позиции	Устанавливаемы	Код прямого	
меню	(Заводские устан	новки выделены жирным курсивом)	доступа
«Система»			-
1		3	
Подменю	Для продления с	рока службы ЖК-монитора можно	
«Хранитель	отключить подси	ветку.	
экрана»	Хранитель	«Отключен»: подсветка ЖК-монитора	13000/000
	экрана	всегда включена;	
	1	«Включить через х минут»: отключает	
		подсветку монитора через 10, 30 или	
		60 мин. Остальные функции	
		сохраняются. При нажатии кнопки	
		подсветка снова включается.	
		«Включать ежедневно»: задается	
		промежуток времени, в который	
		подсветка выключена.	
	Функция входа	Выключение монитора	13005/000
	Включать	Задание момента времени (чч:мм), с	13010/000
	экран	которого включается хранитель	
	(только для	экрана (подсветка отключается).	
	опции	Заводская установка: 20:00	
	«включать		
	ежедневно»)		
	Выключать	Задание момента времени (чч:мм), в	13020/000
	экран (только	которое выключается хранитель	
	для опции	экрана (подсветка включается).	
	«включать	Заводская установка: 07:00	
	ежедневно»)		
	Хранитель	«Выключить при сигнале тревоги»:	13025/000
	экрана	при поступлении сигнала тревоги	
	(только для	хранитель экрана автоматически	
	опции	отключается.	
	«включать	«Постоянно включен»: хранитель	
	ежедневно»)	экрана включен даже при	
		поступлении сигнала тревоги	

2.1.7. Клавиатура. В этом пункте выбирается расположение клавиш при подключение ее к прибору.

Завершено Настройка прибора Дополнительно	🛃 Показать/изменить настрой	іку прибора/добавить новый	прибор	= 🛛 🗙
Окстема Установка датълюремени Безопасность Установка датълюремени Безопасность Окстема Установка датълюремени Безопасность Оклания	Завершено Настройка прибора Д	Дополнительно		
Цех №5 Окотема Установка даты/времени Установка даты/времени Установка даты/времени Установка даты/времени Окотема Окотема Автом, печать Величитель зарана Клавикатураі Сканер штрих-кода Ві входыі Ві входыі Приложение	🖪 🚊 🛠   🚉 😂   M	12 <b>5.</b> 6. 12 5. 5. 5.	. <b>2</b>	
	<ul> <li>Цех №5</li> <li>Система</li> <li>Установка даты/времени</li> <li>Безопасность</li> <li>Тип сеязи</li> <li>Анали сигнала</li> <li>Автом, печать</li> <li>Внешний накопитель дан</li> <li>Хранитель зкрана</li> <li>Клавиатура</li> <li>Сканер штрих-кода</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	Распределение клавиш	США ▼ Германия Швейцария Франция США США США США США США США США США США	

Рис. 13

2.1.8. Сканер штрих-кода

Настройки устройства считывания штрих-кода (важно только при подключении устройства считывании штрих-кода к USB интерфейсу прибора).

Указания по работе с устройствами считывания штрих-кода устройства:

- Устройство должно функционировать как клавиатура HID
- Все тексты должны завершаться символом возврата каретки



Рис. 14

# 2.2.Входы

# 2.2.1. Универсальные входы

В данном пункте отражается столько каналов, сколько имеет модификация конкретного прибора. В данном случае прибор имеет четыре аналоговых входа.



Рис.15

В этом подпункте производится настройка входных каналов рис.16

🛃 Показать/изменить настройку	/ прибора/добавить новый п	рибор	
Завершено Настройка прибора До	полнительно		
🖪 📺 🛠   😫 📾 🎒 12	Po 🍓 🖻 😤 🖏 👬	£	
	Сигнал	Ток	
	Диапазон	4-20 мА	
Универсальные входы	Идентиф-р канала	Analog 1	
Коррекция измере	Тип регистрации	Среднее значение	
Интегрирование (є Э. Apalog 101 (2) (актив)	Единицы измерения	%	
	Десятичная точка	Один (Х,Ү) 💌	
. Analog 104 (4) (актив)	Начало диапазона	0,0	%
— цифровые входы — Линеаризация	Конец диапазона	100,0	%
	Начало поддиапаз.	0,0	%
⊕ Приложение	Конец поддиапаз.	100,0	%
	Демпфир. фильтр	0,0	с
	Копир. настр. в	Нет	
			10

Рис.16

Настраиваемый	Функции	Код прямого
параметр	(Заводские установки выделены жирным	доступа
1 1	курсивом)	
Сигнал	Выбор типа подключенного сигнала.	От
	Варианты выбора: отключен, ток, напряжение,	20000/000 до
	резистивный термодатчик, термоэлемент, счетчик	20000/039
	импульсов, частотный вход	
Диапазон	Выбор диапазона измерения или типа входного	От
	сигнала. Схема подключения приведена в приложении Б	20005/000 до
		20005/039
Линия связи	Для опции «Резистивный термодатчик»	От
	Выбор схемы подключения термометров сопротивления:	20010/000 до
	двухпроводная, трехпроводная, четырехпроводная	20010/039
Идентификатор	Обозначение подключенных к этому входу точек	От
канала	измерения (например, «давление», «температура»).	20015/000 до
	Максимальное количество символов: 16.	20015/039
	Заводская установка: Analog x	
Тип регистрации	Выбор типа значения передаваемых/ записываемых	От 20025/000
	данных. Аналоговые входы опрашиваются по циклу 100	до 20025/039
	MC	
	«Мгновенное значение»: регистрируется и сохраняется	
	текущее значение;	
	«Среднее значение»: регистрируется и сохраняется	
	среднее значение за весь цикл;	
	«Минимум»: регистрируется и сохраняется минимальное	
	значение за весь цикл;	
	«Максимум»: регистрируется и сохраняется	
	максимальное значение за весь цикл;	
	«Минимум + максимум»: регистрируются и сохраняются	
	минимальное и максимальное значение за весь цикл	
	(повышенное заполнение накопителя);	
	«Счетчик»: регистрируются и сохраняются показания	
	счетчика;	
	«Текущее значение + счетчик»: на основе	
	зарегистрированных импульсов можно дополнительно	
	определить текущее значение	0.0040/000
I импульс =	Коэффициент пропорциональности, устанавливающий	От 20040/000
(только для опции	соответствие между одним импульсом, подаваемым на	до 20040/039
«счетчик импульсов»)	вход, и значением физической величины,	
	контролируемого параметра технологического процесса.	
	Например, один импульс соответствует 5 м3, то	
D	коэффициент пропорциональности равен пяти.	$\Omega = 20045/000$
бременная развертка	с помощью временной развертки можно на основе	OT 20045/000
(Только для опции	показании счетчика определить текущее значение	до 20043/039
«текущее значение +	пример. на влоде – литр, временная развертка – секунда,	
СЧСТЧИК")	тогда одиница изморения текущего значения.	
Е пинин г измерения	литр/оскупду Врод елинини измерения контролируемого парамотро	$\Omega_{\rm T}$ 20050/000
сдипицы измерения	технологического процесса (тонки измерения	πο 20050/000
		до 20030/037
	Например бар $^{\circ}$ С м $^{3/4}$	
Епицини измерения/		$O_{\rm T}$ 20055/000
ъдиницы измерспия/	телин текие единицы измерения счетпых влодов.	01 20033/000

	1	
размерность счетчика	Например, литры, м3	до 20055/039
	Максимально 6 символов	
Десятичная точка	Количество знаков после запятой при индикации	От 20060/000
	Примечание: при необходимости значение будет	до 20060/039
	округляться	
Нижний предел	Определение нижнего предела частоты,	От 20065/000
частоты	соответствующего началу диапазона измерения.	до 20065/039
(только для опции	Возможна установка частоты от 0 до 12500 Гц.	
«частотный вход»)	Заводская установка: 5 Гц	
Начало диапазона	Переопределение начала диапазона измерения.	От 20070/000
	Например, 0 - 14 рН датчика преобразуется в 4 – 20 мА.	до 20070/039
	Для того, чтобы результат измерения отображался по	
	шкале 0 – 14 pH, необходимо начало диапазона	
	выставить на 0 pH, а конец на 14 pH.	
	Не изменяется для термометров сопротивления и	
	термопар	
Верхний предел	Определение верхнего предела частоты,	От 20075/000
частоты	соответствующего концу диапазона измерения.	до 20075/039
(только для опции	Возможна установка частоты от 0 до 12500 Гц.	
«частотный вход»)	Заводская установка: 1000 Гц	
Конец диапазона	Переопределение конца диапазона измерения.	От 20080/000
	Например, 0 – 14 pH датчика преобразуется в 4 – 20 мА.	до 20080/039
	Для того, чтобы результат измерения отображался по	
	шкале 0 – 14 pH, необходимо начало диапазона	
	выставить на 0 pH, а конец на 14 pH.	
	Не изменяется для термометров сопротивления и	
	термопар	
Начало поддиапазона	Задание нижнего значения необходимого отрезка	От 20085/000
	измерительного преобразователя.	до 20085/039
	Пример: если диапазон измерений 0 – 14 рН,	
	необходимый диапазон 5 – 9 pH, то за начало	
	поддиапазона принимается «5».	
Конец поддиапазона	Задание верхнего значения необходимого отрезка	От 20090/000
	измерительного преобразователя.	до 20090/039
	Пример: если диапазон измерений 0 – 14 pH,	
	необходимый диапазон 5 – 9 pH, то за конец	
	поддиапазона принимается «9».	
Демпфирующий	Заводская установка: 0,0 с.	От 20095/000
фильтр	Увеличение значения демпфирующего фильтра	до 20095/039
	позволяет снизить влияние кратковременных помех на	
	результат измерения, но приводит к увеличению	
	времени реакции прибора на изменение полезного	
	сигнала	
Вид	Только при прямом подключении термопар	От 20100/000
термокомпенсации	(термоэлементов).	до 20100/039
(только для опции	«Внутренняя»: компенсация напряжения	
«термоэлемент»)	рассогласования измерением температуры клемм.	
	«Внешняя»: компенсация напряжения рассогласования	
D 774	использованием компенсационных проводов	0.00105/000
Значение ТК	Настройка внешней термокомпенсации, задание	OT 20105/000
(температуры	температуры свободных концов термопары	до 20105/039
компенсации)		

(только для опции		
«внешняя		
термокомпенсация»)		
Подменю «Коррекция	Определение корректировочных значений для	
измерения»	компенсации допусков участка измерения.	
	Выполните следующее:	
	- измерьте текущее значение в нижнем диапазоне	
	измерения;	
	- измерьте текущее значение в верхнем диапазоне	
	измерения;	
	- введите соответственно нижнее и верхнее заданное и	
	фактическое значения.	
	Нижняя коррекция:	
	«Заданное значение»: введите нижнее значение	От 23000/000
	заданного диапазона измерения (например, для	до 23000/039
	диапазона измерения от 0 до 100 °С – 0 °С).	От 23005/000
	«Фактическое значение»: введите измеренное	до 23005/039
	(фактическое) нижнее значение диапазона измерения	
	(например, для диапазона измерения от 0 до 100 °С	
	измерено 0,5 °С).	
	Верхняя коррекция:	
	«Заданное значение»: введите верхнее значение	От 23010/000
	заданного диапазона измерения (например, для	до 23010/039
	диапазона измерения от 0 до 100 °C – 100 °C).	От 23015/000
	«Фактическое значение»: введите измеренное	до 23015/039
	(фактическое) верхнее значение диапазона измерения	
	(например, для диапазона измерения от 0 до 100 °С	
	измерено 100,5 °С).	
	«Корректировка температуры задней стенки (ТЗС)» для	От 23500/000
	термопар: значение температуры свободных концов	до 23500/039
	выбранного канала.	
	Корректировать значение необходимо:	
	<ul> <li>при изменении НСХ подключенного датчика;</li> </ul>	
	- при замене старого датчика на новый.	
	Примечание – Появляется только после ввода	
	сервисного кода в режиме «Эксперт»	
Подменю	Недоступно для опции «Счетчик импульсов»	
«Интегрирование»	Настройки необходимы только при интегрировании	
	данной точки аналоговых измерений (например, для	
	расчета количества).	
	Время обработки данных настраивается в разделе	
	«Обработка данных» пункта меню настроек «Система».	
	«Интегрирование»: позволяет регистрировать	От 24000/000
	параметры, значения которых зависит от длительности	до 24000/039
	наблюдения за ними. Например, из расхода (м3/ч)	
	интегрированием за определенный период времени	
	рассчитывается количество (м3).	
	Варианты выбора: да, нет	
	«Базис времени интегрирования»: выбор базиса времени,	От 24005/000
	например, для «мл/с» - это секунда «с».	до 24005/039
	Варианты выбора: секунда (с), минута (мин.), час (ч),	
	день (д)	

	«Единица измерения интегрирования»: ввод единицы	От 24010/000
	измерения параметра, значение которого рассчитано	до 24010/039
	интегрированием (например, для количества – «м3»)	
	«Предельное значение»: ввод порогового значения	От 24020/000
	аналогового сигнала (в абсолютных единицах). Если	до 24020/039
	значение аналогового сигнала меньше, чем	
	установленное пороговое значение, то результаты	
	измерения не интегрируются.	
	«Коэффициент»: ввод коэффициента перерасчета	От 24025/000
	интегрированного значения.	до 24025/039
	Например, рассчитываемый расход «л/с», базис времени	
	интегрирования «с», требуется получить «мл/с», тогда	
	коэффициент перерасчета – 1000.	
	Заводская установка: 1	
Копировать	Копирование настроек текущего канала на выбранный	От 20115/000
настройки	канал.	до 20115/039
	Варианты выбора: нет, для аналоговых входов х	

# 2.2.2. Цифровые входы

🛃 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	= 🛛 🗙
Завершено Настройка прибора До	полнительно		
🖬 🏨 🛠   😫 🌆 🎒 Ma	P &	£	
<ul> <li>Цех №5</li> <li>Система</li> <li>Входы</li> <li>Универсальные входы</li> <li>Цифровой вход 1 (акт Цифровой вход 2</li> <li>Цифровой вход 3</li> <li>Цифровой вход 4</li> <li>Цифровой вход 5</li> <li>Цифровой вход 6</li> <li>Линеаризация</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	Функция входа Идентиф-р канала Обознач. лог. 1 Обознач. лог. 0 Действие Группа Копир. настр. в	✓ Управляющий вход Отключен Управляющий вход Регистр. перех. 0/1 Счётчик импульсов Время эксплуатации Сообщение+время экспл. Объем по времени следующая группа ▼ Нет ▼	
	J		

Рис.17

Настраиваемый	Функции	Код
параметр	(Заводские установки выделены жирным	прямого
1 1	курсивом)	доступа
Функция входа	Выбор желаемой функции.	От
	«Отключено»: шифровой вхол неактивен	40000/000 ло
	«Управляющий вхол»: по нифровому вхолу могут	40000/013
	осуществляться различные функции управления	10000,012
	«Регистрация перехода 0/1»: выводятся и записываются	
	состояния коммутации полключенных приборов	
	(например, насос включен/ выключен)	
	(максимум 25 Ги)	
	паботы внешних устройств, например, с целью	
	работы внешних устроисть, например, с целью	
	выявления времени ожидания.	
	продолжитали ности работи активировать израмя	
	эксплуатации» и в опции «обработка сигналов» -	
	«сжедневная обработка». «Саобщание $\pm$ расия экончиотонник»: распотририотоя и	
	«Сообщение – время эксплуатации», регистрируются и	
	выключении, а также продолжительность эксплуатации	
	внешних устроиств.	
	«Объем по времени». на основе времени осуществляется	
	расчет количества (например, для насосов с постоянной	
	производительностью).	
	«мосновы» или «ртопонк». данные передаются по	
17		0-
идентификатор канала	Ввод имени точки измерения/ контроля (например,	OT
	насос) или описания функции текущего входа	40010/000 до
	(например, сооощение о помехах).	40010/013
	Максимальное число символов – 16.	
	Заводская установка: Digital x	
Единицы	Единица измерения цифрового входа, например, литр,	OT 40020/000
измерения	метр (м).	40030/000 до
(только для опции	Максимально число символов: 6.	40030/013
«счетчик импульсов» и		
«ооъем по времени»)		
Десятичная точка	Количество знаков после запятои при индикации.	UT
(только для опции	Необходимо для лучшего отображения измеряемых	40035/000 до
«счетчик импульсов») и	величин.Заводская установка: один (Х, Ү)	40035/013
«ооъем по времени»	Примечание! Значение может быть округлено	
Ввод коэффициента в	Определение, к чему должен относиться введенный	OT
(только для опции	коэффициент: к одной секунде или к одному часу.	40035/000 до
«объем во времени»)	Варианты выбора: секунды, часы	40035/013
I импульс =	Ввод коэффициента, при умножении которого на	От
(только для опции	входной импульс получается физическая величина.	40045/000 до
«счетчик импульсов»)	Пример: один импульс соответствует 5 м, тогда нужно	40045/013
	ввести – «5».	
	Заводская установка: 1,0	

