

SIEMENS

SIMATIC

Система управления процессом PCS 7 Экранные панели

Руководство пользователя

Содержание

Экранные панели

1

Пиктограммы блоков

2

Предметный указатель

Руководящие принципы безопасности

Это руководство содержит ряд предупреждающих сообщений, на которые необходимо обратить особое внимание с целью обеспечения личной безопасности, сохранности программного продукта и соответствующего аппаратного обеспечения. Эти предупреждающие сообщения обозначены в тексте в соответствии с уровнем возможной опасности следующим образом:



Опасность

указывает на угрожающе опасную ситуацию, которая в случае, если не будут приняты соответствующие меры, может привести к смертельному исходу или серьезным травмам или повреждениям имущества.



Предупреждение

указывает на потенциально опасную ситуацию, которая в случае, если не будут приняты соответствующие меры, может привести к смертельному исходу или серьезным травмам или повреждениям имущества.



Осторожно

указывает на ситуацию, которая в случае, если не будут приняты соответствующие меры, может привести к небольшим или средним травмам.

Осторожно

указывает на ситуацию, которая в случае, если не будут приняты соответствующие меры, может привести к повреждениям имущества.

Внимание

обращает ваше внимание на особенно важную информацию, касающуюся продукта или обращения с продуктом, либо на определенную часть документации.

Квалифицированный персонал

К установке данного программного обеспечения и работе с ним может быть допущен только **квалифицированный персонал**. Квалифицированным считается персонал, который допущен к вводу в эксплуатацию и работе с электрическим оборудованием и системами в соответствии с установленными правилами техники безопасности.

Корректное использование

Обратите внимание на следующее:



Предупреждение

Это устройство и его компоненты могут использоваться только в приложениях, описанных в каталоге или технической спецификации, и только в соединениях с устройствами или компонентами, произведенными официально одобренными или рекомендуемыми компанией Siemens производителями.

Торговые марки

Все наименования, помеченные знаком © являются зарегистрированными торговыми марками Siemens AG.

Использование третьими лицами в личных целях других, встречающихся в данной публикации, торговых марок может нарушить права их соответствующих владельцев.

Авторские права © Siemens AG 2003 Все права защищены

Передача, тиражирование данного документа или использование содержащейся в нем информации запрещается, за исключением случаев оформления соответствующих прав. Нарушители несут ответственность за причиненные убытки, включая права, предоставляемые выданными патентами или регистрацией используемых моделей или проектов.

Siemens AG

Департамент техники автоматизации и приводов

Промышленные системы автоматизации

Почтовый адрес 4848, D- 90327 Нюрнберг

Исключение ответственности

Информация, содержащаяся в данной публикации, проверена на соответствие описываемому программному и аппаратному обеспечению. Однако, могут иметь место отдельные расхождения. В связи с этим полное соответствие не гарантируется. Информация, предоставленная в этой публикации, регулярно проверяется, и необходимые исправления вносятся в последующие публикации. Мы были бы признательны за любые предложения по усовершенствованию.

©Siemens AG 2003

Технические данные могут изменяться.

Содержание

Содержание	1
1 Экранные панели в PCS 7	5
1.1 Экранные панели.....	5
1.1.1 Общая информация об экранных панелях.....	5
1.1.2 Экранные панели: технологические блоки.....	6
1.1.2.1 Экранные панели: технологические блоки.....	6
1.1.2.2 CTRL_PID (все виды).....	7
1.1.2.3 CTRL_PID: вид Standard [Стандарт].....	7
1.1.2.4 CTRL_PID: вид Maintenance [Сервис].....	9
1.1.2.5 CTRL_PID: вид Parameter [Параметры].....	11
1.1.2.6 CTRL_PID: вид Limits [Границы].....	13
1.1.2.7 CTRL_S (все виды).....	15
1.1.2.8 CTRL_S: вид Standard [Стандарт].....	15
1.1.2.9 CTRL_S: вид Maintenance [Сервис].....	17
1.1.2.10 CTRL_S: вид Parameter [Параметры].....	17
1.1.2.11 CTRL_S: вид Limits [Границы].....	17
1.1.2.12 CTRL_S: вид StandardS [ШИМ].....	18
1.1.2.13 DIG_MON (все виды).....	19
1.1.2.14 DIG_MON: вид Standard [Стандарт].....	19
1.1.2.15 DOSE (все виды).....	20
1.1.2.16 DOSE: вид Standard [Стандарт].....	20
1.1.2.17 DOSE: вид Maintenance [Сервис].....	22
1.1.2.18 DOSE: вид Parameter [Параметры].....	23
1.1.2.19 DOSE: вид Limits [Границы].....	24
1.1.2.20 ELAP_CNT (все виды).....	25
1.1.2.21 ELAP_CNT: вид Standard [Стандарт].....	26
1.1.2.22 FMCS_PID (все виды).....	27
1.1.2.23 FMCS_PID: вид Standard [Стандарт].....	27
1.1.2.24 FMCS_PID: вид Maintenance [Сервис].....	29
1.1.2.25 FMCS_PID: вид Parameter [Параметры].....	31
1.1.2.26 FMCS_PID: вид Limits [Границы].....	33
1.1.2.27 FMCS_PID: вид StandardS [ШИМ].....	34
1.1.2.28 FMT_PID (все виды).....	35
1.1.2.29 FMT_PID: вид Standard [Стандарт].....	35
1.1.2.30 FMT_PID: вид Maintenance [Сервис].....	38
1.1.2.31 FMT_PID: вид Parameter [Параметры].....	38
1.1.2.32 FMT_PID: вид Limits [Границы].....	38
1.1.2.33 FMT_PID: вид StandardS [ШИМ].....	38
1.1.2.34 INTERLOK: вид Standard [Стандарт].....	39
1.1.2.35 MEAS_MON (все виды).....	40
1.1.2.36 MEAS_MON: вид Standard [Стандарт].....	40
1.1.2.37 MEAS_MON: вид Limits [Границы].....	42
1.1.2.38 MOT_REV (все виды).....	43
1.1.2.39 MOT_REV: вид Standard [Стандарт].....	43
1.1.2.40 MOT_REV: вид Maintenance [Сервис].....	44
1.1.2.41 MOT_SPED (все виды).....	45
1.1.2.42 MOT_SPED: вид Standard [Стандарт].....	45
1.1.2.43 MOT_SPED: вид Maintenance [Сервис].....	46

1.1.2.44	MOTOR (все виды)	46
1.1.2.45	MOTOR: вид Standard [Стандарт]	47
1.1.2.46	MOTOR: вид Maintenance [Сервис]	48
1.1.2.47	OP_A: вид Standard [Стандарт]	49
1.1.2.48	OP_A_LIM: вид Standard [Стандарт]	49
1.1.2.49	OP_A_RJC: вид Standard [Стандарт]	50
1.1.2.50	OP_D: вид Standard [Стандарт]	50
1.1.2.51	OP_D3: вид Standard [Стандарт]	51
1.1.2.52	OP_TRIG: вид Standard [Стандарт]	52
1.1.2.53	RATIO_P (все виды)	53
1.1.2.54	RATIO_P: вид Standard [Стандарт]	53
1.1.2.55	RATIO_P: вид Limits [Границы]	54
1.1.2.56	SWIT_CNT (все виды)	55
1.1.2.57	SWIT_CNT: Вид Standard [Стандарт]	55
1.1.2.58	VAL_MOT (все виды)	57
1.1.2.59	VAL_MOT: вид Standard [Стандарт]	57
1.1.2.60	VAL_MOT: вид Maintenance [Сервис]	58
1.1.2.61	VALVE (все виды)	58
1.1.2.62	VALVE: вид Standard [Стандарт]	59
1.1.2.63	VALVE: вид Maintenance [Сервис]	60
1.1.2.64	Общий вид	61
1.1.2.65	Общий вид: Message [Сообщения]	61
1.1.2.66	Общий вид: Batch	62
1.1.2.67	Общий вид: Trend [Тренды]	63
1.1.3	Экранные панели: Asset Managment [Диагностика]	63
1.2	Пиктограммы блоков	64
1.2.1	Общие свойства пиктограмм блоков	64
1.2.2	Пиктограммы блоков: технологические блоки	65
1.2.2.1	Пиктограммы блоков: технологические блоки	65
1.2.2.2	Пиктограмма блока: CTRL_PID	66
1.2.2.3	Пиктограмма блока: CTRL_S	67
1.2.2.4	Пиктограмма блока: DIG_MON	68
1.2.2.5	Пиктограмма блока: DOSE	69
1.2.2.6	Пиктограмма блока: ELAP_CNT	70
1.2.2.7	Пиктограмма блока: FMCS_PID	71
1.2.2.8	Пиктограмма блока: FMT_PID	72
1.2.2.9	Пиктограмма блока: INTERLOK	72
1.2.2.10	Пиктограмма блока: MEAS_MON	73
1.2.2.11	Пиктограмма блока: MOT_REV	73
1.2.2.12	Пиктограмма блока: MOT_SPED	74
1.2.2.13	Пиктограмма блока: MOTOR	75
1.2.2.14	Пиктограмма блока: OP_A	76
1.2.2.15	Пиктограмма блока: OP_A_LIM	76
1.2.2.16	Пиктограмма блока: OP_A_RJC	76
1.2.2.17	Пиктограмма блока: OP_D	77
1.2.2.18	Пиктограмма блока: OP_D3	77
1.2.2.19	Пиктограмма блока: OP_TRIG	77
1.2.2.20	Пиктограмма блока: RATIO_P	78
1.2.2.21	Пиктограмма блока: SWIT_CNT	78
1.2.2.22	Пиктограмма блока: VAL_MOT	79
1.2.2.23	Пиктограмма блока: VALVE	79
1.2.3	Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]	80
1.2.3.1	Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]	80
2	PCS 7 Экранные панели. Содержание	84
3	Пиктограммы блоков	86

4	Положение экранных панелей на экране	87
5	Выделение имени тега на пиктограммах блоков "Контур аварии" и "Выбор кадра с помощью тега процесса"	88
6	Общие представления и виды экранных панелей диагностики	89
7	Вид Maintenance [Сервис Диагностика]	92
8	Вид Message Asset [Сообщения Диагностика]	93
9	Вид Ident Asset [Описание Диагностика]	94
10	Отдельные виды экранной панели PDM Диагностика	96
11	Отдельные виды экранной панели IPC Диагностика	99
12	Индикатор состояния для резервированных компонентов [Диагностика]	101
13	Индикатор кода качества	108
14	Объекты в обзорной строке	109

1 Экранные панели в PCS 7

1.1 Экранные панели

1.1.1 Общая информация об экранных панелях

Что такое экранная панель?

Экранная панель представляет собой графическое изображение всех элементов технологического блока системы автоматизации или компонентов системы управления, которые предназначены для операторского контроля и управления. Блок экранной панели отображается в отдельном окне на мониторе операторской станции. Для вывода экранной панели на экран могут использоваться кнопки выбора изображения, список тегов ссылок, пиктограмма блока и т.д.

Предварительные условия использования экранных панелей

Для использования функций экранных панелей: установите WinCC и пакеты системы управления "Basis Process Control [Базовое управление процессом]" и "Advanced Process Control [Расширенное управление процессом]".

Экранные панели могут использоваться на графических устройствах с разрешением 1280 x 1024 пикселей. На одном экране может быть отображено до 12 экранных панелей размером 320 x 256 пикселей, представленных в виде матрицы, состоящей из 3 рядов и 4 столбцов и без полос прокрутки. При использовании устройств с более низким разрешением необходимо, чтобы на экране отображалась полоса прокрутки, или пользователь должен сократить количество блоков.

Преимущества использования экранных панелей

Экранные панели предоставляют пользователю следующие преимущества:

- Использование экранных панелей не требует специальных навыков или необходимости обучения.
- Экранные панели легко конфигурируются с помощью определяемого пользователем интерфейса между экранной панелью и блоком системы автоматизации.
- Процесс работы с экранными панелями прост, поскольку необходимо помнить только несколько инструкций по использованию.
- Экранные панели дают наглядное представление процесса.
- Совместимость WinCC и Windows.

Отображение экранных панелей

При отображении экранных панелей возможны два различных формата представления:

- **Групповой индикатор (представление группы параметров):** позволяет отображать параметры системы автоматизации в различных видах. Каждый вид представляет собой определенный вариант представления параметров и имеет управляющий элемент для перехода к полному представлению параметров, называемому здесь табло контура
- **Табло контура (полное представление):** обзорное отображение всех вариантов представления параметров группового индикатора.

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о дизайне, конфигурировании и тестировании экранных панелей можно найти в руководстве "PCS 7 Инструкции для программирования блоков".

Замечание:

Экранные панели, показанные здесь, в интерактивной справке могут отличаться от сконфигурированных в WinCC.

1.1.2 Экранные панели: технологические блоки

1.1.2.1 Экранные панели: технологические блоки

CTRL_PID (все виды)
CTRL_PID: вид Standard [Стандарт]
CTRL_PID: вид Maintenance [Сервис]
CTRL_PID: вид Parameter [Параметры]
CTRL_PID: вид Limits [Границы]
CTRL_S (все виды)
CTRL_S: вид Standard [Стандарт]
CTRL_S: вид Maintenance [Сервис]
CTRL_S: вид Parameter [Параметры]
CTRL_S: вид Limits View [Границы]
CTRL_S: вид StandardS [ШИМ]
DIG_MON (все виды)
DIG_MON: вид Standard [Стандарт]
DOSE (все виды)
DOSE: вид Standard [Стандарт]
DOSE: вид Maintenance [Сервис]
DOSE: вид Parameter [Параметры]
DOSE: вид Limits [Границы]
ELAP_CNT (все виды)
ELAP_CNT: вид Standard [Стандарт]
FMCS_PID (все виды)
FMCS_PID: вид Standard [Стандарт]
FMCS_PID: вид Maintenance [Сервис]
FMCS_PID: вид Parameter [Параметры]
FMCS_PID: вид Limits [Границы]
FMCS_PID: вид StandardS View [ШИМ]
FMT_PID (все виды)

FMT_PID: вид Standard [Стандарт]
FMT_PID: вид Maintenance [Сервис]
FMT_PID: вид Parameter [Параметры]
FMT_PID: вид Limits [Границы]
FMT_PID: вид StandardS [ШИМ]
INTERLOK: вид Standard [Стандарт]
MEAS_MON (все виды)
MEAS_MON: вид Standard [Стандарт]
MEAS_MON: вид Limits [Границы]
MOT_REV (все виды)
MOT_REV: вид Standard [Стандарт]
MOT_REV: вид Maintenance [Сервис]
MOT_SPED (все виды)
MOT_SPED: вид Standard [Стандарт]
MOT_SPED: вид Maintenance [Сервис]
MOTOR (все виды)
MOTOR: вид Standard [Стандарт]
MOTOR: вид Maintenance [Сервис]
OP_A: вид Standard [Стандарт]
OP_A_LIM: вид Standard [Стандарт]
OP_A_RJC: вид Standard [Стандарт]
OP_D: вид Standard [Стандарт]
OP_D3: вид Standard [Стандарт]
OP_TRIG: вид Standard [Стандарт]
RATIO_P (все виды)
RATIO_P: вид Standard [Стандарт]
RATIO_P: вид Limits [Границы]
SWIT_CNT (все виды)
SWIT_CNT: вид Standard [Стандарт]
VAL_MOT (все виды)
VAL_MOT: вид Standard [Стандарт]
VAL_MOT: вид Maintenance [Сервис]
VALVE (все виды)
VALVE: вид Standard [Стандарт]
VALVE: вид Maintenance [Сервис]

Общие виды

Объекты в обзорной строке

Индикатор кода качества

1.1.2.2 CTRL_PID (все виды)

CTRL_PID: вид Standard [Стандарт]
CTRL_PID: вид Maintenance [Сервис]
CTRL_PID: вид Parameter [Параметры]
CTRL_PID: вид Limits [Границы]
Общий вид: Message [Сообщения]
Общий вид: Batch
Общий вид: Trend [Тренды]

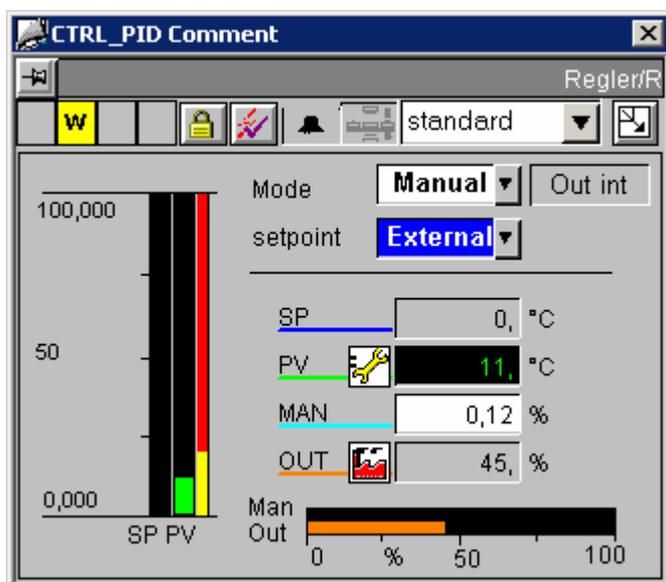
1.1.2.3 CTRL_PID: вид Standard [Стандарт]

Отображение аналоговых величин реализуется с помощью "AdvancedAnalogDisplay" [РазвернутыйАналоговыйИндикатор]. Формат чисел устанавливается с помощью пиктограммы (свойства "Format_InputValue" [Формат_ВводЗначения] и "Format_Output value" [Формат_ВыводЗначения]).

Вид 2 "Permission" [Допуск] содержит также объекты для ввода уставок и управляемых переменных, поскольку права доступа оператора при вводе этих параметров зависят от различных факторов.