1 секунда/ нас =	Врод коэффициента при умножении которого на время	От
$1 \operatorname{ceckynda}/\operatorname{hac} =$	эксплуатации полуцается физицеская релицица	40045/000 πο
(полько для опции	Эксплуагации получается физическая величина.	40045/013
«объем во времени»)	нужно ввести – «8». Заводская установка: 1,0	40045/015
Обозначение	Только для опции «регистр. перех. 1/0» и «сообщение +	От
логической «1»	время экспл.».	40050/000 до
	Описание состояния при активном цифровом входе.	40050/013
	Текст появляется на экране или записывается.	
	Заводская настройка: on	
Обозначение	Описание состояния при неактивном цифровом входе.	От
логического «0»	Текст появляется на экране или записывается.	40055/000 до
(только для опции	Заводская настройка: off	40055/013
«регистр. перех. 1/0» и		
«сообщение + время		
экспл.»)		
Окно сообщений	«Не квитировать»: при переключении цифрового входа	От
(только для опции	сообщение отсутствует.	40060/000 до
«регистр. перех. 1/0» и	«Квитировать»: появляется окно сообщения, на которое	40060/013
«сообщение + время	необходимо ответить с клавиатуры	
экспл.»)		
Сообщение запомнить	Определение, нужно ли сохранять в журнале сообщений	От
(только для опции	изменения статуса с «низкого» на «высокий» и с	40065/000 до
«регистр. перех. 1/0» и	«высокого» на «низкий».	40065/013
«сообщение + время	Примечание! Повышенный расход памяти.	
экспл.»)	Варианты выбора: нет, да	
Сообщение смены 0	Описание при изменении состояния с «низкого» уровня	От
-> 1	на «высокий». Текст сообщения сохраняется.	40070/000 до
(только для опции	Пример: начать наполнение	40070/013
«окно сообщений:	Максимальное число символов: 22	
квитировать» и		
«сообщение запомнить:		
да»)		
Сообщение смены 1	Описание при изменении состояния с «высокого» уровня	От
-> 0	на «низкий». Текст сообщения сохраняется.	40075/000 до
(только для опции	Пример: закончить наполнение	40075/013
«окно сообщений:	Максимальное число символов: 22	
квитировать» и		
«сообщение запомнить:		
да»)		
Определение	Определение продолжительности времени между	От
продолжительности	включением и выключением. Данные	40080/000 до
(только для опции	продолжительности прикрепляются к тексту сообщения	40080/013
«окно сообщений:	о выключении.	
квитировать» и	Формат: <чччч>ч<мм>:<сс>.	
«сообщение запомнить:	При определении продолжительности время, когда	
да»)	прибор отключен от сети питания, не учитывается.	
	Если цифровой канал был включен до выключения сети	
	и остается включенным при подключения питания, то	
	отсчет продолжительности продолжается.	
	Варианты выоора: нет, да	
Действие	Настройка действия управляющего входа.	UT
(только для опции	«Начать запись»: данные записываются/ показываются	40085/000 до

«Хранитель экрана вкл.»: экран выключен, пока вход активен; «блокир. нач. установки»: изменение начальных установок возможно только при активном входе (сигнал высокого уровня); «Блокировка клавиатуры/ навигат.»: управление прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначныму сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом;	«управляющий вхол»)	только при активном вхоле:	40085/013
активен; «Блокир. нач. установки»: изменение начальных установок возможно только при активном входе (сигнал высокого уровня); «Блокировка клавиатуры/ навигат.»: управление прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на сдиницу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом;		«Хранитель экрана вкл.»: экран выключен, пока вхол	
<ul> <li>«Блокир. нач. установки»: изменение начальных установок возможно только при активном входе (сигнал высокого уровня);</li> <li>«Блокировка клавиатуры/ навигат.»: управление прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются;</li> <li>«Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу.</li> <li>Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени.</li> <li>«Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -&gt; высокий);</li> <li>«Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом;</li> <li>«Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал никого уровна) или вык</li></ul>		активен	
установок возможно только при активном входе (сигнал высокого уровня); «Блокировка клавиатуры/ навигат.»: управление прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		«Блокир нач установки»: изменение начальных	
высокого уровня); «Блокировка клавиатуры/ навигат.»: управление прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		установок возможно только при активном входе (сигнал	
«Блокировка клавиатуры/ навигат.»: управление прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхропизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкор уровня) или выключить (сигнал		высокого уровня).	
прибором возможно только при наличии сигнала высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		«Блокировка клавиатуры/ навигат »: управление	
высокого уровня, иначе все нажатия клавиш и операции с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого ровня) или выключить (сигнал низкого ровня) или выключить (сигнал		прибором возможно только при наличии сигнала	
с навигатором блокируются; «Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал икакого уровня) или выключить (сигнал икакого уровня) или выключить (сигнал		приобром возможно только при нали ни сигнала	
<ul> <li>«Синхронизация часов»: округляет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу.</li> <li>Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени.</li> <li>«Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -&gt; высокий);</li> <li>«Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом;</li> <li>«Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) округания систему контроля предельных значений в целом;</li> </ul>		с навигатором блокируются.	
<ul> <li>Кспяхропизация часовя, округныет текущее время до полных минут, если секундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу.</li> <li>Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени.</li> <li>«Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -&gt; высокий);</li> <li>«Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом;</li> <li>«Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня</li></ul>			
нолных минуг, если ескундная стрелка находится между нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		полних минит если секундная стренка находится межни	
<ul> <li>нулсм и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в промежутке между 30 и 59, число минут увеличивается на единицу.</li> <li>Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно.</li> <li>Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени.</li> <li>«Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -&gt; высокий);</li> <li>«Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом;</li> <li>«Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал низкого уровня) или выключить (с</li></ul>		полных минут, ссли секундная стрелка находится между	
промежутке между 30 и 35, число минут увеличивается на единицу. Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал на высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		нулем и 29, число минут не изменяется. Если стрелка в	
Примечание! Используйте эту функцию вместе с мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		на единицу.	
мастером настройки часов, таким образом, все эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал игнал высокого уровня) или выключить (сигнал		Примечание! Используйте эту функцию вместе с	
эксплуатируемые приборы будут работать синхронно. Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал изкого уровня) или выключить (сигнал		мастером настройки часов, таким образом, все	
Сигналы, измеренные на различных приборах, таким образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		эксплуатируемые приборы будут работать синхронно.	
образом, подвергаются однозначному сравнению друг с другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал иизкого уровня) или выключить (сигнал иизкого уровня) или выключить (сигнал		Сигналы, измеренные на различных приборах, таким	
другом по времени. «Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		образом, подвергаются однозначному сравнению друг с	
«Смена группы»: позволяет вывести на дисплей определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал изкого уровня) или выключить (сигнал		другом по времени.	
определенную группу либо переключиться на следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		«Смена группы»: позволяет вывести на дисплей	
следующую активную группу. Система реагирует на смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		определенную группу либо переключиться на	
смену уровня сигнала (низкий -> высокий); «Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) или выключить (сигнал		следующую активную группу. Система реагирует на	
«Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) финкцию контроля выбланиого		смену уровня сигнала (низкий -> высокий):	
(сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал низкого уровня) финкцино контроля выблачного		«Вкл./ выкл. контроля пред. знач.»: позволяет включить	
низкого уровня) систему контроля предельных значений в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал инакого уровня) финкцино контроля выбланиого		(сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал	
в целом; «Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал инакого уровня) функцино контроля вибраниого		низкого уровня) систему контроля предельных значений	
«Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить (сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал инакого уровия) функциие контроля вибранието		в целом;	
(сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал		«Вкл./ выкл. отдельн. пред. знач.»: позволяет включить	
		(сигнал высокого уровня) или выключить (сигнал	
ΠΗΣΚΟΙ Ο ΥΠΟΒΗΧΙ Ο ΥΗΚΠΙΜΟ ΚΟΗΙ ΟΠΙΧ ΒΕΙΟΟΛΗΗΟΙ Ο		низкого уровня) функцию контроля выбранного	
прелельного значения:		прелельного значения:	
«Запуск/ остановка анализа 1 - 4»: запускает/		«Запуск/ остановка анализа 1 - 4»: запускает/	
останавливает внешнюю процедуру анализа (анализ		останавливает внешнюю процелуру анализа (анализ	
выполняется пока сигнал имеет высокий уровень)		выполняется пока сигнал имеет высокий уровень)	
Анализ начинается с активизации входа, его		Анализ начинается с активизации входа, его	
леактивизация завершает процесс анализа и ланные		леактивизация завершает процесс анализа и ланные	
сохраняются. Регистрация результатов измерения для		сохраняются. Регистрация результатов измерения лля	
отображения на лисплее прололжается. С помощью этой		отображения на лисплее прололжается. С помошью этой	
функции можно также запускать/ останавливать циклы.		функции можно также запускать/ останавливать шиклы.	
Группа Выбор группы которая должна отображаться на лисплее От	Группа	Выбор группы которая должна отображаться на лисплее	От
(только для опции при смене уровня сигнала (низкий -> высокий) В 40090/000 до	(только для опшии	при смене уровня сигнала (низкий -> высокий) В	40090/000 до
«Лействие – смена качестве альтернативы можно также вывести на лисплей 40090/013	«Лействие – смена	качестве альтернативы можно также вывести на лисплей	40090/013
группы») слелующую активную группу	группы»)	следующую активную группу	10030,012
Варианты выбора: слелующая группа группа х	r <i>J )</i>	Варианты выбора: слелующая группа группа х	
Уставка Выбор предельного значения которое должно От	Уставка	Выбор прелельного значения которое должно	От
(только для опции включаться или выключаться с помощью этого 40095/000 до	(только для опшии	включаться или выключаться с помошью этого	40095/000 до
«Лействие – вкл / выкл – управляющего входа – 40095/013	«Лействие – вкл / выкл	управляющего входа	40095/013
отлельн. пред. знач.» Варианты выбора: отключен уставка х	отлельн. прел знач »	Варианты выбора: отключен уставка х	
Общий счетчик Прелустановка счетчика От	Общий счетчик	Прелустановка счетчика	От
(только для опций Целесообразно использовать, например, при 40100/000 до	(только для опций	Целесообразно использовать, например, при	40100/000 до

«счетчик импульсов», «время эксплуатации», «сообщение + время эксп.» и «объем по	продолжении измерений, ранее выполнявшихся с помощью электро-механического счетчика. Максимальное число символов: 12. Заводская установка: «0»	40100/013
времени»)		
Копировать настройки	Копирует настройки текущего канала в выбранный	От
В	канал.	40110/000 до
	Примечание! Облегчает настройку прибора, если для	40110/013
	нескольких точек измерения действительны одни и те же	
	настройки (например, несколько счетчиков времени	
	эксплуатации).	
	Варианты выбора: нет, цифровой канал х	

#### 2.2.3. Математические каналы.

Конфигурирование математических каналов необходимо только, если значения измерений входных сигналов должны быть связаны между собой математически.

– Ноказать/изменить настройк	у прибора/добавить новый п	ірибор	
Завершено Настройка прибора Ди	полнительно		
🖬 📺 🛠   🖄 🖨   M	1 <b>Fr. 6</b>   27 %, 5,   %;	£	
<ul> <li>мемограф</li> <li>Система</li> <li>Входы</li> <li>Универсальные входы</li> <li>Цифровые входы</li> <li>Математика</li> <li>Математика</li> <li>Матем. 1 (актив)</li> <li>Интерирование</li> <li>матем. 1 (актив)</li> <li>Интерирование</li> <li>Матем. 3</li> <li>Матем. 4</li> <li>Матем. 5</li> <li>Матем. 6</li> <li>Матем. 7</li> <li>Матем. 8</li> <li>Линеаризация</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	Активизация расчетов Идентиф-р канала Формула Результат Тип регистрации Единицы измерения Десятичная точка Начало поддиапаз. Конец поддиапаз. Копир. настр. в	Да     ▼       Маth 1     Редактор формул       аvgAl(1;1;1)*2       Мпювенное значение       Среднее значение       %       Один (X,Y)       0,0       100,0       Нет	% %

Рис. 18

Настраиваемый параметр	Функции	Код
	(Заводские установки выделены жирным курсивом)	прямого
		доступа
Активизация расчетов	Включение/ выключение математического канала.	От
	Варианты выбора: нет, да	30000/000 до
		30000/007
Идентификатор канала	Выбор обозначения математического канала.	От
	Максимальное число символов: 16	30005/000 до
	Заводская установка: Math x	30005/007
Редактор формул	Отображается только в программном обеспечении на	От
	ПК - ReadWin 2000.	30015/000 до
	Формулами могут быть любые комбинации	30015/007
	арифметических вычислений и логических связей.	
	Могут быть использованы аналоговый, цифровой	
	или уже активный математический канал	
Формула	Введение требуемой расчетной формулы.	От
	Формула может представлять собой любую	30020/000 до
	комбинацию арифметических действий и логических	30020/007
	операций. Могут быть использованы аналоговый,	
	цифровой или уже активный математический канал.	
	Отдельные каналы могут быть связаны между собой	
	и рассчитаны с помощью функций. Рассчитанные	
	таким образом каналы считаются	
	«действительными», независимо от того,	
	подключены ли они по Profibus или непосредственно.	
Результат	Определение типа данных, который должен	От
	получаться в результате вычислений. Эта настройка	30025/000 до
	влияет на сохранение и отображение каналов.	30025/007
	Например, при сложении двух аналоговых каналов	
	результатом будет «мгновенное значение».	
	При логическом объединении двух цифровых	
	каналов получится результат «состояние» (включено/	
	выключено).	
	Варианты выоора: мгновенное значение, состояние,	
	счетчик, время работы	0
Гип регистрации	Определение типа регистрации.	OT 2002(/000
	Аналогично аналоговым входам	30026/000 до
		30026/007
Единицы измерения	Выоор единицы измерения полученного значение.	UT 20045/000
	например, если одновременно выполняются расчеты	30045/000 до 20045/007
	для нескольких входов производительности, в	30043/007
	качестве единицы измерения расхода можно ввести	
	м5/ч. Максимальное число символов. О	Om
досятичная точка	выоор количества разрядов после запятои при	30050/000 mg
(полько для опции	индикации.	30030/000 до 20050/007
	примечание: при неооходимости значение	50050/007
Четчик»)		От
пачало поддиапазона	задание нижнего предельного значения для	30055/000 #2
	пробусмого опрезка дианазона. Аналогично аналогор их рудлам (смотри тоблицу 7	30035/000 до 30055/007
	лпалонично аналоговым входам (смотри таолицу /,	50055/007
	(111) $(10)$	

10	n	0
Конец поддиапазона	Задание верхнего предельного значения для	OT 20070/000
(только для опции	требуемого отрезка диапазона.	30060/000 до
«мгновенное значение»)	Аналогично аналоговым входам (смотри таблицу /, «Конец поддиапазона»)	30060/007
Обозначение логической 1	Описание состояния, при высоком уровне сигнала	От
(только для опции	(результата).	30065/000 до
«результат: состояние»)		30065/007
Обозначение логического 0	Описание состояния, при низком уровне сигнала	От
(только для опции	(результата).	30070/000 до
«результат: состояние»)	Аналогично цифровым входам (см. таблицу Е1,	30070/007
	«Обозначение логического 0»)	
Окно сообщений	Аналогично цифровым входам (смотри таблицу Е1,	От
(только для опции	«Окно сообщений»)	30075/000 до
«результат: состояние»)		30075/007
Сообщение запомнить	Аналогично цифровым входам (смотри таблицу Е1,	От
(только для опции	«Сообщение запомнить»)	30080/000 до
«результат: состояние»)		30080/007
Сообщение смены 0 -> 1	Аналогично цифровым входам (смотри таблицу Е1,	От
(только для опции	«Сообщение смены 0 ->1»)	30085/000 до
«результат: состояние»)		30085/007
Сообщение смены 1 -> 0	Аналогично цифровым входам (смотри таблицу Е1,	От
(только для опции	«Сообщение смены 1 ->0»)	30090/000 до
«результат: состояние»)		30090/007
Переключает реле	Выбор реле, на которое передается сигнал состояния	От
(только для опции	математического канала.	30095/000 до
«результат: состояние»)	Варианты выбора: не использовать, реле х (клеммы	30095/007
	xx-xx)	
Подменю	Настройки необходимы только, если требуется	
«интегрирование»	интегрировать рассчитанное значение, например, для	
(только для опции	расчета объема.	
«результат: мгновенное	Периоды анализа смотри в «Анализы сигнала».	
значение»)	«Интегрирование»: функция интегрирования	От
	позволяет регистрировать параметры	34000/000 до
	технологического процесса, значение которых	34000/007
	зависит от длительности наблюдения за ними.	
	Например, из расхода (м3/ч) интегрированием за	
	определенный период времени рассчитывается	
	количество (м3).	
	Варианты выбора: нет, да.	
	«Базис врем. инт.»: выбор базиса времени, например,	От
	для «мл/с» - это секунда «с».	34005/000 до
	Варианты выбора: секунда (с), минута (мин.), час (ч),	34005/007
	день (д)	0
	«Единица измерения интегрирования»: ввод	UT 24010/000
	единицы измерения параметра, значение которого	34010/000 To 24010/007
	рассчитано интегрированием (например, для	до 34010/007
	KOJIU + CCTBa - (M5))	
	«предельное значение»: ввод порогового значения	0-
	величины аналогового сигнала (в аосолютных	UT 24020/000
	единицах). Если значение аналогового сигнала	34020/000 ДО 34020/007
	меньше, чем установленное пороговое значение, то	34020/007
	результаты измерения не интегрируются	

	«Коэффициент»: ввод коэффициента перерасчета интегрированного значения. Например, рассчитываемый расход «л/с», базис времени интегрирования «с», требуется получить «мл/с», тогда коэффициент перерасчета – 1000. Заводская установка: 1	От 34025/000 до 34025/007
Подменю «При ошибке» (только в экспертной установке)	Опции «При неисправности», «Значение при неисправности», «Ошибка переключает» настраиваются аналогично соответствующим опциям аналогового входа	От 35000/000 до 35000/007 От 35005/000 до 35005/007 От 35010/000 до 35010/007
Копировать настройки в	Копирование настроек текущего канала на выбранный канал. Варианты выбора: нет, в математ. канале х	От 30100/000 до 30100/007

# 2.2.4. Линеаризация

🛃 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	= 🛛 🗙
Завершено Настройка прибора До	полнительно		
日      🛠   😫 🖴   🏫	5 🔁 🐿 😤 🖏 👬	g	
⊡-Цех №5 	Линеаризация	Да	
	Количество опорных точек	32 💌	
	Размерн. линеар. значения		
	Запятая линеариз. знач.	Два (Х,ҮҮ) 💌	
Analog 101 (2) (актив) Арајод 103 (3)	Начало диапазона	0,0	%
Analog 104 (4)	Конец диапазона	100,0	%
	Начало поддиапаз.	0,0	
— Приложение	Конец поддиапаз.	100,0	
		Обработка таблицы	
	Проверка таблицы	Нет	

Рис.19

Настраиваемы	Функции	Код прямого
й параметр	(Заводские установки выделены жирным курсивом)	доступа
Линеаризация	Определите, должна ли выполняться линеаризация	От
	выбранного аналогового входа.	36000/000 до
	Варианты выбора: нет, да	36000/015
Количество	Определите, сколько опорных точек должна включать	От
опорных	таблица линеаризации.	36005/000 до
точек	Примечание! Первая и последняя опорные точки всегда	36005/015
	должны соответствовать началу и концу диапазона	
	измерения.	
	Максимальное количество опорных точек 32.	
	Заводская установка: «2»	
Размерность	Ввод единицы измерения/ размерности для	OT
линеаризован	линеаризованного значения	36010/000 до
ного значения		36010/015
Запятая	Выбор количества разрядов после запятой при индикации.	OT
линеаризован	Примечание! При необходимости значение округляется.	36015/000 до
ного значения	Заводская установка: Один (Х, Ү)	36015/015
Начало	Здесь сооощается начало области измерения.	UT
диапазона	примечание! изменить невозможно	36020/000 ДО 26020/015
Variar		36020/015
Конец	Блесь сообщается конец области измерения.	ОГ 26025/000 до
диапазона	примечание: изменить невозможно	36025/000 Д0
Οδηαδοτατι	Только при обслуживании церез программное обеспецение	От
таблицу	на ПК(ReadWin 2000)	36030/000 до
таолицу	Обработайте здесь таблицу линеаризации	36030/015
Проверить	Позволяет проверить правильность ввола таблицы	От
таблицу	пинеаризации	36035/000 до
	Варианты выбора: нет. да	36035/015
Подменю	Ввод опорных точек для линеаризации.	
«Опорные	Количество опорных точек зависит от установок	
точки»	(«количество опорных точек»).	
	В программе на компьютере можно только посмотреть	
	опорные точки, для их изменения используйте опцию	
	«обработать таблицу»	
	Примечание! Первая и последняя опорные точки всегда	
	должны соответствовать началу и концу диапазона	
	измерения.	От
	«Значение х»: значение линеаризации, значение,	36100/000 до
	переданное с входа прибора (например, 10 см	36100/031
	соответствует 20 л, введите «10»).	От
	«Значение у»: значение, которому соответствует	36105/000 до
	измеренное значение (например, 10 см соответствует 20 л,	36105/031
	введите «20»).	

# 2.3.Выходы

Настройка аналоговых/импульсных выходов и реле необходима только в том случае, если используются выходы прибора.

2.3.1. Аналоговые/ импульсные выходы

Просмотр и изменение настроек используемых аналоговых выходов осуществляется в подразделе «Аналоговые/ импульсные выходы»

📘 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	- 2 ×
Завершено Настройка прибора Дополнительно			
🛯 🗒 🛠 😫 🚭 憎	: 🔁 🍓 💣 🗞 🔩 👬	£	
<ul> <li>Мемограф</li> <li>Система</li> <li>Входы</li> <li>Выходы</li> <li>Аналоговые/милульсные</li> <li>Аналоговые/милульсные</li> <li>Аналоговый выход 1 (</li> <li>Коррекция измере</li> <li>Аналоговый выход 2</li> <li>Реле</li> <li>Приложение</li> </ul>	<ul> <li>• •••••••••••••••••••••••••••••••••••</li></ul>	E 4-20 MA  (200 H A  (200	m³/h m³/h S
	,		1

Рис 20

Настраиваемый	Функции (Заводские установки выделены жирным	Код
параметр	курсивом)	прямого
		доступа
Сигнал	Выбор типа выходного сигнала для текущего канала.	От
	Варианты выбора: отключен, 4-20 мА, 0 - 20 мА,	51000/000 до
	импульсный выход	51000/001
Опорный канал	Выбор входа, к которому относится данный аналоговый	От
	выход.	51005/000 до
	Варианты выбора: отключен, Analog x, Digital x, Math x	51005/001
Идентификатор	Ввод обозначения выхода.	От
канала	Заводская установка: Output x	51010/000 до
		51010/001
Начальное значение	Ввод значения, которое соответствует 0/4 мА.	От
(только для сигнала	Заводская установка: 0,0 %	51025/000 до
«0/4-20 мА»)		51025/001
Конечное значение	Ввод значения, которое соответствует 20 мА.	От 51030/000
(только для сигнала	Заводская установка: 100,0 %	до 51030/001
«0/4-20 мА»)		
Демпфир. фильтр	Определение постоянной времени фильтра низких частот	От 51035/000
(только для сигнала	1, порядка выходного сигнала. Это позволяет	до 51035/001

«0/4-20 мА»)	предотвратить колебания выходного сигнала.	
,	Заводская установка: 0,0 s	
Значимость	Определение значения, которому соответствует один	От 51045/000
импульса	импульс.	до 51045/001
(только для опции	Например, один импульс равен 5 л.	
«импульсный	Заводская установка: 1	
выход»)		
Длительность	Выбор типа длительности импульса.	От 51050/000
импульса	Длительность импульса ограничивает максимально	до 51050/001
(только для опции	возможную частоту импульсного выхода.	
«импульсный	Варианты установки: задается пользователем,	
выход»)	динамическая (максимум 1000 мс)	
Подменю	Коррекция полученного значения силы тока (необходима	
«Коррекция	только, если продолжающий работать прибор не может	
измерения»	компенсировать возможные допуски канала измерения).	
(только для сигнала	Выполните следующее:	
«0/4-20 мА»)	- считайте индицированное значение на подключенном	
	приборе в нижнем и верхнем диапазоне измерения;	
	- введите нижнее и верхнее заданные и фактические	
	значения.	
	Нижняя коррекция:	От
	«Заданное значение»: введите нижнее заданное значение;	51200/000 до
	«Фактическое значение»: введите нижнее фактическое	51200/001
	значение, индицируемое на подключенном приборе.	
	Верхняя коррекция:	От
	«Заданное значение»: введите верхнее заданное значение;	51205/000 до
	«Фактическое значение»: введите верхнее фактическое	51205/001
	значение, индицируемое на подключенном приборе.	
Подменю «При	Определение поведения аналогового выхода в случае	От 51400/000
ошибке»	неисправности (например, если входной канал выдает	до 51400/001
(только для сигнала	значение в диапазоне, типичном для обрыва провода).	От 51405/000
«0/4-20 мА»)	Опции «NAMUR NE 43» (только для типа выходного	до 51405/001
	сигнала «4 – 20 мА»), «При неисправности», «Значение	От 51410/000
	при неисправности» настраиваются аналогично	до 51410/001
	соответствующим опциям аналогового входа (смотри	
	таблицу 6, «При ошибке»)	

# 2.3.2. Реле

В стандартной комплектации прибор поставляется с максимальным количеством реле равным шести. Дополнительно можно заказать еще шесть реле на «цифровой карте».

🗄 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	-	
Завершено Настройка прибора До	полнительно			
日	Pa 🐁 🖻 😤 🕾 👬	£		
E- Llex №5	Идентификатор	Relay 1		
	Режим работы	Замыкание	-	
іа. Выходы іа. Реле	Групповое реле	Да	•	
Реле 1	С дистанц, управлением	Нет	•	
— Реле 2 — Реле 3				
- Реле 4				
Реле 5				
тРеле о ∓Приложение				

Рис.21

# Настройка реле прибора

I		
Настраиваемый	Функции	Код
параметр	(Заводские установки выделены жирным	прямого
	курсивом)	доступа
Идентификатор	Ввод обозначения реле.	От
	Заводская установка: Relay x	52000/000 до
		52000/011
Режим	Определение режима работы реле.	От
работы	«Размыкание» (размыкающий контакт): в состоянии	52005/000 до
	покоя реле замкнуто (максимальная безопасность);	52005/011
	«Замыкание» (замыкающий контакт): в состоянии покоя	
	реле разомкнуто	
Групповое реле	«Нет»: реле может иметь только одно условие	От 52010/000
	активации (если причин больше, то при управлении	до 52010/011
	реле учитывается последняя);	
	«Да»: на управление реле могут влиять различные	
	причины (логические операции)	
С	Только для опции при использовании модема	От 52015/000
дистанционным	Определите, необходима ли возможность	до 52015/011
управлением	дистанционного управления реле (например, через ПК	
	или sms).	
	Варианты выбора: нет, да	

	200000000000000000000000000000000000000	
🗧 Показать/изменить настрой	йку прибора/добавить новый прибор	- 🛛 🗙
Завершено Настройка прибора 🛛	Дополнительно	
🛛 🗟 🖄 🛠 🖄 😂 🖊	[2] 🔁 🍓 🖆 😤 🔜 👬 🖸	
<ul> <li>Положение</li> <li>Приложение</li> <li>Приложение</li> <li>Предел значение</li> <li>Приложение</li> <li>Предел значение</li> <li>Предел значение</li> <li>Приложение</li> <li>Принтер</li> </ul>		
		111

2.4 Приложение

Рис.22

2.4.1. Предельные значения

После настройки предельных значений возможно:

-контролировать измеряемые значения;

-переключение реле и получение соответствующего сообщения при достижении предельного значения;

Каналы могут свободно упорядочивать предельные значения.

Пункт меню «Предельное значение» предназначен для просмотра/ изменения установок выбранного предельного значения. Максимальное число контролируемых предельных значений – 100.