Объект "Permission_Setpoint" [Допуск_Уставка] анализирует уровни доступа в WinCC, а также проверяет установку параметра "Q_SP_OP = TRUE".

Объект "Permission_Manual" [Допуск_Ручной режим] анализирует уровни доступа в WinCC, а также проверяет установку параметра "QLMNOP = TRUE".



Управление PID-регулятором осуществляется в представлении Parameter [Параметры] (настройка Вкл/Выкл).

При включенной настройке на экранной панели вида Standard [Стандарт] отображается комбинированный список, вызываемый с помощью элемента управления режимом работы, "Manual/Auto" [Ручной/Автоматический]. Его можно также использовать для отключения настройки в стандартном представлении. Когда включен режим настройки "Tuning On" [Настройка Вкл], все другие операции контроллера блокируются.

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления.

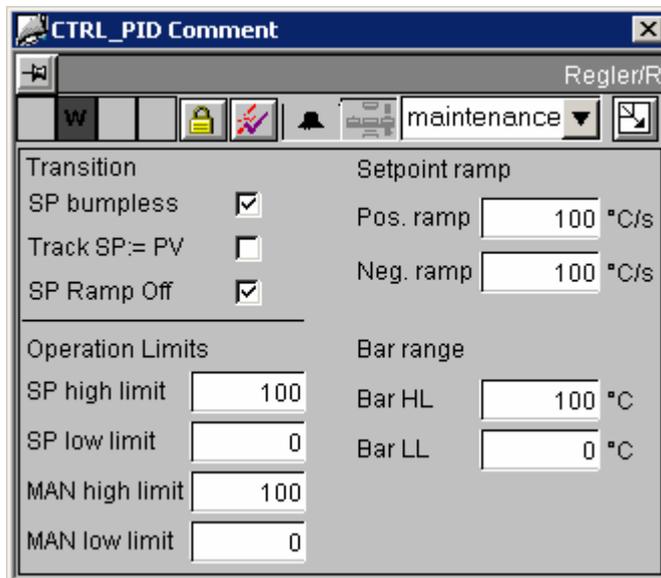
@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable (операторское управление разрешено)	
Manual_COMBOBOX [Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
External_COMBOBOX [Внешний_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Manual [Допуск_Ручной]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Bedienfreigabe [Операторское управление отключено]	
Permission_Manual	→	Target_Operator control	

[Допуск_Ручной]		enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Manual_AnalogValue [Ручной_АналоговоеЗначение]	→	Bedienfreigabe [Операторское управление отключено]
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_Аналоговое Значение]	→	Format [Формат]
Format [Формат]	→	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]
Manual_AnalogValue [Ручной_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
Output_AnalogValue [Вывод_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
 Объекты в обзорной строке.
 Индикатор кода качества

1.1.2.4 CTRL_PID: вид Maintenance [Сервис]

Объект "Permission_SP_Bumpless" [Допуск_УСТ_Безударный] анализирует уровни доступа WinCC, а также параметр "OPTI_EN = FALSE".



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень 6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_SP_Bumpless [Допуск_УСТ_Безударный]	→	Level_Source [Уровень_Источника]

Permission_SP_Bumpless [Допуск_УСТ_Безударный]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Bumbless_CHECKBOX_L [Безударный_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SP_TRK_ON_CHECKBOX_L [УСТ_СЛЕЖЕНИЕ_ВКЛ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPRAMP_OFF_CHECKBOX_L [СКОРОСТЬУСТ_ВЫКЛ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPHighLimit_AnalogValue [УСТВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPLowLimit_AnalogValue [УСТНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ManHighLimit_AnalogValue [РучВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ManLowLimit_AnalogValue [РучНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPURLM_AnalogValue [ПоложительнаяСкорИзменения УСТ_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPDRLM_AnalogValue [ОтрицательнаяСкорИзменения УСТ_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVHR_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVLR_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_SP_Bumpless [Допуск_УСТ_Безударный]	→	Target_BackgroundColor [Получатель_ЦветФона]
SPHighLimit_AnalogValue [УСТВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
SPLowLimit_AnalogValue [УСТНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ManHighLimit_AnalogValue [РучВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ManLowLimit_AnalogValue [РучНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
SPURLM_AnalogValue	→	BackgroundColor_value

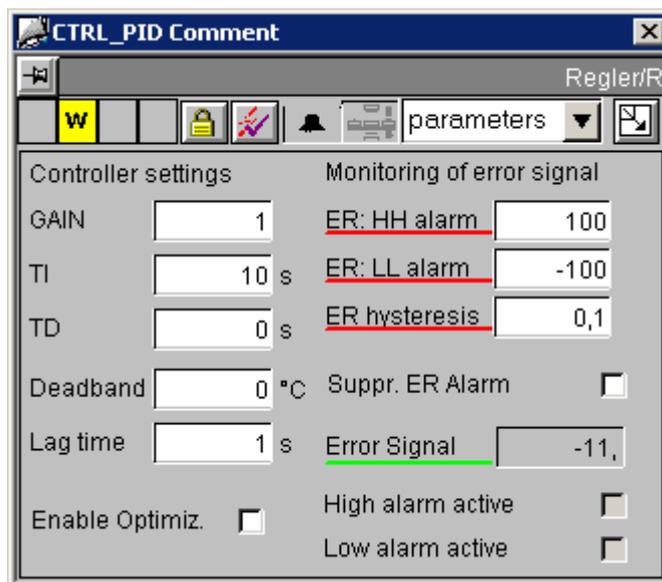
[SPURLM_АналоговоеЗначение]		[ЦветФона_значение]
SPDRMLM_AnalogValue	→	BackgroundColor_value
[SPDRMLM_АналоговоеЗначение]		[ЦветФона_значение]
MO_PVHR_AnalogValue	→	BackgroundColor_value
[КонтролируемаяВерхняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]		[ЦветФона_значение]
MO_PVLR_AnalogValue	→	BackgroundColor_value
[КонтролируемаяНижняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]		[ЦветФона_значение]

1.1.2.5 CTRL_PID: вид Parameter [Параметры]

Значение процесса "Error signal_AnalogValue" [Сигнал ошибки_АналоговоеЗначение] отображается с помощью "AdvancedAnalogDisplay". Формат числа устанавливается с помощью пиктограммы (свойство "Format_InputValue" [Формат_ВводЗначения]).

Все другие аналоговые величины отображаются в полях ввода/вывода в традиционном формате "с плавающей точкой".

Объект "Permission_Gain [Допуск_Усиление]" анализирует уровни доступа WinCC, а также значение параметра P "OPTI_EN = FALSE".



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень 6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Gain [Допуск_Усиление]	→	Level_Source [Уровень_Источника]
OPTI_EN_CHECKBOX_L [ОПТИМИЗАЦИЯ_ВКЛ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Gain [Допуск_Усиление]	→	Target_Operator control enable

		[Получатель_Операторское управление разрешено]
Gain_AnalogValue [Усиление_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TN_AnalogValue [ВремяИнтеграции_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TV_AnalogValue [ВремяДифференциации_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
DEADB_W_AnalogValue [ЗонаНЕЧУСТВИТЕЛЬНОСТИ_W_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TM_LAG_AnalogValue [ВремяЗадержки_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ERH_ALM_AnalogValue [СигналОшибки_НарушениеННграницы_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ERL_ALM_AnalogValue [СигналОшибки_НарушениеLLграницы_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ER_HYS_AnalogValue3 [СигналОшибки_ГИСТЕРЕЗИС_АналоговоеЗначение3]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
M_SUP_ER_CHECKBOX_L [M_ПОДАВЛЕНИЕ_СигналаОшибки_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Gain [Допуск_Усиление]	→	Target_BackgroundColor [Получатель_ЦветФона]
Gain_AnalogValue [Усиление_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
TN_AnalogValue [ВремяИнтеграции_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
TV_AnalogValue [ВремяДифференциации_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
DEADB_W_AnalogValue [ЗонаНЕЧУСТВИТЕЛЬНОСТИ_W_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
TM_LAG_AnalogValue [ВремяЗадержки_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ERH_ALM_AnalogValue [СигналОшибки_НарушениеННграницы_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ERL_ALM_AnalogValue [СигналОшибки_НарушениеLLграницы_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ER_HYS_AnalogValue3 [СигналОшибки_ГИСТЕРЕЗИС_АналоговоеЗначение3]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
Regeldifferenz_AnalogValue	→	Format [Формат]

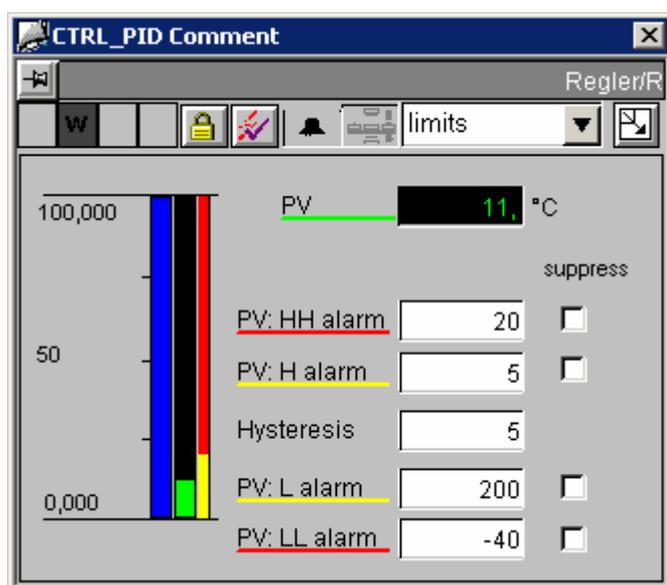
Дополнительную информацию можно также найти в разделе: Объекты в обзорной строке

1.1.2.6 CTRL_PID: вид Limits [Границы]

Значение процесса "ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_АналоговоеЗначение]" отображается с помощью "AdvancedAnalogDisplay". Формат числа устанавливается с помощью пиктограммы (свойство "Format_InputValue" [Формат_ВводЗначения]).

Все другие аналоговые величины отображаются в полях ввода/вывода в традиционном формате "с плавающей точкой".

Объект "Permission_AlarmHigh_AnalogValue [Допуск_ВерхняяАварийнаяГраница_АналоговоеЗначение]" анализирует уровни доступа WinCC, а также значение параметра "OPTI_EN = FALSE" [ОПТИмизация_ВКЛ = ЛОЖЬ].



На этой гистограмме уставок показаны границы контроля уставок по отношению к граничным значениям гистограммы (контролируемые границы диапазона отображения).

Границы контроля уставок определяются на экранной панели вида Maintenance [Сервис].

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень 6]	→ Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_AlarmHigh_AnalogValue [Допуск_ВерхняяАварийнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→ Level_Source [Уровень_Источника]
Permission_AlarmHigh_AnalogValue [Допуск_ВерхняяАварийнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→ Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
AlarmHigh_AnalogValue [Верхняя аварийнаяГраница_Аналоговое значение] [Верхняя аварийнаяГраница_Аналоговое]	→ Operator control enable [Операторское управление разрешено]

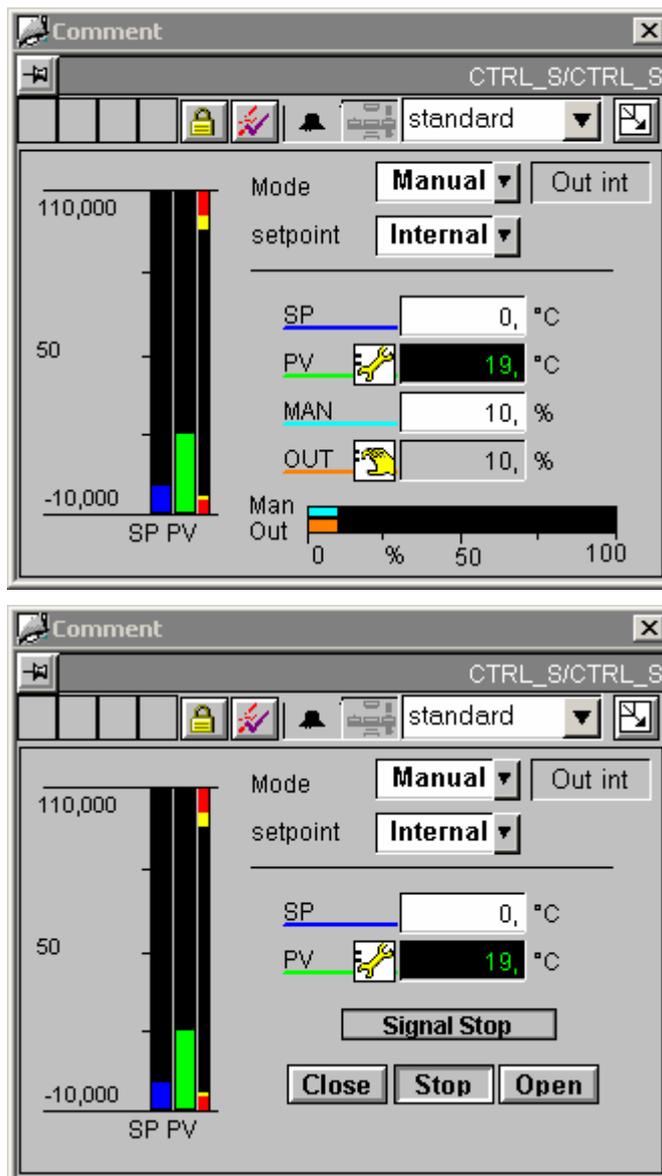
значение]				
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение] [ВерхняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
Hysteresis_AnalogValue [Гистерезис_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
WarningLow_AnalogValue [НижняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
AlarmLow_AnalogValue [Нижняя АварийнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
AlarmHigh_CHECKBOX_R [ВерхняяАварийнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
WarningHigh_CHECKBOX_R R [ВерхняяПредупредительнаяГраница_ФЛАГ _R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
WarningLow_CHECKBOX_R [НижняяПредупредительнаяГраница_ФЛАГ_ R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
AlarmLow_CHECKBOX_R [НижняяАварийнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]		
Permission_AlarmHigh_AnalogValue [Верхняя аварийнаяГраница_Аналоговое значение] [Допуск_ВерхняяАварийнаяГраница_Ана логовоеЗначение]	→	Target_BackgroundColor [Получатель_ЦветФона]		
AlarmHigh_AnalogValue [Верхняя аварийнаяГраница_Аналоговое значение] [ВерхняяАварийнаяГраница_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]		
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение] [ВерхняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]		
Hysteresis_AnalogValue [Гистерезис_Аналоговое значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]		
WarningLow_AnalogValue [НижняяПредупредительнаяГраница_Анало говоеЗначение]	→	BackgroundColor_value		
AlarmLow_AnalogValue [НижняяАварийнаяГраница_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]		
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]		
ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]		

Дополнительную информацию можно также найти в разделе:Объекты в обзорной строке

1.1.2.7 CTRL_S (все виды)

CTRL_S: Standard [Стандарт]
CTRL_S: Maintenance [Сервис]
CTRL_S: Parameter [Параметры]
CTRL_S: Limits View [Границы]
CTRL_S: StandardS [ШИМ]
Общий вид: Message [Сообщения]
Общий вид: Batch
Общий вид: Trend [Тренды]

1.1.2.8 CTRL_S: вид Standard [Стандарт]



Экранная панель CTRL_S вида Standard [Стандарт] отличается от панели CTRL_PID стандартного вида тем, что гистограмма, а также вводимые вручную аналоговые значения и контролируемые параметры (управляющие воздействия) отображаются так, как это определено параметром LMNR_ON. Кнопки для управления параметрами LMNDN_OP и LMNUP_OP отображаются в том случае, если "LMNR_ON = FALSE" (см вид ниже).

Отображением на панели кнопок LMNDN_OP_BinOp, LMNUP_OP_BinOp, LMN_OP_Stop_BinOp и индикатора состояния QLMNUP_QLMNDN управляет

скрипт, вызываемый изменением свойства "Other/Display" [Другие/Отображение] объекта "Output_BarStandard_3" [Вывод_ГистограммаСтандарт_3].

Видимость этих объектов также зависит от координаты X, указываемой в геометрических свойствах, поскольку свойство "Visible" [Видимость] уже используется для внутренних функций объекта.

Для LMNDN_OP и LMNUP_OP существует только одна кнопка "Stop". В скрипте определяется, в какой из этих двух параметров записывается значение "0". Скрипты активизируются в объектах "LMNDN_OP_BinOp" и "LMNUP_OP_BinOp" при изменении свойства "Display_Variable" [Отображение_Переменной].

Управление PID-регулятором осуществляется в представлении Parameter [Параметры] (настройка Вкл/Выкл).

При включенной настройке экранная панель вида Standard [Стандарт] отображает комбинированный список, вызываемый с помощью элемента управления режимом работы "Manual/Auto [Ручной/Автоматический]". Его можно также использовать для отключения настройки на панели стандартного вида.

Объект "Permission_Setpoint" [Допуск_Уставка] анализирует уровни доступа в WinCC и параметр "Q_SP_OP = TRUE".

Объект "Permission_Manual [Допуск_Ручной]" анализирует уровни доступа в WinCC и параметр "QLMNVOP = TRUE".