🔁 Показать/изменить настройк	у прибора/добавить новый п	рибор	= 🛛 🛛
Завершено Настройка прибора Д	ополнительно		
🛛 🖹 🛠 😫 😂 🕅	8 🗞 🍓 🖻 🗞 🗞	£	
⊡-Цех №5 ^ ⊕-Система	Канал	Analog 1	<u> </u>
	Тип интерфейса	Сигнал выше уставки 💌	
. Выходы	Идентификатор	Limit 1	
Предел.значение	Начало диапазона	0,0	%
— Уставка 1 (Analog 1 — Уставка 2	Конец диапазона	100,0	%
Уставка 3	Значение уставки	0	%
Уставка 4	Тип гистерезиса	Абсолют	
Уставка 5 Уставка 6	Гистерезис (абс.)	0,0	%
Уставка 7	Время задержки в	Секунды	
Уставка 8 Уставка 9	Время задержки	0	Секунды
Уставка 10	Переключает реле	Не использовать	
— Уставка 11 — Уставка 12	Сообщен. уставки	Не квитировать	
Уставка 13	Сообщ. запомнить	Да	
- Уставка 14	Сообщ.вкл. устав.		
- Уставка 16	Сообщ.выкл.устав.		
- Уставка 17	Опред. продолж. включ. GW	Нет	
— Уставка 18 — Уставка 19 🗸 🗸	Цикл памяти	Нормальный	
< · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Нанесение вспом. линии	Нет	•

Рис.23

Настраиваемый	Функции	Код прямого
параметр	(Заводские установки выделены жирным курсивом)	доступа
Канал	Выбор входа для передачи предельного значения.	От
	Варианты выбора: отключен, Analog x, Digital x, Math x	37000/000 до
		37000/099
Тип интерфейса	Выбор типа предельного значения (зависит от входного	От
	сигнала): «Сигнал ниже уставки»: аналоговый сигнал ниже	37005/000 до
	предельного значения; «Сигнал выше уставки»: аналоговый	37005/099
	сигнал выше предельного значения; «Анализ 1-4»: счетчик	
	превосходит предельное значение.	
	Примечание – Счетчики циклично возвращаются на ноль.	
	«Градиент dy/dt»: служит для контроля изменения входного	
	сигнала во времени. Если измеренное значение изменяется	
	слишком быстро, подается сигнал тревоги. Когда градиент	
	опускается ниже установленного значения, сигнал тревоги	
	отключается. Примечание – Обращайте внимание на	
	установки в анализе сигнала.	
Идентификатор	Ввод обозначения предельного значения для	От
	идентификации. Заводская установка: Limit x	37008/000 до
		37008/099
Начало диапазона	Только для опции «Канал: Analog x»	OT
	Индикация нижнего значения установленного диапазона	37015/000 до
10	измерения	37015/099
Конец диапазона	Только для опции «Канал: Analog x»	OT 27020/000
	индикация верхнего значения установленного диапазона	37020/000 до
2	измерения	3/020/099
значение уставки	Только для опции «Сигнал выше/ ниже уставки»	27025/000
	ВОД значения уставки в выоранных единицах измерения	37023/000 по 37025/000
	Контролирусмого параметра технологического процесса. Например $^{\circ}$ С бар и т.п.	до 57025/099
Изменение	Ввол значения уставки в выбранных елиницах измерения	От
сигнала dv	контролируемого параметра технологического процесса	37025/000 до
(только для опции	Например °C бар и т п	37025/099
«гралиент dv/ dt»)		570207075
Периол времени dt	Установка периола времени, в течение которого сигнал	От
(только для опции	должен измениться на заданное значение, чтобы быть	37030/000 до
«градиент dv/ dt»)	распознанным, как предельное значение.	37030/099
1 5	Максимальное значение: 60 с.	
Значение уставки	Предел счетчика в установленных единицах измерения,	От
(только для опции	например, м3, штуки и т.п.	37035/000 до
«Канал: Digital x»)		37035/099
Тип гистерезиса	Установка типа гистерезиса:	От
(только для опции	«Процент %»: установка гистерезиса в процентах;	37040/000 до
«Сигнал выше/	«Абсолют.»: установка гистерезиса в единицах измерения	37040/099
ниже уставки»)	(например, в °С)	
Гистерезис (%)	Значение гистерезиса в выбранных единицах измерения.	От
(только для опции	Для того чтобы действие уставки отменялось с	37045/000 до
«Тип гистерезиса:	запаздыванием, установите требуемое значение гистерезиса.	37045/099
Процент»)	Например, 5 % для 4 – 20 мА 0100 %. Заводская	
	установка: 1,0 %	
Гистерезис (абс.)	Значение гистерезиса в выбранных единицах измерения.	От

(только для опщин Или пастерениса: аладзыванием, установите требуемое значение пастерезиса. З7050/000 до 37050/000 до 37050/000 до 37050/000 до уставку и не вернется в нормальный диапазон в течение установленното времени. Заводская установка: «0.5»         Ог           Вюд премени задержки срабатывания уставки. уставку и не вернется в нормальный диапазон в течение установленното времени. Заводская установка: «0.5»         Ог           Переключает реле срабатывании уставки. Номера клеми даются в скобках. Варианты выбора: не использовать, реле х (клемыц Хх-х.Х) (сообщение обозначения измерения изменяется на краеный (сообщение отсутствуст). «Квитировать»: при поступление сигнала трелоги паст дособщение о посутствуст). «Квитировать»: при поступление сигнала трелоги на диеплее появляется о кно сообщения, на которое необходимо ответнить с клавиатуры         Ог           Сообщение сообщение о порушении предельного значения. дособщение о порушении предельного значения. Доступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запоминть: Да». Если текст не введен, то прибор отображает событий текст (например, Аладо 1 > 100 %). Максимальное число симиолов: 22         Ог           Сообщение и пределение продолжительности нарише и ображает собътий текст (например, Аладо 1 > 100 %). Максимальное число симиолов: 22         Ог           Сообщение и текст не велареци то прибор отображает собътий тикст (например, Аладо 1 > 100 %). Максимальное число симиолов: 22         Ог           Определение продолжительности и текст не велареци то прибор отображает собътий тикст (например, Аладо 1 > 100 %). Максимальное число симиолов: 22         Ог         37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37080/000 до 37080/000 до 37090		1	
<ul> <li>«Пип гистерезиса: запаздыванием, установите требуемое значение гистерезиса. З7050/099</li> <li>Абсолют. Чапример, 10 °С. для TI 0600 °С. Заводская установка: 0,0</li> <li>Вромя задержки</li> <li>Ввод времени задержки срабатывания уставки. Уставока установка: 0,0</li> <li>Переключает реле. Установатенного времени. Заводская установка: 0,0</li> <li>Переключает реле. Установка реле, которое должно активизироваться при срабатывания уставки. Номера клемм даются в скобках. 37060/000 до 37055/000 до установленного времени. Заводская установка: «0 s»</li> <li>Переключает реле. Установленното времени. Заводская установка: «0 s»</li> <li>Переключает реле. Установаенного времени. Заводская установка: мар. Собощение установаненного времени. Заводская установка: мар. Собощение установка: при истользовать, реле х (клеммал хх-хх)</li> <li>З7065/000 до 3706/000 до 3706/000 до 3706/000 до 3706/000 до собщение отсутствуст).</li> <li>«Китировать»: при лоступлении сигнала тревоги на диеплее появляется окно сообщения, на которое песобходимо ответить с клавиатуры</li> <li>Сообщение о нарушении предельного значения. 37070/000 до ответить с клавиатуры</li> <li>Сообщение во врушении предельного значения. 37070/000 до 37070/009</li> <li>Сообщение во варушении предельного значения. 37070/0099</li> <li>Сообщение во арушении предельного значения. Дах. Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Аладо I &gt; 100 %). Максимальное число симколов: 22</li> <li>Сообщение число симколов. 22</li> <li>Сообщение число симколов. 22</li> <li>Определение продолжительности прикрепляется к лудов до 3708/000 до 30085/099</li> <li>включения по текст, кетора (с указанием даты и времени) отображается на якраче или записывается в журнал собятий утов/х000 до 3708/000 до 3708/000 до 3708/000 до 3708/000 до 3708/009</li> <li>Сообщение число симколов: 22</li> <li>Сообщение число симколов. 22</li> <li>Определение продолжительности прикрепляется</li></ul>	(только для опции	Для того, чтобы действие уставки отменялось с	37050/000 до
Абсолют.»)         Например. 10 °C. для 111 0600 °C. Заводская уставока. 0.0           Время задержки         Водо времени завержки сработавния уставки.         От           Уставка сработаст только после того, как сигнал выйдет за уставку и не вернется в нормальный диапазов в течение         37055/000 до           Переключает реле         Уставока еработаст только после того, как сигнал выйдет за уло55/009         От           Переключает реле         Уставожа релеки. Заводская уставожа. «0.5»         От           Сообщение         уставожа релеки. Заводская уставожа. «0.5»         От           Сообщение         «Истановка реле, которое должно активизироваться при срабатьвания уставки. Номера к.леми долся в скобках.         37060/000 до           Сообщение         «Истановка реле, которое должно активизироваться па кобках.         37060/000 до           Сообщение         «Истановка реле, которое должно собтака уставки сигнала тревоги цвет         Ог           уставки         фона обозначения точки измерения изменяется на краеный         37065/000 до           Сообщение         «Кантировать» при поступлении сигнала тревоги на диссибского обтечно с нарушении предельного значения.         37070/000 до           Запомнить         сообщение окражастся на корань или записывается в курнал событий дисключения         707 00/00 до           Сообщение         вода текста, который (с указанием дать и времени)         37075/0099           уставки <td>«Тип гистерезиса:</td> <td>запаздыванием, установите требуемое значение гистерезиса.</td> <td>37050/099</td>	«Тип гистерезиса:	запаздыванием, установите требуемое значение гистерезиса.	37050/099
Вод время задержки         Вод времени задержки сраваки, уставки, уставки, и собът топк, ко сосле тото, как сиглал выйдет за уставку и не вернется в нормальный диапазон в течение устаповка отся, которок должи отклизитизироваться при срабатывании уставки, Номера клемм даются в скобках. З7060/009, Сообщение         От           Персключает реле         Устаповка реле, которос должлю активизироваться при срабатывании уставки, Номера клемм даются в скобках. Варианты выбора: не использовать, реле х (клеммы хх-хх)         От           Сообщение         «Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет фона обозначения точки измерения, на которое необходимо ответить с кламиатуры.         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохравать в журнале собътий сообщение о нарушении предельного значения.         От           Запомнить         Сообщение о карушении предельного значения.         От           запомнить         Варианты выбора: нет, да         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохравать в журнале собътий отображается на краень или записывается в журнал событий за7075/000 до         37075/000 до           Запомнить         Варианты въбода: нет, да         От         37075/000 до           Сообщение         Определение, нужно ли сохравать в журнал событий уто75/099         37075/000 до           Уставки         при нарушении предельного значения.         От           ключения         При отокь дая опци «Сообщение уставки:         Кюкитировать или ли «Сообщение запомнить: Да».      <	Абсолют.»)	Например, 10 °С для ТП 0600 °С. Заводская установка: 0,0	
Уставка сраютает только после того, как сигнал вылдет за уставку и не вериется в нормальный диалазон в течение установлешного времени. Заводская установка: «0 s»         37055/099           Переключает реле срабатывании устаки. Номсра клеми далоготя в скобках. Варианты выбора: не использовать, реле х (клеммы хх-хх)         Ог           Сообщение уставки         Фака бозвачения точки измерения изменается на красный (сообщение отсутствуст). «Квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет дисплее появляется окно сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры         Ог           Сообщение запомнить         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомнить         Ог           Сообщение включения         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомнить         Ог           Сообщение включения         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий тори парушении предельного значения. Варианты выбора: нет, да         Ог           Сообщение включения         Тображается на экране или записывается в журнал событий текст (капример, Алаlog I > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Сообщение выключения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий текст (капример, Алаlog I > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Определение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий текст (капример, Алаlog I > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Определение продолжительности прикрепляется к и прололж	Время задержки	Ввод времени задержки срабатывания уставки.	OT
уставку и не вернется в нормальным диапазон в течение установленного времени. Заводская установка: (в) »)         3/055/099           Переключаст реле устанки         Установака реле, которое должно активизироваться при ерабатывания уставки. Номера кклемм даются в скобках. Варианты выбора: не использовать, реле к (клеммы хх-хх) 37060/099         От 37060/099           Сообщение         «Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет фона обозначения точки измерения изменается на красный (сообщение откутствует).         От 37065/000 до 37065/009           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение о нарушении предельного значения.         От 37070/009           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение о нарушении предельного значения.         От 37070/009           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий доступно только для опции «Сообщение запомнить: Да». Если текст не ведедн, то прибор отображает собственный текст (например, Analog I > 100 %). Максимальное число символов: 22         От 37080/000 до 37080/009           Сообщение продолжительности и при отмене действия уставки. Максимальное число символов: 22         От 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37080/009           Собреелее (голько для опции «Сообщение времени сброса реле. (только для опции ссообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37085/000 до 37090/009         От 37080/000 до 37090/009		Уставка сработает только после того, как сигнал выйдет за	37055/000 до
Чстановленного времении. Заводская установка: «0 s»         От           Переключает реле         Становка реле, которое дложно активизироваться при срабатывании уставки. Номера клемм даются в скобках. Варнанты выбора: не использовать, реле х (клеммы хх-хх)         37060/000 до           Сообщение         «Не квитироватьс»: при поступлении сигнала тревоги ивет фона обозначения точки измерения изменяется на красный (сообщение отсутствует).         От           «Квитировать»: при поступлении сигнала тревоги на дисплее появляется окно сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомпить.         От           Варнанты выбора: нет, да         37070/000 до           Сообщение         Вод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается па экрапе или записывается в журнале событий при парушении предельного значения.         37070/009 до           Уставки         отображается па экрапе или записывается в журнал событий при парушении предельного значения.         7070/099           Сообщение         Вара текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается па экрапе или записывается в журнал событий при откет (с например, Алаюд 1 > 100 %). Маскимальное число символов: 22         От           Определение продолжительности прикрепляется к при отмене действия уставки.         От           Определение продолжительности предельного начения запомнить: Да».         То		уставку и не вернется в нормальный диапазон в течение	37055/099
Переключает реле         Установка реле, которое должно активизироваться при дебатывании уставки. Номера клемия даются в скобках. Варианты выбора: не использовать, реле х (клеммы хх-хх)         От           Сообщение         «Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет фона обозпачения точки измерения изменяется на красный (сообщение отсутствует).         От         От           «Квитировать»: в случае появления сигнала тревоги цвет допа обозпачения отки измерения изменяется на красный (сообщение отсутствует).         От         37065/009           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомнить         От         37070/000 до           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомнить         От         37070/000 до           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От         37075/000 до           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От         37075/000 до           уставки         при парушении предельного значения.         37075/000 до         37075/000 до           уставки         при тарушении предельного значения.         37075/000 до         37075/000 до           уставки         при стекст не введен, то прибор отображает собственый тскст (папример, Лаов] 1 > 100 %). Максимальное число символов. 22         От         37080/000 до         37080/000 до           Определение         продолжительности парушения предельного		установленного времени. Заводская установка: «0 s»	
сраоатывании уставки. Номера клемм даются в скооках.         3/060/009           Варианты выбора: не использовать, реле ( клеммы хх-хх)         37/060/099           Сообщение         «Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет фона обозначения точки измерения изменяется на краспый (сообщение отсутствует).         От           «Квитировать»: в случае появления сигнала тревоги па дисплее появляется окно сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение о нарушении предельного значения.         От           запомнить         Вара текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий при парушении предельного отображает собственный текст (натример, Алаlog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение уставки         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий при отреражается на зуране или записывается в журнал событий текст (натример, Алаlog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение уставки         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журпал событий текст ( натример, Алаlog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение уставки         От сотражается на экране или записывается в журпал событий три отме действия уставки.         От           Максимальное число символов. 22         От         37080/000 до           Определ	Переключает реле	Установка реле, которое должно активизироваться при	OT 270 (0/000
Нарианты выюора: не использовать, реле X (Клеммы XX-XX)         37060/099           Сообщение         «Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет фона обозначения точки измерения изменяется на красный (сообщение отсутствует).         37065/000 до 37065/009           Сообщение         Определение, пужно ли сохранять в журпале событий запомить         огг           Сообщение         Определение, пужно ли сохранять в журпале событий запомить         ого           Сообщение         Определение, пужно ли сохранять в журпале событий запомить         ого           Сообщение         Определение, пужно ли сохранять в журнал событий запомить         ого           Сообщение         Варианты выбора: ист, да         Ог           Килочения         отображается на хране или записывается в журнал событий при парушелни предельного значения. Доступно только для опщии «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Сообщение         Ввод текста, который (с указашием даты и времени)         от           уставки         отображается в курнан событий текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Сообщение         Определение продолжительности нарушения предельного значения, Значение продолжительности прикрепляется к и         Оп           включения         Формат: <ччч>чмы для «Сообщение уставки.         Ог           Форолжается, Едини про		срабатывании уставки. Номера клемм даются в скобках.	37060/000 до
Сообщение         «Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоти цвет фона обозпачения точки измеспенства на красный (сообщение отсутствуст).         От           «Квитировать»: в случае появления сигнала тревоти на дисплее появляется окно сообщения, на которое пеобходимо ответить с клавиатуры         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомнить         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение о парушении предельного значения.         От           З7070/000 до         З7070/000 до           дапомнить         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на зкране или записывается в журнал событий уставки         От сображается на торибор отображает событий ири полько для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да».         З7075/000 до           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий и скот (например, Апаlog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки. «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного зачечния. Значения оролжительности предельнос значение было на	0.5	Варианты выбора: не использовать, реле х (клеммы хх-хх)	37060/099
уставки фона осозначения точки измерения изменяется на красный слоблиоо до 37065/000 до 37065/099 «Квитировать»: в случас появления сигнала тревоги на дисплее появляется окно сообщения сигнала тревоги на дисплее появляется окно сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение онарушении предельного значения. З7065/099 «Квитировать»: в случас появления сигнала тревоги на дисплее появляется окно сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение онарушении предельного значения. З7070/000 до 37070/009 Сообщение ввод текста, который (с указанием дать и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий длоступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст не введен, то прибор отображает событий текст (например, Алаlog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22 Определение продолжительности нарушения предельности прикрепляется к зурнал событий при отмене действия уставки. Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: "Оступно только для опции «Сообщение уставки. Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: "Оступстельности нарушения предельного значения значение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: «чччуч-ч<мм>: Ог   Определении продолжительности нарушения предельного нарушено до выключения сети, отсчет продолжительности продолжительност	Сообщение	«Не квитировать»: при поступлении сигнала тревоги цвет	OT 270(5/000
(сооощение отсутствует).         37065/099           «Квитировать»: в случае появления сигнала тревоги на дисплее появляется окно сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры         От           Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий         От           запомнить         сообщение о нарушении предельного значения.         37070/000 до           Варианты выбора: нст, да         37070/0099         От           Сообщение         ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           уставки         отображается на эхране или записывается в журнал событий         37075/000 до           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         Китировать» или «Сообщение запомнить: Да».         Гсли текст не введен, то прибор отображает собственный           тскст (например, Алаlog 1 > 100 %). Максимальное число         37080/000 до         37080/000 до           уставки         При отмене действия уставки.         Доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».         Максимальное число символов: 22           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного         37085/000         до 30085/099           включения         Формат: <чччч>ччм>-<сс.	уставки	фона обозначения точки измерения изменяется на красныи	3/065/000 до
«Квитировать»: в случас появления сигнала треботи на дисплее появляется окою сообщения, на которое необходимо ответить с клавиатуры         От           Сообщение запомнить         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий сообщение о нарушении предельного значения. Варианты выбора: нет, да         От           Сообщение запомнить         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий лри нарушении предельного значения. Доступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение выключения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий текст (чапример, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение выключения         Ототолько для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать»         От           Определение продолжительност и         Определении продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключения уставки.         От           Сброе реле (только для опции «Сообщение уставки:         Определении продолжительности время, когда сеть выключения о выключения сети и остается включенным и после вкилючения сети и остается включенным и после вкилючения сети и остается включенным и после вкилючения собщение стается включенным и после вкилючения собщение»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не ответили		(сооощение отсутствует).	3/065/099
Дисллес появляется окно сообщения, на которое неооходимо ответить с клавиатуры         Определение, нужно ли сохранять в журнале событий запомнить         Оп собщение о нарушении предельного значения. Варианты выбора: нет, да         От           Сообщение         Ввол текста, который (с указанием даты и времени)         От           включения         отображается на экране или записывается в журнал событий         От           уставки         при нарушении предельного значения. Доступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (капример, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           уставки         при отмене действия уставки. Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение         Определение продолжительности прикрепляется к и         От           уставки         при отмене действия уставки. Доступно только для опции «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение         Определение продолжительности прикрепляется к и тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>         От           Ваключения         При определение продолжительности время, когда сеть выключения и после включения сети и остается нарушеным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да<!--</td--><td></td><td>«Квитировать»: в случае появления сигнала тревоги на</td><td></td></cc>		«Квитировать»: в случае появления сигнала тревоги на	
Опредление         Опредление, нужно ли сохранять в журнале событий         Ог           Сообщение         Варианты выбора: нет, да         37070/000 до           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         Ог           включения         отображается на экране или записывается в журнал событий         37075/000 до           уставки         отображается на экране или записывается в журнал событий         37075/000 до           уставки         доступно только для опции «Сообщение уставки:         Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да».           Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           уставки         при отмене действия уставки.         Доступно только для опции «Сообщение запомнить: Да».           Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         37080/000 до           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         37080/000 до           Доступно только для опци «Сообщение уставки.         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         37080/000 до           Мак		дисплее появляется окно сооощения, на которое неооходимо	
Сообщение         Определение, нужно ли сохранять в журнале сообытии         Ог           запомнить         сообщение о нарушении предельного значения.         37070/000 до           Варианты выбора: нет, да         7070/000 до           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         Ог           включения         отображается на экране или записывается в журнал событий         37075/000 до           уставки         при нарушении предельного значения.         37075/000 до           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да».         7075/000 до           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         0т         37080/000 до           отображается на экране или записывается в журнал событий         текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число         0т           символов: 22         Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         0т           доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение уставки:         37080/000 до           доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение уставки:         37085/000           и         при отмене действия уставки.         Фородажатесяс         37085/000           включения         Фородат: <чүчү>ч         Сос         7085/	0.5	ответить с клавиатуры	
запомнить сооощение о нарушении предельного значения. 37070/009 Варианты выбора: нет, да 37070/009 Сообщение ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий 37075/000 до 37075/009 Доступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22 Сообщение выключения отображается на экране или записывается в журнал событий текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22 Сообщение выключения отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки. «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22 Определение продолжительност и включения формаят: <чччч>ч <ms: «Свитировать» или для «Сообщение уставки. При определение продолжительности прикрепляется к и тексту сообщения о выключении уставки. При определения продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельного нарушено до выключения сети, отсчет продолжительности продолжатся. Варианты выбора: нет, да Сброс реле (только для опции «Ссоибщение «Ссии ПЗ больше не нарушено»; реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»; реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировать»)</ms: 	Сообщение	Определение, нужно ли сохранять в журнале сооытии	OT
Сообщение включения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий при нарушении предельного значения. Доступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение выключения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки. Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение продолжительност и выключения         Определение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. При определение продолжительности время, когда сеть выключения сети, отсчет продолжительности время, когда сеть выключения сети, отсчет продолжительности время, когда сеть выключения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сборос реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)         Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. уставки: квитировать»)         От	запомнить	сооощение о нарушении предельного значения.	37070/000 до
Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         Ог           уставки         при нарушении предельного значения. Доступно только для опции «Сообщение уставки: Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да». Если текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         Ог           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки. Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки.         От           Включения         Определение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки.         От           виключения         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельнос значение было нарушено до выключения сети и остается нарушеным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообще</cc>	<u> </u>	Варианты выоора: нет, да	3/0/0/099
включения         отооражается на экране или записывается в журнал сооблгии         37075/000 до           уставки         при нарушении предельного значения.         37075/099           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да».         37075/099           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От         37080/000 до           отображается на экране или записывается в журнал событий         70780/000 до         37080/000 до           уставки         ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От         37080/000 до           отображается на экране или записывается в журнал событий         70780/000 до         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         От           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».         Максимальное число символов: 22           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного         37085/000 до           включения         Формат: <чччч>чмм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть         37085/000 до           включения         отекст, отсчет продолжительности прикрепляется к         37085/000 до         37085/000 до           киночения         Формат: &lt;чччч&gt;чмызается. Если предельное значение было         37090/000 до         37090</cc>	Сооощение	Ввод текста, которыи (с указанием даты и времени)	OT 27075/000 = a
уставки         при нарушении предельного значения.         3707/5/099           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да».         5707/5/099           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         37080/000 до           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение уставки:         37080/009           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного         37085/000           и         тексту сообщения о выключении уставки.         0т           массимальное число символов: 22         От         37085/000           Определение         Определения о выключении уставки.         0т           включения         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть         37085/000           включения         Определении сети, остается нарушеным и после включения сети, остается нарушеным и после включения сети, остается нарушеным и после включения сети, остает продолжительности придолжительности продолжается.         От           Сброс реле         Определение времени сброса реле.         От</cc>	включения	отооражается на экране или записывается в журнал сооытии	37075/000 до 27075/000
Доступно только для опции «Сообщение запомнить: Да».         Квитировать» или «Сообщение запомнить: Да».           Если текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий уставки         Этображается на экране или записывается в журнал событий дотображается и доступно только для опции «Сообщение уставки:         От           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значения о выключении уставки.         От           и         тексту сообщения о выключения сети, отсчет продолжительности время, когда сеть выключения не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети, отсчет продолжительности продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле         Определение времени сброса реле.         От           (только для опции «Сообщение не отается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.	уставки	При нарушении предельного значения.	5/0/5/099
Сообщение         Бели текст не введен, то прибор отображает собственный текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           выключения         отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки.         От           Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».         37080/009           Максимальное число символов: 22         От           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значения о выключении уставки.         От           и         тексту сообщения о выключении уставки.         От           и         тексту сообщения о выключении уставки.         От           и         при определение продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки:         Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировать»)         От           з7090/000 до з7090/009         З7090/009		Доступно только для опции «Сообщение уставки:	
Сообщение выключения         От текст (например, Analog 1 > 100 %). Максимальное число символов: 22         От           Сообщение выключения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени) отображается на экране или записывается в журнал событий уставки         От           Определения         отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки. Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к и         От           включения         Формат: <чүчү>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается наушенным и после включена не учитывается. Если предельности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)         От         37090/000 до 37090/000 до аке, если предельное значение нарушено. квитировано (пока на сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если         От</cc>		Квитировать» или «Сооощение запомнить. да».	
Сообщение выключения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           уставки         отображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки.         От           Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение продолжительност и         Определения продолжительности нарушения предельного значения. Значения о выключении уставки.         От           включения         Определении продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки.         От           включения         Определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)         Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается квитировано (пока на сообщения»: реле остается квитировано (пока на сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если		ECJU TEKET HE BBEDEH, TO IIPUOOP OTOOPAWAET COOCTBEHHIJU Teket (volume $A$ palog $1 > 100.9$ ) Maxamagu volume	
Соябщение выключения         Ввод текста, который (с указанием даты и времени)         От           отображается на экране или записывается в журнал событий уставки         Этображается на экране или записывается в журнал событий при отмене действия уставки.         37080/000 до           Доступно только для опции «Сообщение уставки: «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да». Максимальное число символов: 22         От           Определение продолжительност и         Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки.         От           Включения         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включена сети, отечет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки:         Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.         От           з7090/000 до з7090/009         з7090/000 до         з7090/000 до           уставки:         «После квитирования сообщения»: реле остается квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если         з7090/009</cc>		Teker (Halipumep, Allalog $1 > 100$ %). Makeumalibhoe quello	
Собощение         Овод текста, которыи (с указанием даты и времени)         37080/000 до           выключения         отображается на экране или записывается в журнал событий         37080/000 до           уставки         при отмене действия уставки.         37080/000 до           Доступно только для опции «Сообщение уставки:         «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».         37080/009           Определение         Определение продолжительности нарушения предельного         37085/000         до           включения         Определении продолжительности прикрепляется к         7085/000         до           и         тексту сообщения о выключении уставки.         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть         выключена не учитывается. Если предельное значение было           нарушено до выключения сети и остается нарушенным и         после включения сети, отсчет продолжительности         От           Сброс реле         Определение времени сброса реле.         От         37090/000 до           (только для опции         «Сообщение весли ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным         37090/000 до           исообщение         до тех пор, пока предельное значение нарушено.         37090/009           уставки:         «После квитирования сообщения»: реле остается         37090/009           коточенным до тех пор, пока сообщение не ответили с клавиатуры)</cc>	Сообщение	Символов. 22 Врод такста, который (с мказанием дать и времени)	От
выключения       отображается на зкране или записывается в журнал сообщити       57000/000 до         уставки       при отмене действия уставки.       37080/099         Доступно только для опции «Сообщение уставки:       «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».       37080/099         Определение       Определение продолжительности прикрепляется к       0         и       включения       Формат: <чччү>ч<мм>: <cc>       37085/000         включения       Формат: &lt;чччү&gt;ч&lt;мм&gt;:<cc>       37085/000         при определении продолжительности прикрепляется к       37085/000         при определении продолжительности время, когда сеть       выключения сети, отсчет продолжительное значение было         нарушено до выключения сети и остается нарушенным и       после включения сети, отсчет продолжительности         Сброс реле       Определение времени сброса реле.       От         (только для опции       «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.       37090/000 до         уставки:       квитировано (пока на сообщения»: реле остается       37090/000 до         квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры)       даже, если предельное значение больше не нарушено. Если</cc></cc>	сообщение	отображается на экране или записывается в жирнан событий	37080/000 до
уставки       при описне действия уставки.       57080/075         Доступно только для опции «Сообщение уставки:       «Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Да».       Максимальное число символов: 22         Определение       Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значения о выключении уставки.       От         включения       Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.       При определение продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да       От         Сброс реле       Определение времени сброса реле.       От         (только для опции «Сообщение»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.       З7090/000 до         уставки:       «После квитирования сообщения»: реле остается       От         квитировать»)       включенным до тех пор, пока сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если       З7090/000 до</cc>	рыключения метарки	при отмеще лейстрия устарки	37080/000 д0
Доступно только для опции «Соющение уставки.         «Квитировать» или для «Соющение запомнить: Да».         Максимальное число символов: 22         Определение         продолжительности         значения. Значение продолжительности прикрепляется к         и         включения         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть         выключения         Формат: &lt;чччч&gt;ч&lt;мм&gt;:<cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть         выключения сети, отсчет продолжительности прикрепляется нарушенным и         после включения сети, отсчет продолжительности         продолжается. Варианты выбора: нет, да         Сброс реле         (только для опции «Сообщение         до тех пор, пока предельное значение нарушено.         цо тех пор, пока предельное значение нарушено.         уставки:         квитировать»)         включенным до тех пор, пока сообщение не будет         квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры)         даже, если предельное значение больше не нарушено. Если</cc></cc>	yClubkn	Поступно только для опшии «Сообщение устарки:	57000/077
Определение продолжительност и         Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки.         От 37085/000 до 30085/099           включения         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)         Определение времени сброса реле. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если         От</cc>		«Квитировать» или для «Сообщение запомнить: Ла»	
Определение продолжительност и         Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки.         От 37085/000 до 30085/099           включения         Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.         При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)         Определение времени сброса реле. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. З7090/000 до 37090/099         От</cc>		Манани иза инана ани полор: 22	
продолжительност и       значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки.       37085/000 до 30085/099         включения       Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.       При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да       От         Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)       Определение времени сброса реле. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если       От</cc>	Определение	ПИАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО СИМВОЛОВ 22	
и включения она теми пределяние пределяности прикремянстви к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать») включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если</cc>		Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного	От
включения       Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>.       При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да       От         Сброс реле       Определение времени сброса реле.       От         (только для опции «Сообщение до тех пор, пока предельное значение нарушено.       От       37090/000 до         уставки:       «После квитирования сообщения»: реле остается       37090/000 до         до тех пор, пока предельное значение нарушено.       37090/099         уставки:       «После квитирования сообщения»: реле остается       37090/099         даже, если предельное значение больше не нарушено.       до тех пор, пока сообщение не будет       37090/099</cc>	продолжительност	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к	От 37085/000
При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да       От         Сброс реле       Определение времени сброса реле.       От         (только для опции «Сообщение до тех пор, пока предельное значение нарушено.       От         уставки:       «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.       З7090/000 до         уставки:       «После квитирования сообщения»: реле остается клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если       З7090/009	продолжительност	Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки	От 37085/000 до 30085/099
при определении продолжительности время, когда селя         выключена не учитывается. Если предельное значение было         нарушено до выключения сети и остается нарушенным и         после включения сети, отсчет продолжительности         продолжается. Варианты выбора: нет, да         Сброс реле       Определение времени сброса реле.         (только для опции       «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным         до тех пор, пока предельное значение нарушено.       37090/000 до         уставки:       «После квитирования сообщения»: реле остается         квитировать»)       включенным до тех пор, пока сообщение не будет         квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры)       даже, если предельное значение больше не нарушено. Если	продолжительност и включения	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc></cc>	От 37085/000 до 30085/099
Полато или не у пливается. Вели пределяное она телне овыте нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, даОпСброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. з7090/000 до 37090/0099От 37090/000 до 37090/0099квитировать»)включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. ЕслиЗто	продолжительност и включения	Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть</cc>	От 37085/000 до 30085/099
Парушено до влано топли сели послети послети порушения на после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да         Определение времени сброса реле.         От           Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)         Определение времени сброса реле.         От         37090/000 до           «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.         37090/000 до         37090/0099           уставки: квитировать»)         «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если         Сот	продолжительност и включения	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается Если прелельное значение было</cc>	От 37085/000 до 30085/099
После выло исла сеги, оте из продолжатся.         Продолжается.         Продолжается.         От           Сброс реле         Определение времени сброса реле.         От         37090/000 до           (только для опции «Сообщение         до тех пор, пока предельное значение нарушено.         37090/000 до           уставки:         «После квитирования сообщения»: реле остается         37090/0099           квитировать»)         включенным до тех пор, пока сообщение не будет         37090/099           даже, если предельное значение больше не нарушено.         склавиатуры)         даже, если предельное значение больше не нарушено.	продолжительност и включения	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и</cc>	От 37085/000 до 30085/099
Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки:         Определение времени сброса реле.         От           «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.         37090/000 до           уставки:         «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если         От	продолжительност и включения	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности</cc>	От 37085/000 до 30085/099
(только для опции «Сообщение уставки:       «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено.       37090/000 до 37090/0099         уставки:       «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если       37090/000 до	продолжительност и включения	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности прололжается Варианты выбора: нет ла</cc>	От 37085/000 до 30085/099
«Сообщение уставки:         до тех пор, пока предельное значение нарушено.         37090/099           «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если         37090/099	продолжительност и включения Сброс реле	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От
уставки: квитировать») «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до
квитировать») включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообшение	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор. пока предельное значение нарушено.</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/009
квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки:	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/009
даже, если предельное значение больше не нарушено. Если	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/000 до
	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры)</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/000 до 37090/099
в момент квитирования сообщения предельное значение все	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/009
еще нарушено, реле остается включенным до тех пор, пока	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если в момент квитирования сообщения предельное значение все</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/0099
	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если в момент квитирования сообщения предельное значение все еще нарушено, реле остается включенным до тех пор, пока</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/0099
	продолжительност и включения Сброс реле (только для опции «Сообщение уставки: квитировать»)	Максимальное число символов. 22 Определение продолжительности нарушения предельного значения. Значение продолжительности прикрепляется к тексту сообщения о выключении уставки. Формат: <чччч>ч<мм>: <cc>. При определении продолжительности время, когда сеть выключена не учитывается. Если предельное значение было нарушено до выключения сети и остается нарушенным и после включения сети, отсчет продолжительности продолжается. Варианты выбора: нет, да Определение времени сброса реле. «Если ПЗ больше не нарушено»: реле остается включенным до тех пор, пока предельное значение нарушено. «После квитирования сообщения»: реле остается включенным до тех пор, пока сообщение не будет квитировано (пока на сообщение не ответили с клавиатуры) даже, если предельное значение больше не нарушено. Если в момент квитирования сообщения предельное значение все еще нарушено, реле остается включенным до тех пор, пока</cc>	От 37085/000 до 30085/099 От 37090/000 до 37090/099