Объект "Permission_LMNDN_OP" [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_Операторский Ввод] анализирует уровни доступа в WinCC и параметр "QLMNSOP = TRUE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Manual_COMBOBOX [Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
External_COMBOBOX [Внешний_Комбинированный Список]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Manual [Допуск_Ручной]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_Операторский Ввод]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual	→	Target_Operator control	

[Допуск_Ручной]		enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Manual_AnalogValue [Ручной_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_Операторский Ввод]	→	Target_ Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
LMN_OP_Stop_BinOp [УправляющееВоздействие_ОператорскийВвод_Стоп_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
LMNDN_OP_BinOp [УправляющееВоздействие Вниз_ОператорскийВвод_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
LMNUP_OP_BinOp [УправляющееВоздействие Вверх_ОператорскийВвод_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
Format [Формат]	→	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]
Manual_AnalogValue [Ручной_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
Output_AnalogValue [Вывод_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
 Объекты в обзорной строке.
 Индикатор кода качества

1.1.2.9 CTRL_S: вид Maintenance [Сервис]

См: CTRL_PID: вид Maintenance [Сервис]

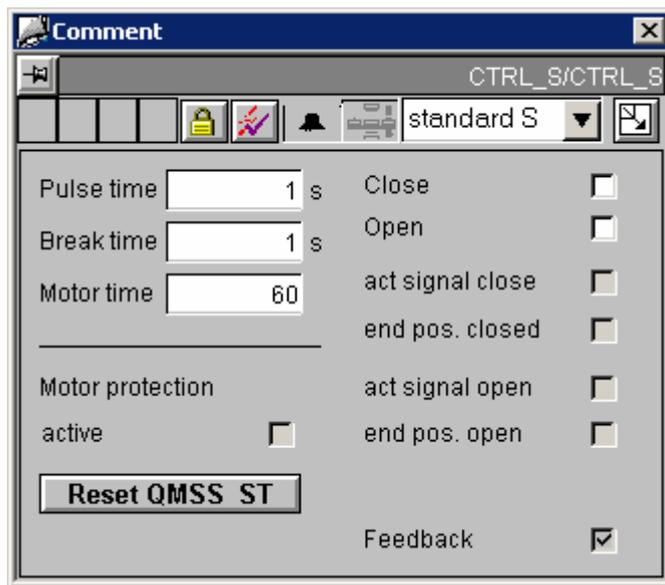
1.1.2.10 CTRL_S: вид Parameter [Параметры]

См.: CTRL_PID: вид Parameter [Параметры]

1.1.2.11 CTRL_S: вид Limits [Границы]

См.: CTRL_PID: вид Limits [Границы]

1.1.2.12 CTRL_S: вид StandardS [ШИМ]



Объект "Permission_LMNDN_OP"
[Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод] анализирует уровни доступа в WinCC и параметр "QLMNSOP = TRUE".

Объект "Permission_PulseTime_AnalogValue"
[Допуск_ВремяИмпульса_АналоговоеЗначение] анализирует уровни доступа в WinCC и параметр "OPTI_EN = FALSE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействие Вниз_ОператорскийВвод]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_PulseTime_AnalogValue [Допуск_ВремяИмпульса_Аналоговое Значение]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
Reset_ButtonBit	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
LMNDN_OP_Checkbox [УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод_Флаг]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
LMNUP_OP_Checkbox [УправляющееВоздействиеВверх_ОператорскийВвод_Флаг]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_PulseTime_AnalogValue	→	Target_Operator control	

**[Допуск_ВремяИмпульса_Аналого
воеЗначение]**

enable
**[Получатель_Операторское
управление разрешено]**

PulseTime_Analogvalue [ВремяИмпульса_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
BreakTime_Analogvalue [ВремяПаузы_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MTR_TM_AnalogValue [ПриводноеВремя_Двигателя_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_PulseTime_AnalogValue [Допуск_ВремяИмпульса_Аналого воеЗначение]	→	Target_BackgroundColor [Получатель_ЦветФона]
PulseTime_Analogvalue [ВремяИмпульса_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
BreakTime_Analogvalue [ВремяПаузы_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
MTR_TM_AnalogValue [ПриводноеВремя_Двигателя_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

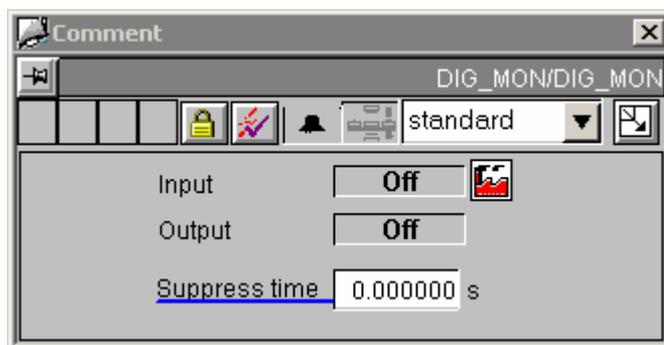
1.1.2.13 DIG_MON (все виды)

DIG_MON: вид Standard [Стандарт]

Общий вид: Message [Сообщения]

Общий вид: Batch

1.1.2.14 DIG_MON: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5

[Уровень5]

→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

SuppressTime_PCS7_AnalogValue → Operator control enable
 [ВремяПодавленияСообщений_PCS7
 _АналоговоеЗначение] [Операторское управление
 разрешено]

@Level6 [Уровень6] → BackgroundColor
 [ЦветФона]

SuppressTime_PCS7_AnalogValue → BackgroundColor [ЦветФона]
 [ВремяПодавленияСообщений_PCS7
 _АналоговоеЗначение]

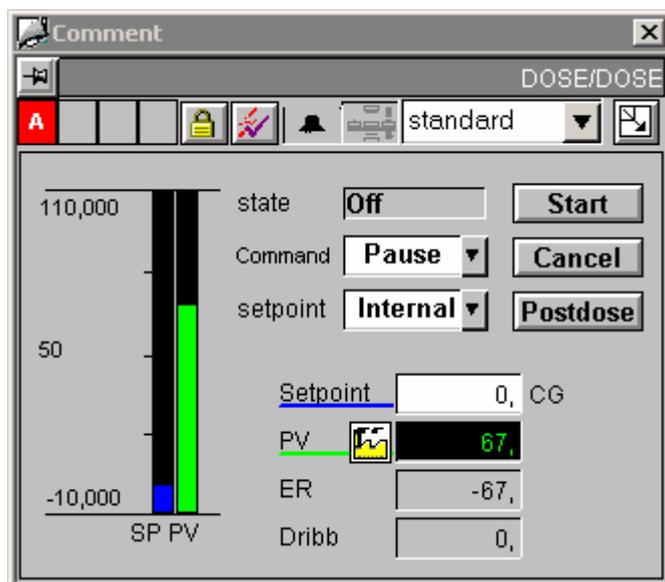
Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.
 Индикатор кода качества

1.1.2.15 DOSE (все виды)

DOSE: Standard [Стандарт]
 DOSE: Maintenance [Сервис]
 DOSE: Parameter [Параметры]
 DOSE: Limits [Границы]
 Общий вид: Message [Сообщения]
 Общий вид: Batch
 Общий вид: Trend [Тренды]

1.1.2.16 DOSE: вид Standard [Стандарт]



При отображении уставки с помощью объекта "Setpoint_AnalogValue" [Уставка_АналоговоеЗначение] и объекта "BarStandard_2" [ГистограммаСтандарт_2] должна выводиться переменная "SP_OP" для " Internal Setpoint [Внутренней уставки]" и переменная "SP_EXT" для " External Setpoint [Внешней уставки]". Связь между переменными обоих объектов устанавливается с помощью инструкции скрипта "SetLink" [УстановитьСвязь].

Скрипт вызывается при изменении свойства "Display_Variable1" [Отображение_Переменная1] и объекта "External_COMBOBOX" [Внешний_КомбинированныйСписок].

Объект "Permission_Setpoint" [Допуск_Уставка] анализирует уровни допуска WinCC и проверяет установку параметра "Q_SP_OP = TRUE".

Объект "Permission_Start" [Допуск_Запуск] анализирует уровни допуска WinCC и установку параметра "QSTRT_OP= TRUE".

Объект "Permission_Cancel" [Допуск_Отмена] анализирует уровни допуска WinCC и установку параметра "QCN_OP = TRUE".

Объект "Permission_Post_Dose" [Допуск_Дополнительное_Дозирование] анализирует уровни допуска WinCC и установку параметра "QPD_OP = TRUE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Pause_COMBOBOX [Пауза_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
External_COMBOBOX [Внешний_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Start [Допуск_Запуск]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Cancel [Допуск_Отмена]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Post_Dose [Допуск_Дополнительное_Дозирование]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Start [Допуск_Запуск]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Start_ButtonBit [Запуск_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Cancel [Допуск_Отмена]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Cancel_ButtonBit [Отмена_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Post_Dose [Допуск_Дополнительное_Дозирование]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Post_Dose_ButtonBit [Дополнительное_Дозирование_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	

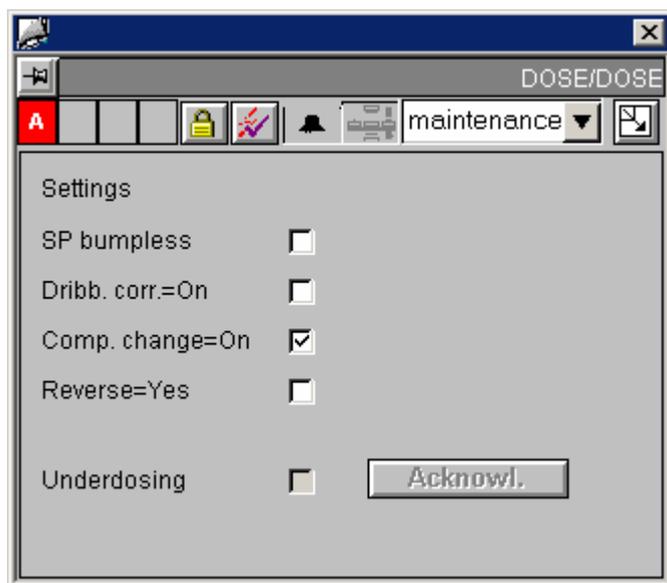
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_Аналого воеЗначение]	→	Format [Формат]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.17 DOSE: вид Maintenance [Сервис]



Объект "Permission_ACK_TOL_OP"

[Допуск_КВИТИР_ПолеДопуска_ВводОператора] проверяет уровни допуска WinCC и установку параметров "QTOL_N = TRUE" и "QAK_OP= TRUE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPBUMPON_CHECKBOX_L [УставкаБезударныйВКЛ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
DRIB_COR_CHECKBOX_L [ТочноеДозирование_Коррекция_ ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
COMP_CHG_CHECKBOX_L2 [КОМП_ИЗМ_ФЛАГ_L2]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
REVERSE_CHECKBOX_L [ОТКАТ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_ACK_TOL_OP	→	Level_Source

[Допуск_КВИТИР_Допустимое
Отклонение_ВводОператора]

Permission_ACK_TOL_OP
[Допуск_КВИТИР_Допустимое
Отклонение_ВводОператора]

ACK_TOL_OP_ButtonBit
[КВИТИР_ДопустимоеОтклонение
_ВводОператора_Кнопка]

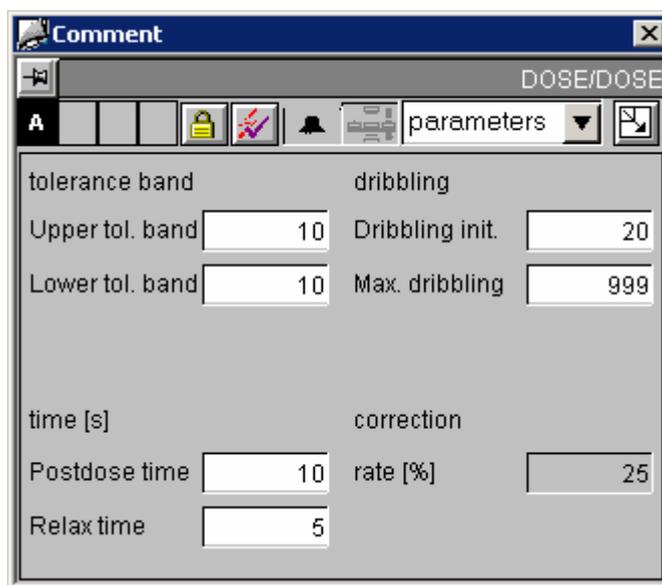
[Уровень_Источника]

→ Target_Operator control enable
[Получатель_Операторское
управление разрешено]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.18 DOSE: вид Parameter [Параметры]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

TOL_P_PCS7_AnalogValue
[ДопустимоеОтклонение_ВерхняяГрани
ца_PCS7_АналоговоеЗначение]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

TOL_N_PCS7_AnalogValue
[ДопустимоеОтклонение_НижняяГрани
ца_PCS7_АналоговоеЗначение]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

PDOS_TME_PCS7_AnalogValue
[ДопДозирование_Время_PCS7_Аналого
воеЗначение]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

RELAXTME_PCS7_AnalogValue
[ВремяПаузы_PCS7_АналоговоеЗначе
ние]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

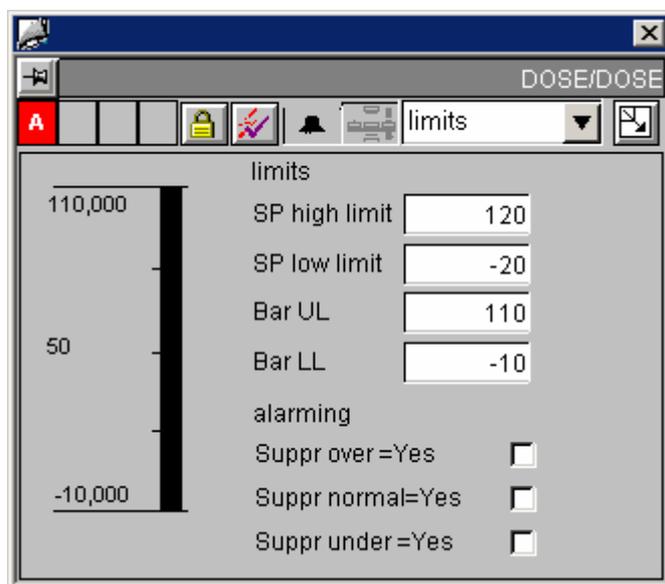
DRIBB_PCS7_AnalogValue
[ТочноеДозирование_PCS7_Аналого

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

DRIBBMAX_PCS7_AnalogValue [МАКС.ТочноеДозирование]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
TOL_P_PCS7_AnalogValue [ДопустимоеОтклонение_ВерхняяГраница_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	BackColor_Value [ЦветФона_значение]
TOL_N_PCS7_AnalogValue [ДопустимоеОтклонение_НижняяГраница_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	BackColor_Value [ЦветФона_значение]
PDOS_TME_PCS7_AnalogValue [ДопДозирование_Время_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	BackColor_Value [ЦветФона_значение]
RELAXTME_PCS7_AnalogValue [ВремяПаузы_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	BackColor_Value [ЦветФона_значение]
DRIBB_PCS7_AnalogValue [ТочноеДозирование_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	BackColor_Value [ЦветФона_значение]
DRIBBMAX_PCS7_AnalogValue [МАКС.ТочноеДозирование]	→	BackColor_Value [ЦветФона_значение]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.19 DOSE: вид Limits [Границы]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
---------------------------	---	--

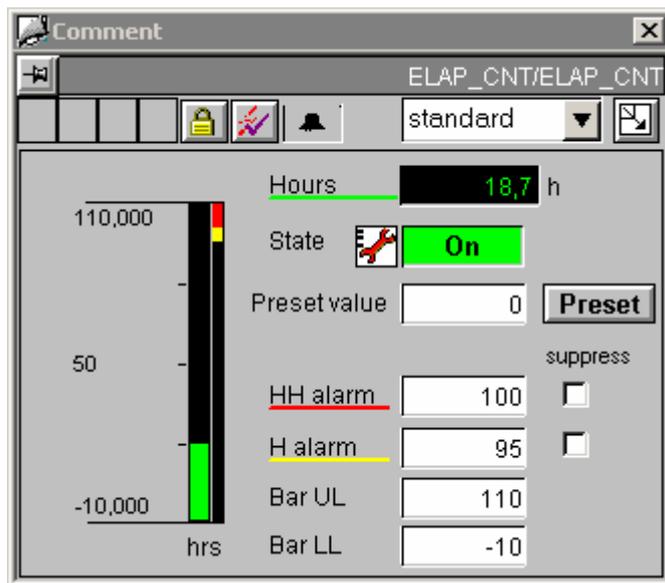
SP_HLM_PCS7_AnalogValue [УСТ_ВерхГраница_PCS7_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SP_LLM_PCS7_AnalogValue [УСТ_НижГраница_PCS7_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVHR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраницаДиапа зонаОтображения_ЗначенияПроцесса_ PCS7_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVLR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраницаДиапа зонаОтображения_ЗначенияПроцесса_ PCS7_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
M_SUP_2_UEBERDOS_CHECKBOX_L [Сообщ_Подавить_2_ПревышенноеДозиро вание_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
M_SUP_1_Dos_ok_CHECKBOX_L [Сообщ_Подавить_1_НормальноеДозиро вание_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
M_SUP_3_UNterdosCHECKBOX_L [Сообщ_Подавить_3_НедостаточноеДози рование_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
SP_HLM_PCS7_AnalogValue [УСТ_ВерхГраница_PCS7_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
SP_LLM_PCS7_AnalogValue [УСТ_НижГраница_PCS7_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
MO_PVHR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраницаДиапазо наОтображения_ЗначенияПроцесса_PCS7 _АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
MO_PVLR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраницаДиапазо наОтображения_ЗначенияПроцесса_PCS7 _АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.20 ELAP_CNT (все виды)

ELAP_CNT: вид Standard [Стандарт]
Общий вид: Message [Сообщения]