Пика памати	Определение типа никла сохранения	От
цикл памяти	Определение типа цикла сохранения.	
	«Обычный режим»: сохранение в обычном цикле	37095/000 до
	сохранения.	37095/099
	«Аварийный цикл»: более частое сохранение в случае	
	нарушения предельного значения, например, ежесекундно	
	(Внимание! Повышенный расход памяти).	
	Настройка циклов сохранения осуществляется в меню	
	«Группирование сигналов»	
Нанесение	Определение, должно ли данное предельное значение	От
вспомогательной	отображаться на графике в виде вспомогательной линии	37100/000 до
линии	(цвета канала). Примечание – График может содержать	37100/099
	максимум четыре вспомогательные линии на группу.	
	Варианты выбора: нет, да	
Копировать	Копирование настроек текущего предельного значения в	От 37110/000
настройки в	выбранное предельное значение	до 37110/007
	Варианты выбора: нет, для предельного значения х	

# 2.4.2. Группирование сигналов

Прибор позволяет группировать аналоговые, цифровые и математические каналы по группам таким образом, чтобы можно было в процессе работы вызвать важную информацию простым нажатием кнопки.

Примечания:

- максимально восемь каналов на группу;
- каналы могут принадлежать к нескольким группам;
- функция быстрого сохранения (100 мс) предусмотрена только в группе 1;
- максимальное количество групп: 10.

🛃 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	
Завершено Настройка прибора До	полнительно		
日 涼  🛠   \$1 🎭 😂   12	8 🗞 💼 📽 💱	£	
	Идентификатор	Group 1	-
∓⊸ Входы	Цикл памяти	100мс	•
	Цикл предупреж	100Mc	- -
- Приложение			4
	Число дел. сетки	20	<u> </u>
Группирование сигналов Группирование сигналов	Синяя индикация	Analog 1	•
Отображение диск	Отображать	Текущее значение/состояние	•
⊕ Группа 2	Индикация черным	Отключен	•
⊕⊸Группа 3 ⊕⊸Группа 4	Индикация красным	Analog 101	•
⊕⊸Группа 5	Отображать	Текущее значение/состояние	•
⊕⊸ Группа 6 ⊕⊸ Группа 7	Индикация зеленым	Analog 103	•
	Отображать	Текущее значение/состояние	•
і∰⊸ Группа 9 і⊞, Группа 10	Индикация фиолет.	Отключен	•
Texts	Индикация оранж.	Analog 104	•
Сенсорные кнопки	Отображать	Текущее значение/состояние	•
Принтер	Индикация синим	Отключен	•
	Индикация коричн.	Отключен	•
	Отображение кривых	с фактическими значениями	▼
<	Отображение кривых	белый фон	•

Рис. 24

Настраиваемый	Функции	Кол
пастранвасмый		КОД
параметр	(заводские установки выделены жирным курсивом)	прямого
		доступа
Идентификатор	Ввод обозначения группы.	От
	Используется программным обеспечением ПК,	38100/000 до
	предназначенным для работы с прибором.	38100/009
	Заволская установка: Group х	
Пикп памяти	Определение шикла сохранения для группы в нормальном	От
Цики намяти		38105/000 по
	режиме (смотри также предельное значение) цикл сохранения).	20105/000 <u>4</u> 0
	примечание – цикл сохранения не зависит от индикации	38103/009
	результатов измерения.	
	В зависимости от установленного цикла сохранения изменяется	
	находящаяся в распоряжении длина записи.	
	Заводская установка: 1 мин.	
Цикл	Определение цикла сохранения, с которым текущая группа	От
предупреждения	должна сохраняться в аварийном режиме.	38110/000 до
r v r v	Заволская установка: 1 с	38110/009
Ииспо делений	Залание колинества вспомогатели и их линий (имасштаб	От
исло делении		28115/000
сетки	амплитуды») на экране для режима отооражения «кривая».	20115/000
	Пример: отображение сигнала 0100 %, выбор деления на 10;	до 38115/009
	отображение сигнала 014 pH, выбор деления на 14.	
	Заводская установка: 10	
Синяя индикация	Цвет отображения входа.	От
	Примечание – Сохраняются только каналы, закрепленные за	38130/000 до
	определенной группой Каналы могут быть также закреплены	38130/009
	должны иметь один и тот же цикл сохранения (за исключением	
	ситуации, когда для цикла сохранения и цикла тревоги	
	установлено «Выкл.»).	
	Варианты выбора: отключен, Analog x, Digital x, Math x.	
Отображать	Выбор данных канала, которые должны отображаться.	От
	Заводская установка: текущее значение/ состояние	38135/000 до
		38135/009
Инликация	Ивет отображения входа	От
черным	Banuautu Buldona: отключен Analog x Digital x Math x	38140/000 до
юрным		38140/000 <u>4</u> 0
Omofinances		<u> </u>
Отооражать	выоор данных канала, которые должны отооражаться.	01
	заводская установка: текущее значение/ состояние	38145/000 до
		38145/009
Индикация	Цвет отображения входа.	От
красным	Варианты выбора: отключен, Analog x, Digital x, Math x.	38150/000 до
-		38150/009
Отображать	Выбор ланных канала, которые лолжны отображаться.	От
r	Заволская установка: текущее значение/ состояние	38155/000 ло
	Subodokun Joranobku. Tokyidee shu tohno, ecoroninte	38155/009
Инпикания	Прет отображения входа	OT
тиндикация	цог отображения влода. Denvery $p_{1}$ (100 размения влода.	$\frac{01}{20160/000} = -$
зеленым	рарианты выоора: отключен, Analog x, Digital x, Math x.	38100/000 ДО
		38160/009
Отображать	Выбор данных канала, которые должны отображаться.	От
	Заводская установка: текущее значение/ состояние	38165/000 до
		38165/009

Индикация	Цвет отображения входа.	От
фиолетовым	Варианты выбора: отключен, Analog x, Digital x, Math x.	38170/000 до
		38170/009
Отображать	Выбор данных канала, которые должны отображаться.	От
1	Заводская установка: текущее значение/ состояние	38175/000 до
		38175/009
Индикация	Швет отображения входа.	От
оранжевым	Варианты выбора: отключен. Analog x. Digital x. Math x.	38180/000 до
· · · ·		38180/009
Отображать	Выбор данных канала, которые должны отображаться.	От
1	Заводская установка: текушее значение/ состояние	38185/000 до
		38185/009
Инликания синим	Швет отображения вхола.	От
	Варианты выбора: отключен Analog x Digital x Math x	38190/000
		ло 38190/009
Отображать	Выбор данных канада которые должны отображаться	От
oroopunturb	Заволская установка: текушее значение/ состояние	38195/000 ло
	Subodenum geruntobnu. Tenginee shu tenne, ecercomme	38195/009
Инликация	Швет отображения входа	От
коричневым	Варианты выбора: отключен Analog x Digital x Math x	38200/000 до
Roph mobilit		38200/009
Отображать	Выбор данных канала, которые должны отображаться.	От
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Заволская установка: текущее значение/ состояние	38205/000 до
		38205/009
Отображение	Выбор типа отображения результатов измерения	От
кривых	В стандартном исполнении парадлельно с кривыми измеренных	38210/000 до
	значений на лисплее отображаются текушие значения	38210/009
	Олнако функцию инликации фактических значений можно	
	отключить чтобы на лисплее оставалось больше места для	
	отображения ланных	
	Варианты выбора: без фактических значений с фактическими	
	значениями	
Отображение	Выбор цвета фона для отображения кривых	От
кривых	Варианты выбора: белый фон черный фон	38215/000 до
кривых	Барнанты высора. селый фон, терный фон	38215/009
Лиаграмма	Определение направления в котором должны чертиться	От
Ana painia	столбики лиаграмм	38220/000 ло
	Варианты выбора: вертикально (снизу вверх) вертикально	38220/009
	(сверху вниз) горизонтально (слева направо) горизонтально	
	(справа напево)	
Полменю	Настройка отображения лисковых лиаграмм	От
«Отображение	«1 оборот =»: определения днековых днаграмм.	38500/000 до
лисковых	лисковой лияграммы (полный оборот)	38500/009
лиаграмм»	Заволская установка: 1 час	202001007
ATTM1 // MININI//	Subodenun ieininopun, i lue	1

## 2.4.3. Текст

Эти настройки необходимы только в случае сохранения текстов для дальнейшего протоколирования. Задайте тексты, которые могут записываться в журнал событий в процессе работы. Тексты можно записываться только на латинице. Можно ввести до 30 различных текстов. Максимальная длина текста: 22 символа

🗄 Показать/изменить настройку	у прибора/добавить новый п	рибор	
Завершено Настройка прибора До	полнительно		
日	: 🔁 🍓 💣 😤 🖳 👬	£	
<ul> <li>□ Цех №5</li> <li>□ Цех №5</li> <li>□ Система</li> <li>□ Входы</li> <li>□ Приложение</li> <li>□ Приложение</li> <li>□ Предел.значение</li> <li>□ Группирование сигналов</li> <li>□ Техто</li> <li>□ Сенсорные кнопки</li> <li>□ Web-сервер</li> <li>□ Принтер</li> </ul>	Rec 1         Rec 2         Rec 3         Rec 4         Rec 7         Rec 7 <th< td=""><td></td><td></td></th<>		
	Текст 14		
	Текст 15		
	Текст 16		
	Текст 17		
	Текст 18	J	<u> </u>

Рис. 25

#### 2.4.4. Сенсорные кнопки

Можно определить, какие функции должны быть закреплены за соответствующими сенсорными кнопками прибора.

Закрепление функций за соответствующими сенсорными кнопками.

Сенсорная кнопка 1

Сенсорная кнопка 2

Сенсорная кнопка 3

Варианты выбора:

- пустая;

- безопасное извлечение карты SD;
- печать;
- ввод данных цикла;
- журнал событий/ контр. журнал;
- архив результатов измерения;
- следующий способ пред. информации;
- копия экрана;
- поиск в записях;
- -безопасное извлечение флэш-USB

# 2.4.5. Web-сервер

При включение данной функции прибор может работать как Web-cepвep. Это позволяет смотреть мгновенные значения через браузер Интернет, например, MS Internet Explorer.

Применение: Возможно только для интерфейса Ethernet.

## 2.4.6. Принтер

Здесь выбирается тип принтера: цветной или черно-белый; формат бумаги. Также в случае возникновения ошибки в процессе печати можно включить реле. Реле остается включенным до тех пор, пока принтер не будет снова готов к эксплуатации или пока прибор не будет перезапущен.

Примечание: важно, только если принтер подключен непосредственно к прибору.

# 2.5.Обмен данными между компьютером и прибором

После того, как все настройки сделаны, их необходимо передать прибору. Это можно сделать несколькими способами. Выбрать операцию можно в ниспадающих меню, либо на расположенных, на панели пиктограммах (Рис. 26).

🛃 Показать/изменить настро	йку прибора/добавить новый	прибор	- 2 ×
Завершено Настройка прибора	Дополнительно		
	Характеристики прибора	£	
<ul> <li>Мемограф</li> <li>Система</li> <li>Входы</li> <li>Выходы</li> <li>Приложение</li> </ul>	Настройка интерфейса Автоматическая настройка Считать прибор Управление пользователем		

Рис. 26

Рассмотрим сначала функции ниспадающего меню, т.к. на пиктограммах отображены аналогичные функции. На панели размещено три меню:

- 1. Завершено
- 2. Настройки прибора
- 3. Дополнительно

2.5.1. Возможности меню «Завершено» Это меню позволят сохранять настройки прибора и передавать их в прибор.

ReadWin 2000	
Ірибор Показать Считать Автоматически Прочее ?	
	m m
Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор	
Завершено Настройка прибора Дополнительно	
🚽 Сохранить настройку в базу данных прибора Strg+S	
💐 Сохранить настройку в базу данных прибора как Umsch+Strg+S	
📴 Передать настройку прибору Strg+T	
🖁 Создать носитель данных настройки (дискета/карта ATA flash)	
Настройка печати Strg+P	
Закрыть	

Рис. 27

Название	Пояснения
Сохранить	Настройки сохраняются на компьютер в базе данного
настройки в базу	прибора. Это функция вынесена на панель в виде
данных прибора	пиктограммы
Сохранить	Настройки можно сохранить и в базу данных др прибора,
настройку в базу	указав при сохранении идентификатор нужного прибора.
данных прибора	Ланной функции соответствует пиктограмма
как	
Передать	Измененные настройки передаются на прибор. Данной
настройку прибора	функции соответствует пиктограмма 🔤
Создать носитель	Измененные данные можно сохранить на дискету, для их
данных настройки	переноса на прибор. Данной функции соответствует
(дискета \ карта	пиктограмма
ATA Flash)	
Настройка печати	Определяется принтер, диапазон печати и число копий для
	печати. Данной функции соответствует пиктограмма 🖨
Закрыть	Закрытие меню

# 2.5.2. Возможности меню «Настройки прибора»

# Это меню позволяет считывать данные из прибора и устанавливать дату, время прибора.

🛓 Показати	ь/изменить настройку прибора/добавить новый прибор	- 🛛 🗙
Завершено	Настройка прибора Дополнительно	
	Считать снова используя интерфейс (напр. серийный, модем, TCP/IP) Считать снова с носителя данных (напр. дискеты, карты ATA flash) Настройка Online	
<b>+</b> ∘ Вход	Expert	
⊕- Выход ⊕- Прило		
		11.

Рис. 28

Название	Пояснения
Считать снова	Позволяет считать данные из прибора по средствам
используя	интерфейса, который используется для подключения
интерфейс	прибора к компьютеру (USB, RS 485, модем, TCP\IP).
	Данной функции соответствует пиктограмма
Считать снова с	Позволяет считать данные с дискеты или АТА Flash. Данной
носителя данных	функции соответствует пиктограмма 🖼
Hacтройки Online	Эта функция позволяет задать время, дату прибора, а так же
	значения цифрового счетчика. Данной функции
	соответствует пиктограмма

# 2.5.3. Дополнительные настройки прибора

🗄 Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор 🛛 🖃 🛚					
Завершено Настройка прибора	Дополнительно				
🔜 📺 🛠   😫 📾 🎒	Характеристики прибора	£			
	Настройка интерфейса Автоматическая настройка				
	Считать прибор				
<u>⊪</u> - Приложение	Управление пользователем				

В данном меню можно провести дополнительные настройки прибора.

Рис. 29

В меню «Характеристики прибора» можно указать место расположения прибора и добавить необходимую информацию к прибору (рис. 30). Данной функции соответствует пиктограмма.

Характеристики прибора	×
Общая информация	
<u>Идентификатор прис</u> мемограф	
<u>Т</u> очка инсталляции:	
Информация:	
	ОК. Отмена

Рис. 30

В пункте «Настройки прибора» можно выбрать др. тип подключения прибора к компьютеру. Это функция может пригодиться, если в ходе работы с прибором потребуется изменить тип подключения прибора. В открывшемся меню указываются настройки для выбранного подключения (рис.25, рис. 26). Настройки аналогичны настройкам, описанным в «Способы сохранения информации на компьютер с прибора Мемограф-М». Данной функции соответствует пиктограмма.

Настрой	ка интерфейса				? ×
<u>О</u> бщее	Параметры интерфе	йса			
⊨ Обща	я информация				
<u>В</u> ыбр	ать интерфейс переда	ачи настроек п	рибора:		
Сери	ійный (напр. RS232 / F	RS 485) / USB			•
Приб	ор не подсоединен ка йный (напр. BS232 / E	этому PC IS48517 USB			
Моде Ether	™ net (TCP/IP)				
Kotto					
				ОК	Отмена

Рис. 31

Настройка инт	ерфейса ?Х
<u>О</u> бщее Парам	иетры интерфейса
Параметры	интерфейса
Р <u>С</u> порт:	COM15
<u>С</u> корость дво	115200
<u>Б</u> ит-данные:	8
Парность:	None
<u>С</u> топовые би	1
	ОК Отмена

Рис. 32

В меню «Автоматические настройки» задаються настройки, которые будут применяться при работе прибора, автоматическом сохранение данных.

Автоматическая настр	ойка					×	
	Счи	тать сохра	эненные да	анные		1	
Управление базой данных значений измерений   Печать   Синхронизация времени   Информация							
Считать мгновенные значения Зкспортировать значения измерений Е-mail							
<u>С</u> читать автоматически: Интер <u>в</u> ал:	Интервал деактивирован Интервал Каждый день Каждый месяц Несколько раз	о	16HP				
				[	ОК	Отмена	

Рис. 33

Название	Пояснения
Считать сохраненные	Задается период, с какой частотой данные будут считываться
данные	из архива прибора на компьютер. Минимальный интервал 2
	МИН.
Считать мгновенные	Задается период, с какой частотой будут считываться
данные	мгновенные значения с прибора. Минимальный интервал 2
	МИН.
Экспортировать значения	Существует возможность сохранять данные не только в
измерений	закрытом формате для ReadWin 2000, но и в файл с
	расширением *.txt. Данные будут храниться на компьютере в
	дух форматах. Мгновенные значения, в указанном файле, при
	сохранении новых данных перезаписываются!!! Сохраненные
	значения измерений могут прикладываться к уже
	сохраненным данным, заменять их или сохранятся в новом
	файле (рис. 34).
E-mail	Указывается E-mail на который будут отправляться
	сообщения с измерениями (мгновенные значения либо
	сообщение об аварии). Рис. 35-36
Информация	Информация о базе данных прибора, указывается путь
	сохранения мгновенных данных и измеренных значений
~	(Рис.37)
Синхронизации времени	Позволяет синхронизировать время прибора с временем
	компьютера. Возможны один из варианта синхронизации,
	либо могут, выбраны оба варианта: После считывания
	сохраненных значений измерений или поле считывания
	мгновенных значений. Может задаваться временной допуск.
	Если разница во времени между компьютером и приоором
	оудет оольше заданнои величины, то синхронизация
	проводиться не оудет. Возможен вариант, что синхронизация булет проволиться всегла (Рис. 38).
Управление базой данных	В данном меню можно задать два различных задания. В
значений измерений	каждом из них можно задать интервал. с которым
	информация будет сохраняться на карту памяти, и указать за
	какой период времени данные будут сохраняться на карту.
	Так же устанавливается время начала сохранения данных.
	Возможен вариант, при котором, данные будут удаляться из
	памяти прибора, при сохранении на карту памяти. Рис. 39
	В опциях можно указать, в каком формате данные будут
	записываться на карту памяти. Рис.40
Печать	Для автоматической распечатки значений измерений, должны
	быть выбраны необходимые каналы. Сделайте следующее:
	1. значения измерений должны быть считаны
	2. должны быть выбраны необходимые каналы ("Показать"
	> "Показать значения измерений из базы данных"), выберите
	опцию "Использовать текущий выбор канала для
	автоматической печати пакета"
	3. показать значения измерений. (рис.42)
Автоматическая настройка	×
---	---
E-mail   Управление базой данных значений измерені Считать сохраненные данные   Считать мгновенные зн	ий   Синхронизация времени   Информация   ачения Экспортировать значения измерений
<ul> <li>Автоматический экспорт <u>м</u>гновенных значений</li> <li>Автоматический экспорт <u>с</u>охраненных значений изи</li> <li>Имя файла</li> <li>Автоматический экспорт сохраненных значений изм</li> <li>Основная временная ось</li> <li>Как график прибора</li> <li>Значения периода измерений</li> </ul>	мерений ерений Значения за месяц Значения за год
<ul> <li>✓ Значения за день</li> <li>Данные</li> <li>приложить</li> <li>приложить</li> <li>заменить существующие сохранить в новый файл</li> </ul>	События Выбор канала © все каналы С выбранные каналы
	ОК Отмена

Рис. 34

Автоматическая настройка						
Считать сохраненные данные   Считать мгновенные значения   Экспортировать значения измерений						
E-mail Управление базой данных значений измерений Синхронизация времени Информация						
E-mail передача мгновенных значений						
K: esshashk@tpchel.ru						
Копировать:						
Послать <u>E</u> -mail						
<ul> <li>Указание:</li> <li>Для уверенности в том, что E-mail сообщения могут быть посланы, необходимо сначала войти в меню настройки сервера (Главное меню -&gt; Подробнее -&gt; Программные опции -&gt; Настройка пограммы -&gt; E-mail).</li> <li>Если необходимо послать E-mail сообщения более чем одному получателю, то E-mail адреса должны быть отделены друг от друга точкой с запятой (напр. address1@test.com;address2@test.com).</li> <li>Отсылка E-mail сообщений не гарантирована. Данная ответственность возлагается на ваш почтовый сервер или провайдера.</li> </ul>						
ОК Отмена						

Рис. 35

Послать Е-п	nail X	1
<u>K</u> :	esshashk@tpchel.ru	
<u>К</u> опировать:		
<u>О</u> твет.:	Tecr E-mail	
Это тест Е-та	ail посланный ReadWin 2000!	1
1		
	<u>П</u> ередача Отмена	

Рис. 36

Автоматическая настройка
Считать сохраненные данные
Считать мгновенные значения Зкопортировать значения измерений E-mail
Управление базой данных значений измерений Печать Синхронизация времени Информация
Мгновенные значения: IV_МЕМОГРАФ.ТХТ
Автоматически будут созданы следующие файлы:
Сохраненные значения изы SD_MEMOГРАФ_ <rt>.XLS</rt>
Указание:
Вы можете автоматически, изменить директорию "Подробнее> Программные опции>
Настройка> Директория".
ОК Отмена

Рис. 37

Автоматическая настройка			$\mathbf{X}$
Считать сохраненные данные E-mail Управление базой д	Считать мгновенные значен анных значений измерений	ия   Экспортировать значения измерен Синхронизация времени   Информац	ий ия
Синхронизировать время при после считывания сохране после считывания мгновен Временной дописк:	бора и время на РС: нных значений измерений ных значений 1 минита		F
Указание: - Удостоверьтесь в том, что ч - Временной синхронизации к - Можно считать прибор толы - Временной синхронизации н установленного допуска.	асы наРС идут верно (напр. и нежду 02:00 и 03:00 может не ко с одного и того же РС. не будет, если разница во вре	спользование дистанционных часов). быть. мени между прибором и РС больше	
		ОК Отмена	

Рис. 38

Автоматическая	настройка 🛛
Считать сохраненны	ые данные   Считать мгновенные значения   Экспортировать значения измерений   ние базой данных значений измерений   Силиронисарииа росколи   Миформалиро
Задание № 1	не остоя долных оночения изперения Синхронизация времени и информация р
Функция:	Сохранить данные на носитель
Интервал:	7 дней (день)
	Значения измерений старше чем 7 дней(я)
Время запуска:	17:00:00
	Опции
-Задание № 2-	
Функция:	деактивировано
	ОК Отмена

Рис. 39

Расширенная сервисная настройка 🛛 🛛 🔀
 ☐ сновная временная ось ☑ Как график прибора
🔽 Значения периода измерений
🔽 Значения за день
🔽 Значения за месяц
🔽 Значения за год
🔽 События
ОК Отмена

Рис. 40

Автоматическая настройка					×
Счи	тать сохр	аненные да	анные		
Считать мгновенные значения	Эксп	ортироват	» значения и	змерений	E-mail
Управление базой данных значений из	мерений	Печать	Синхрониз	ация времени	Информация
🔽 Двтоматически распечатать пакет					
Указание:					~
Для автоматической распечатки значе каналы. Сделайте следующее:	ний изме	рений, дол:	кны быть вь	ібраны необхо,	цимые
<ol> <li>значения измерений должны быть с</li> <li>должны быть выбраны необходимы из базы данных"), выберите опцию "Ис печати пакета"</li> <li>показать значения измерений.</li> </ol>	житаны е каналы пользова	("Показать пь текущий	,''> ''Показ і выбор кана	ать значения и ала для автома	змерений пической У
				OK	Отмена

Рис. 41

Считывания данных с прибора может производиться одновременно с 4 разных компьютеров. Для того чтобы не возникло проблем с коммуникациями прибора и компьютеров, каждому из них нужно присвоить индивидуальный номер из списка Рис.42. Это можно сделать зайдя в меню «Дополнительно/Считать прибор» или выбрав пиктограмму на панели

Считать прибор 🛛 🔀
Считать РС 1 Считать РС 1 Считать РС 2 Считать РС 3 Считать РС 4 Для каждого пероходимо вырать индивидуальный номер (тч). Указание: если считывание прибора производится с одной точки, придерживайтесь значений по умолчанию ("Считать-РС 1").
ОК Отмена

Рис. 42

- 1. Закладка «Прибор»
- 2. Закладка «Показать»
- 3. Закладка «Считать»
- 4. Закладка «Автоматически»
- 5. Закладка «Прочее»

Данное окно открывается при запуске ReadWin 2000. Это главное окно программы. В данном меню выбирается варианты подключения прибора, варианты отображения информации, добавляются новые приборы и др. Наиболее часто используемые функции вынесены на пиктограммы. Рассмотрим более подробно возможные функции.

🛃 ReadWin	2000	• • •				· · ·	 	· • • • •	
Прибор Пока	азать Счит	ать Автом	атически	Прочее ?					
	<u></u>		0 U					0-	
	J				D				11.

Рис. 1

# 3.1. Закладка «Прибор»



Рис.2

В данной закладке находятся два пункта, которые позволяют осуществлять следующие действия:

Показать/изменить настройки прибора/добавить новый прибор – данной • функции соответствует горячая клавиша F2 (Рис.3). В данном меню можно добавлять новые приборы, создавать группы и объединять в них приборы. Более подробно информация о добавлении приборов описана в главе «Подключения Мемограф-М к компьютеру».

В одну группу могут входить как одинаковые, так и разные приборы. Название групп заводиться произвольно (до 40 символов). Приборы можно перетаскивать из группы в группу. Так же есть возможность создавать подгруппы.

Прибор         Группа приборов/установка         Вид         Bud         B	🛃 Показать/изменить настройку прибора/добавить новый прибор: Выбрать прибор 🛛 📼 🛚 🔀							
Се группы приборов/установок Ригт Руппа приборов/установка Мемограф-Еthernet Экограф-I 07-07-09 Все одгарh М. 990058 Экограф-I 07-07-09 Все одгарh Т. 000000	Прибор Группа приборов/установка	а Вид						
Все группа приборов/установка	] 🗅 🚅   🖻 X 🛍   🗛 🛝	🗅 🛩   釉 🌾   桷 🏡   裕 🧏 福   🎟 📾						
Группа приборов/установка         Идентификатор         Область инс         Дополнител         Тип прибора         ЦПУ/С           Мемограф-Еthernet         Метограф-T         Метограф-T         000000           Экограф-T         07-07-09         Ecograph T         000000	Все группы приборов/установок	Юнит						
	Веструппалриородустановка ☐	Идентификатор △ Област Мемограф-Ethernet Экограф-Т 07-07-09	зинс Дополнител Тип п Мета Ecog	прибора ЦПУ/С ograph M 990058 graph T 000000				
		]						

Рис. 3

• Завершить программу – выход из программы.

## 1. Закладка «Показать» (Рис.4)

😫 ReadWin 2000			= 🛛 🗙
Прибор Показать Считать Автоматически Прочее ?			
Показать мгновенные значения Показать значения измерений из базы данных F6 Печать пакета/продукта	Цифровые значения Кривая Барграф	F3 F4 F5	
	Puc 1		

В данном пункте выбираются варианты отображения информации. Каждому пункту данного меню соответствуют пиктограммы главного окна программы. Рассмотрим более подробно каждый пункт.

• Показать мгновенные значения - позволяет показывать измеренные значения на компьютере в реальном режиме времени. Возможны 3 варианта отображения данных, которые выбираются из меню или при выборе соответствующих

пиктограмм: цифровой (соответствует пиктограмм), кривая

<u>@</u>\*

(соответствует пиктограмм

)и барграф (соответствует пиктограмм



). Ниже представлены варианты отображения информации в реальном времени.



Рис. 5. Представление данных в цифровом виде



Рис. 6 Представление данных Барграф



Рис.7. Представление данных в кривых

• Показать значения измерений, из базы данных, соответствует пиктограмм



. Позволяет просматривать, ранее сохраненные на компьютере, результаты измерений.