1.1.2.21 ELAP_CNT: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

- | | | |
|--|---|--|
| @Level5 [Уровень5] | → | Operator control enable
[Операторское
управление разрешено] |
| HOURS_OP_AnalogValue
[ЧАСЫ_ОперВвод_АналоговоеЗначение] | → | Operator control enable
[Операторское управление
разрешено] |
| TRACK_OP_ButtonBit
[СЛЕЖ_ОперВвод_Кнопка] | → | Operator control enable
[Операторское управление
разрешено] |
| @Level5 [Уровень5] | → | BackgroundColor
[ЦветФона] |
| HOURS_OP_AnalogValue
[ЧАСЫ_ОперВвод_АналоговоеЗначение] | → | BackgroundColor
[ЦветФона] |
| @Level6 [Уровень6] | → | Operator control enable
[Операторское
управление разрешено] |
| AlarmHigh_AnalogValue
[ВерхняяАварийнаяГраница_Аналоговое
значение] | → | Operator control enable
[Операторское управление
разрешено] |
| WarningHigh_AnalogValue
[ВерхняяПредупредительнаяГраница_
АналоговоеЗначение] | → | Operator control enable
[Операторское управление
разрешено] |
| MO_HOUIR_PCS7_AnalogValue
[КонтролируемаяВерхняяГраницаДиапа
зонаОтображения_Часы_PCS7_Аналого
воеЗначение] | → | Operator control enable
[Операторское управление
разрешено] |
| MO_HOULR_PCS7_AnalogValue
[КонтролируемаяНижняяГраницаДиапа
зонаОтображения_Часы_PCS7_Аналого
воеЗначение] | → | Operator control enable
[Операторское управление
разрешено] |
| AlarmHigh_CHECKBOX_R
[ВерхняяАварийнаяГраница_ФЛАГ_R] | → | Operator control enable
[Операторское управление |

WarningHigh_CHECKBOX_R [ВерхняяПредупредительнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	разрешено] Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
AlarmHigh_AnalogValue [Верхняя аварийнаяГраница_Аналоговое значение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
MO_HOULR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраницаДиапа зонаОтображения_Часы_PCS7_Аналого воеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
MO_HOULR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраницаДиапа зонаОтображения_Часы_PCS7_Аналого воеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
HOURS_AnalogValue [ЧАСЫ_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]

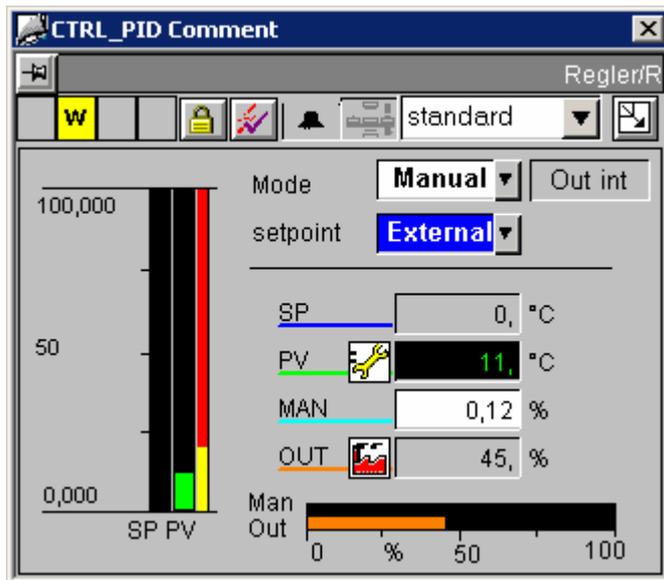
Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.22 FMCS_PID (все виды)

FMCS_PID: вид Standard [Стандарт]
 FMCS_PID: вид Maintenance [Сервис]
 FMCS_PID: вид Parameter [Параметры]
 FMCS_PID: вид Limits [Границы]
 FMCS_PID: вид StandardS [ШИМ]
 Общий вид: Message [Сообщения]
 Общий вид: Batch
 Общий вид: Trend [Тренды]

1.1.2.23 FMCS_PID: вид Standard [Стандарт]

Стандартный вид экранной панели FMCS_PID идентичен стандартному виду панели CTRL_PID.



Все изображения аналоговых величин создаются с помощью "AdvancedAnalogDisplay". Формат числа определяется с помощью пиктограммы (свойства "Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]" и "Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]").

Это представление имеет три объекта допуска:

- Объект "Permission_Manual_COMBOBOX" [Допуск_Ручной_КомбинированныйСписок] проверяет уровни доступа в WinCC и установку параметра "QMODF = FALSE".
- Объект "Permission_Setpoint" [Допуск_Уставка] проверяет уровни доступа WinCC и установку параметров "Q_SP_OP = TRUE" и "QMODF = FALSE".
- Объект "Permission_Manual" [Допуск_Ручной] проверяет уровни доступа WinCC и установку параметров "QLMNOP = TRUE" и "QMODF = FALSE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual_COMBOBOX [Допуск_РучнойРежим_КомбинированныйСписок]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Manual [Допуск_РучнойРежим]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
Permission_Manual_COMBOBOX [Допуск_РучнойРежим_КомбинированныйСписок]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Manual_COMBOBOX [РучнойРежим_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
External_COMBOBOX [Внешний_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление]	

]		разрешено]
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Manual [Допуск_РучнойРежим]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Manual_AnalogValue [РучнойРежим_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Format[Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
Setpoint_AnalogValue[Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
Format [Формат]	→	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]
Manual_AnalogValue [РучнойРежим_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]
Output_AnalogValue [Вывод_АналоговоеЗначение]	→	Format [Формат]

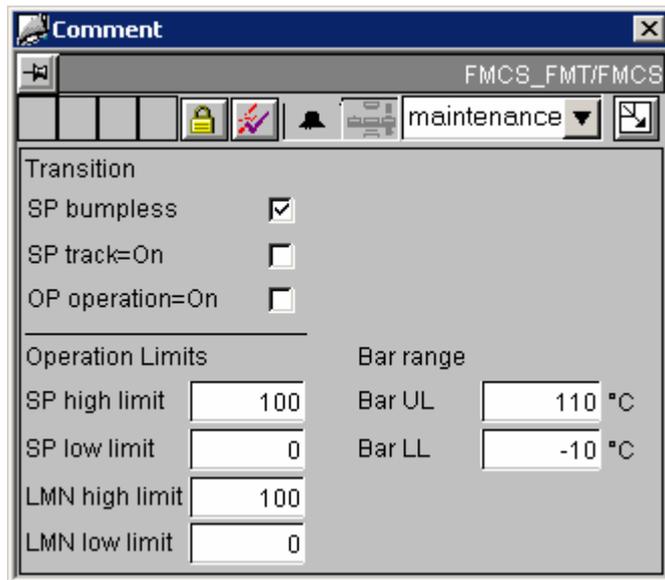
Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.24 FMCS_PID: вид Maintenance [Сервис]

Объект "Permission_all" [Допуск_все] проверяет уровни допуска в WinCC и установку параметра "QMODF = FALSE".



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_all [Допуск_все]	→	Level_Source [Уровень_Источника]
Permission_all [Допуск_все]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Bumbless_CHECKBOX_L [Безударный_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SP_TRK_ON_CHECKBOX_L [УСТ_СЛЕЖ_ВКЛ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Bedien_OP_CHECKBOX [Действие_ОПЕР_ФЛАГ]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPHighLimit_AnalogValue [УСТВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
SPLowLimit_AnalogValue [УСТНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ManHighLimit_AnalogValue [РучВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
ManLowLimit_AnalogValue [РучНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVHR_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVLR_AnalogValue	→	Operator control enable

[КонтролируемаяНижняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]	[Операторское управление разрешено]
Permission_all [Допуск_все]	→ Target_BackgroundColor [Получатель_ЦветФона]
SPHighLimit_AnalogValue [УСТВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→ BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
SPLowLimit_AnalogValue [УСТНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→ BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ManHighLimit_AnalogValue [РучВерхняяГраница_Аналоговое Значение]	→ BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
ManLowLimit_AnalogValue [РучНижняяГраница_Аналоговое Значение]	→ BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
MO_PVHR_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]	→ BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
MO_PVLR_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраница ДиапазонаОтображения_Значения Процесса_АналоговоеЗначение]	→ BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]

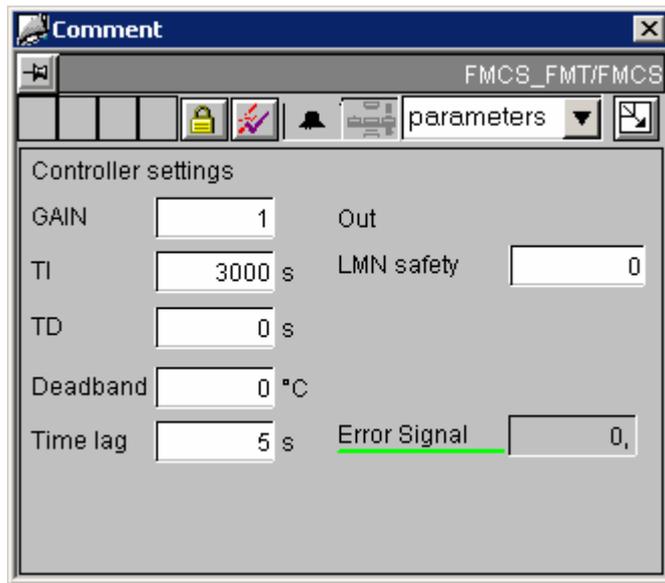
Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.25 FMCS_PID: вид Parameter [Параметры]

Значение процесса "Error signal_AnalogValue" [Сигнал ошибки_Аналоговое значение] отображается с помощью "AdvancedAnalogDisplay". Формат числа устанавливается с помощью пиктограммы (свойство "Format_InputValue" [Формат_ВводЗначения]).