😫 ReadWin 2000	
Прибор Показать Считать Автоматически Прочее ?	
Пара Пара Пара Пара Пара Пара Пара Пара	
	li.
Рис. 8	

Потом выбирается прибор, с которого хотим посмотреть информацию.



Рис. 9

Выбираем, с каких каналов будет отображаться информация на компьютере:

崔 Показать значения измерен	ий из базы данных	
Выбор канала [руппа: Group 1 (GP1) Не <u>п</u> оказывать каналы:	Показать <u>к</u> аналы:	T
Analog 2 (Мгновенное значение) Analog 3 (Мгновенное значение)	Group 1 (GP1): Analog 1 (Мгновенное значение)	
	< <u>В</u> озврат ОК	Отмена
1 канал выбран		11

Рис. 10

Результат измерений видим на рис. 11



рис.11

3.2.Закладка «Считать» (Рис.12)

🔁 ReadWin 2000		
Прибор Показать	Считать Автоматически Прочее ?	
	Считать значения измерений используя интерфейс/модем F7 📳 🛄 🗐 🕚	
	Считать значения измерений используя РС кард драйв 🛛 🛱 🖓 🗁 🖓 🗁 🖓 🗁	
	Считать значения измерении используя дискету Р9	
	Read out memory card by interface/modem	
	Рис.12	

В этом меню выбирается вариант, с помощью которого можно считать данные измерений.

## • Считать значения измерений используя интерфейс/модем

Позволяет считывать данные используя интерфейсы. При выборе данного пункта откроется окно (Рис. 13). В нем выбирается прибор, который подключен к компьютеру используя интерфейс.



Рис. 13

После чего происходит подключение к прибору и считывание данных. Эти данные можно посмотреть, используя функцию «Показать значения измерений, из базы данных».

39

• Считать значения измерений используя РС кард драйв . Позволяет считывать данные используя карту памяти или USB-flash карту. При выборе данного пункта откроется окно (Рис. 14). В нем выбирается диск, на котором хранятся нужные данные.

	🛃 ReadWin 2000			
Image: Image	Прибор Показать Считать Автом	атически Прочее ?		
Считать значения измерений используя РС кард драйс Лиск С (dala) С (system) С (dala) С (system) С (dala) С (system) С (dala) С (system) С (				
		Считать значения измерений Диск ( d. (data) c. (system) c. (system) c. (system) c. (l) c. (f. (l) c. (f. (l)) c. (system) c. (f. (l)) c. (f. (f. (l))) c. (f. (f. (f. (l))) c. (f. (f. (f. (l))) c. (f. (f. (f. (f. (f. (f. (f. (f. (f. (f	й используя РС кард драй	

Рис. 14

После чего данные с карты сохраняться на компьютер, в базу данных прибора. Эти данные можно посмотреть, используя функцию «Показать значения измерений, из базы данных».



#### • Считать значения измерений используя дискету

Это функция аналогично функции, описанной выше, но только здесь используется как носитель дискета.

#### • Read out memory card by interface\ modem

s S

Позволяет считать данные с карты памяти, если она установлена в приборе. Остальное все аналогично выше описанному.



### 2. Закладка «Автоматически» (Рис.15), ей соответствует пиктограмма

🗧 ReadWin 2000					_	_			= 🛛 🗶
Прибор Показать	Считать	Автоматически	Прочее ?				<b>—</b> 0		
E G	E ر	J DJ			si -			Ů┓	
	~	·- · ·						_	
				D	1.7				1
				РИС.	15				

При этом откроется меню «Автоматически». Рис.16. Здесь можно посмотреть какие данные автоматически считываются на компьютер, когда было последнее сохранение, когда будет следующее, посмотреть сообщения о том были ли ошибки, посмотреть последние мгновенные значения.



Рис. 16

## 3.3.Прочее (рис. 17)

В данном меню можно выбрать функции, которые позволят сохранить, перемести, удалить данные из прибора, указав диапазон измерений; загружать ранее сохраненный файл; экспортировать значения измерений; изменять язык программы; работа с базами данных.

🛓 ReadWin 2000		
Прибор Показать Считать Автоматически	Прочее ?	
	Хранить/сохранить значения измерений Загрузить значения измерений Экспортировать значения измерений	
	Особые функции прибора Настроить модем для соединения с прибором	
	Сервис	•
	Программные опции	•
	<b>D 1</b>	1

Рис. 17

В меню «Настройка» задаются параметры для работы в автоматическом режиме.

🗄 ReadWin 2000	······································	
Прибор Показать Считать Автоматически	Прочее ?	
	Хранить/сохранить значения измерений Загрузить значения измерений Экспортировать значения измерений	
	Особые функции прибора Настроить модем для соединения с прибором	
	Сервис	
	Програминые опции Выбрать используемые приборы Изменить язык	
	Настройка	
		1

Рис. 18

Настройка						×
Безопасность	Автоматически (1)	Автоматиче	ски (2)	Автоматически	(3) E-mail	Экспорт
Директория	Показать / Распечатать	.(1) 📔 <u>П</u> о	казать / І	Распечатать (2)	📔 Тексты па	кета / печать
<u>О</u> бщее	Пока	азать мгнове	енные зна	чения	Сч <b>і</b>	пать
<u>— В</u> ремя подключе	эния вышло					
🖇 🚖 Секун	цы					
Показать мгнов	енные значения					
Акустическая	я сигнализация (напр. уста	вка сигнали:	зации)			
Имя файла:	C:\\Endress+Haus	ser\Readwin3	2\wav\ala	arm.wav	Из <u>м</u> енить	
Настройка приб	ора: <u>И</u> дентификатор по ум	олчанию для	"Сохрани	пь настройку в ба	азу данных при	бора как"
Идентификатор	прибора					<b>_</b>
	запись контрольного след	ых интерфеи ••	сов			
<ul> <li>Активироватв</li> <li>Быстро завері</li> </ul>	иить модемное полключен	ие				
инициализация м	одема:			r		
Повторные попыти	ки HART-коммуникации:	5	<b>†</b>			
— Стандартный шр	эифт		Unicod	le font		
MS Sans Serif		•	Arial U	nicode MS		•
-1-2		_	12			
					OK	Отмена
			10			

Рис. 19

На закладке «Общее» (рис.19) можно настроить возможность звукового оповещения при выходе сигнала за уставку; выбрать вариант идентификации прибора, при считывании данных в архив; выбирается шрифт; выбирается, автоматически ли будут определяться серийные интерфейсы.

## «Показать мгновенные значения» (рис. 20)

- определяется вариант идентификации канала (идентификатор канала или его номер);
- сделать доступными мгновенные значения через файл

Используя эту функцию, можно выводить мгновенные значения на экран нескольких компьютеров сети.

"Сервер": Этот PC считывает мгновенные значения с прибора или приборов и сохраняет их в обычный файл в сети.

"Клиент": Этот РС может показывать значения из обычного файла.

Внимание: Настроить автоматику и директории данных на директорию сети, к которой все пользователи имеют доступ (напр. "z:\Автоматически" и "z:\Данные").

• Сделать мгновенные значения доступными через DDE

Если показ мгновенных значений закончен, то необходимо завершить программу перед вторичным запуском показа мгновеных значений (в противном случае данныене будут переданы через DDE).

При использовании следующих параметров инициализации команды табуляция показа мгновенных значений может быть начата автоматически при запуске программы:

..\ReadWin32.exe -IVD:"<Имя прибора>"

Внимание: имя прибора должно быть всегда в кавычках! Программа завершается автоматически сразу после того, как были показаны мгновенные значения. Следующие данные могут быть вызваны при помощи DDE:

- Идентификатор ("КИмя"+<Номер канала>)

- Инженерный пульт ("ChDim"+<номер канала>)

- инженерный пульт ( СпDIm +<номер канала>)

- Значение измерений ("Канал"+<номер канала>)
- -Имя сервера: "DDEServ"

MS Excel пример: =ReadWin32|DDEServ!Канал2

Настройка		×
Безопасность <u>А</u> втон Директория <u>П</u> оказ <u>О</u> бщее	иатически (1) Автоматически (2) Автоматически (3) Е-mail зать / Распечатать (1) Показать / Распечатать (2) Тексты пак Показать мгновенные значения Счил	Экспорт .ета / печать гать
Последовательность сси	спользуя номер канала	•
Этот компьютер работа	ачения доступными через фаил ет как "Сервер"	•
"Клиент": Этот РС може	т показывать значения из обычного файла.	^
Внимание: Настроить ає имеют доступ (напр. "2:\	зтоматику и директории данных на директорию сети, к которой все польз Автоматически'' и ''z:\Данные'').	ователи
— Сделать мгновенные зн	ачения доступными через DDE	
🔽 Сделать мгновенные	значения доступными через DDE	
Десятичный знак	Десятичная запятая	•
<ul> <li>Идентификатор ("КИм»</li> <li>Инженерный пульт ("СІ</li> <li>Значение измерений (" - Имя сервера: "DDEServ MS Excel пример: =Read</li> </ul>	a"+ <hомер канала="">) hDim"+&lt;номер канала&gt;) "Канал"+&lt;номер канала&gt;) v" Win32 DDEServ!Канал2</hомер>	< 
	ОК	Отмена

Рис. 20

На закладке «Считать» (рис.21) задается параметры для считывания данных с прибора.

Настройка 🛛 🛛
Настройка         Істоматически (1)         Детоматически (2)         Детоматически (3)         Е-mail         Экспорт           Директория         Показать / Распечатать (1)         Показать / Распечатать (2)         Тексты пакета / печать           Общее         Показать мгновенные значения         Считать           Считать при помощи серийного интерфейса         Считать           Считать при помощи серийного интерфейса         Ситать           С циалогоме "Удалить память"         С           Считать значения измерений         Считать значения измерений
всегда создавать новый прибор     Запрос, можно ли удалить носитель данных (дискета/Ata flash) после считывания
Расширенная Функция считывания Автоматически запустить печать пакета после считывания вручную Автоматически запустить экспорт значений измерений после считывания вручную
ОК Отмена

Рис. 21

Определяется, будут ли удаляться данные из памяти прибора, после считывания по средствам интерфейсов или нет; будут ли удалены данные с носителя данных, после считывания с него данных измерений и в какой прибор эти данные будут записаны (сохраненный или каждый раз будут сохраняться в новый прибор); какие функции будут автоматически запущенны после считывания данных.

Закладка «Директория» (рис.22). Задается директории для сохранения данных на компьютере.

Настройка			<u>×</u>
Безопасность	Автоматически (1) Автоматиче	ески (2) 📔 Автоматически	(3) Е-mail Экспорт
<u>О</u> бщее	Показать мгнов	енные значения	Считать
Директория	Показать / Распечатать (1) 📗 👖	оказать / Распечатать (2)	Тексты пакета / печать
🗆 Директория дан	ных		
CA Program Files	Endross (Hauser) Beadwin 22\ Data		
C. Vriogram riles	Endress#Hauser(Headwin52 (Data		потенить
🗆 Импортировать	<sup>у</sup> экспортировать директорию		
C:\Program Files	Endress+Hauser\Beadwin32\Exchange		Изменить
🗆 Директория авт	оматически		
C:\Program Files'	Endress+Hauser\Readwin32\Automatic		Изменить
			1
1			

Рис. 22

На закладках «Показать/Распечатать(1)» и «Показать/Распечатать(2)» задаются параметры отображения и печати измерений.

«Тексты пакета/печать» Приборы, подходящие для пакетного использования, могут в дополнение к кривой значений измерений показывать другую информацию ((вывести на экран/распечатать). Некоторые предустановленные имена полей ("заголовки" для информации, полученной прибором) могут быть заменены текстовой строкой или, если необходимо, убраны.

Указание: некоторые поля всегда необходимы (напр. идентификатор прибора) и не могут быть убраны.

«Безопасность» позволяет защитить ПО паролем. Доступ к этому ПО может контролироваться системой защиты пароля. Может быть создано любое число "Пользователей". Для каждого "Пользователя" могут быть созданы разные права, это означает, что в зависимости от прав пользователь может иметь доступ к различным функциям ПО.

Указания:

- "Пользователи" могут быть настроены или изменены при помощи "Управления пользователями".

- Для активизации системы защиты пароля по крайней мере один из пользователей должен иметь права администратора (все права).

Закладка «Автоматически (1)» предназначена для возможности распечатки и передачи на E-mail сообщений об ошибках. Можно выбрать вариант, когда будут проводиться данные действия. (Рис.23)

Настройка							2
<u>О</u> бще	e	Показ	ать мгн	овенные зна	ачения	D.	читать
Директория	Показат	ъ / Распечатать (1	0	Показать /	Распечатать (2)	Тексты п	акета / печать
Безопасность	<u>А</u> втома	гически (1) 🛛 🛕	втомати	ически (2) 💧	<u>А</u> втоматически	(3) E-mai	і Экспорт
<ul> <li>Автоматиче</li> <li>Е-mail перед</li> <li>Сообщения</li> <li>Собрать и ра</li> </ul>	ски распечат ача сообщені спечатать по	ать сообщения/со ий/сообщения об сле 15 сообщений	общени ошибке	ня об ошибке подучены	: по <u>л</u> учены		<u> </u>
— E-mail переда <u>К</u> :	ча сообщений Входящие со	и/сообщения об оц общения:	шибке п	одучены Сообщения	об ошибке:		
<u>К</u> опировать:	 п	ослать <u>E</u> -mail		]	Послать	<u>E</u> -mail	
Указание: Для уверенни настройки се Е-mail). Если необход отделены дру	ости в том, чт рвера (Главн имо послать г от друга точ	р E-mail сообщени: зе меню> Подро E-mail сообщения Кой с запятой (на	а могут бнее> более ч пр. addr	быть послан Программн ем одному п ess1@test.cc	ны, необходимо сн ые опции> Настр олучателю, то E-ma m;address2@test.c	ачала войти в ройка пограмі ail адреса дол ;om).	з меню мы> жны быть
						ОК	Отмена
			P	1c. 23			

«Автоматически (2)» - производиться настройки модема и определяется принтер для печати данных и размер надписей при печати.

«E-mail» (рис.24)- производятся настройки сервера для возможности отправки сообщений на почту.

астройка			2	
Директория	Показать / Распечатать (1)	Показать / Распечатать (2)	Тексты пакета / печать	
<u>О</u> бщее	Показать м	игновенные значения	Считать	
Безопасность	Автоматически (1) Автом	атически (2) 🕴 🔺 Автоматически (3	3) E-mail Экспорт	
— <u>Н</u> астройка сервер	a			
S <u>M</u> TP Host:	mail.tpchel.ru			
<u>П</u> орт:	25	÷		
<u>П</u> ользователь-ID:	esshashk			
<u>Л</u> окальная настро	йка			
Имя пользователя:	; esshashk			
	ra: essbashk@mail.tochel.ru			
	M. Jessindsnik@mail.tpenetra			
— <u>Н</u> астройка теста —				
Создать подсоединение Послать E-mail Завершитьподсоединени				
			ОК Отмена	
Рис. 24				

«Экспорт» (рис.25)- задается, какое расширение будет у экспортируемых файлов; как будут выводиться данные в таблице; какой знак будет для разделения данных и определяется формат времени.

Настройка	
Директория Показать / Распеча Общее Безопасность Автоматически (1) Тип файла Текстовый файл (*.txt)	тать (1) Показать / Распечатать (2) Тексты пакета / печать Іоказать мгновенные значения Считать Автоматически (2) Автоматически (3) Е-mail Экспорт
Таблица Создать строку Г Текст в кавычках Все значения в кавычках Дата/время разных столбцов Статус экспорта	Границы <u>с</u> толбца С Табулятор С Точка с запятой С Запятая С Пробел С Установленная длина
С Десятичная точка	Десятичная запятая
Ф <u>о</u> рмат времени работы С 0000ч00:00 С 0000:00:00 С 0000:00:00	000.0000 часов С 0 секунд 00.00000 дней
	ОК Отмена

Рис.25