Все другие аналоговые величины отображаются в полях ввода/вывода в традиционном формате "с плавающей точкой"

Объект "Permission_all" [Допуск_все] оценивает уровни доступа в WinCC и параметр "QMODF = FALSE".



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

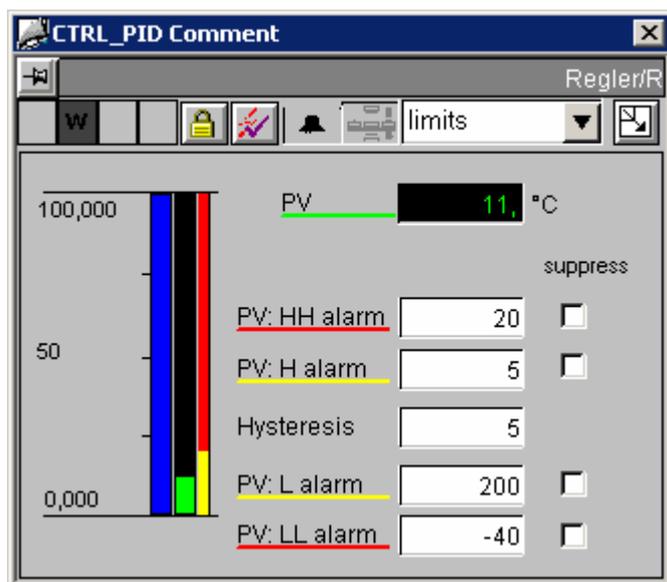
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_all [Допуск_все]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
OPTI_EN_CHECKBOX_L [ОПТИМИЗ_ВКЛ_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_all [Допуск_все]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Gain_AnalogValue [Усиление_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
TN_AnalogValue [ВремяИнтеграции_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
TV_AnalogValue [ВремяДифференциации_Аналого воеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
DEADB_W_AnalogValue [ЗонаНЕЧУСТВИТЕЛЬНОСТИ_W_ АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
TM_LAG_AnalogValue [ВремяЗадержки_АналоговоеЗна чение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
LMN_SAVE_PCS7_AnalogValue2 [СигналУПР_БЕЗОП_PCS7_Анало говоеЗначение2]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_all [Допуск_все]	→	Target_BackgroundColor [Получатель_ЦветФона]	

Gain_AnalogValue [Усиление_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
TN_AnalogValue [ВремяИнтеграции_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
TV_AnalogValue [ВремяДифференциации_Аналого воеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
DEADB_W_AnalogValue [ЗонаНЕЧУСТВИТЕЛЬНОСТИ_W_ АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
TM_LAG_AnalogValue [ВремяЗадержки_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]_value [ЦветФона_значение]
LMN_SAVE_PCS7_AnalogValue2 [СигналУПР_БЕЗОП_PCS7_Анало говоеЗначение2]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
ErrorSignal_AnalogValue [СигналОшибки_АналоговоеЗначе ние]	→	Format [Формат]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

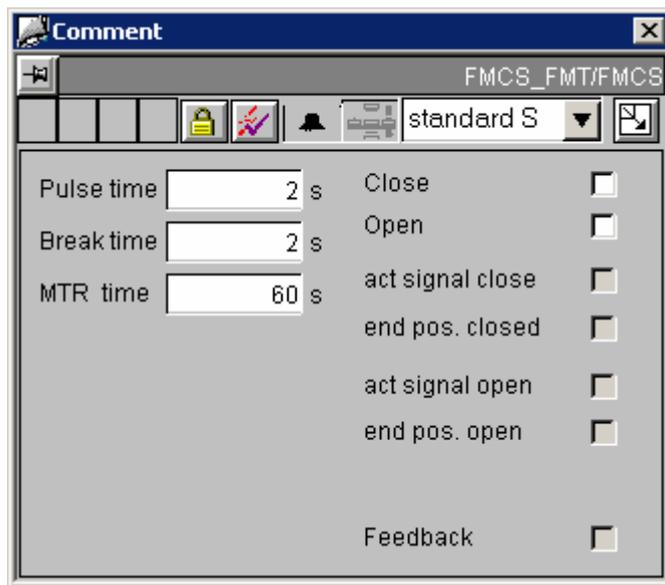
1.1.2.26 FMCS_PID: вид Limits [Границы]

Экранная панели FMCS_PID вида Limits [Границы] и экранная панель CTRL_PID вида Limits [Границы] почти идентичны.



Единственным различием является то, что здесь для объектов допуска также необходима установка параметра "QMODF = FALSE".

1.1.2.27 FMCS_PID: вид StandardS [ШИМ]



Объект "Permission_LMNDN_OP"

[Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод] анализирует уровни допуска в WinCC и проверяет установку параметров "QLMNOP = TRUE" и "QMODF = FALSE".

Объект "Permission_Pulse_TM" [Допуск_Импульс_ВРЕМЯ] анализирует уровни допуска в WinCC и установку параметра "QMODF = FALSE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Pulse_TM [Допуск_Импульс_ВРЕМЯ]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОперВвод]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
LMNDN_OP_Checkbox [УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод_ФЛАГ]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
LMNUP_OP_Checkbox [УправляющееВоздействиеВверх_ОператорскийВвод_ФЛАГ]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Pulse_TM [Допуск_Импульс_ВРЕМЯ]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	

PulseTime_Analogvalue [ВремяИмпульса_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
BreakTime_Analogvalue [ВремяПаузы_АналоговоеЗна чение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MTR_TM_AnalogValue [ПриводноеВремя_Двигателя_ АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Pulse_TM [Допуск_Импульс_ВРЕМЯ]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
PulseTime_Analogvalue [ВремяИмпульса_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
BreakTime_Analogvalue [ВремяПаузы_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]
MTR_TM_AnalogValue [ПриводноеВремя_Двигателя_ АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor_value [ЦветФона_значение]

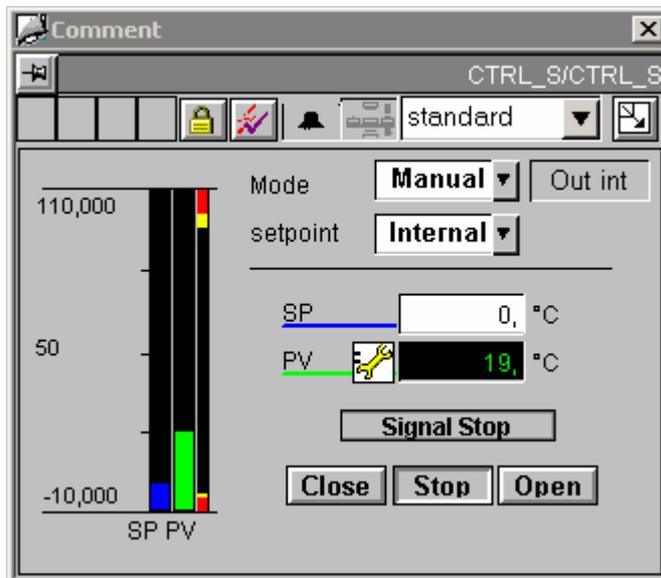
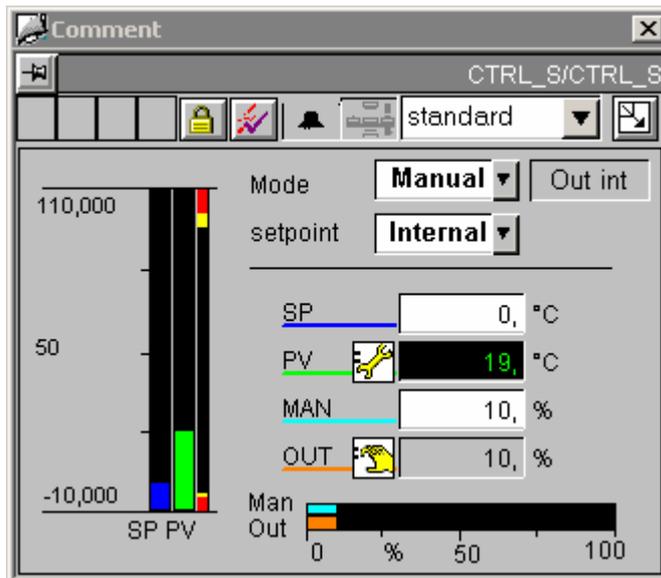
Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.28 FMT_PID (все виды)

FMT_PID: вид Standard [Стандарт]
 FMT_PID: вид Maintenance [Сервис]
 FMT_PID: вид Parameter [Параметры]
 FMT_PID: вид Limits [Границы]
 FMT_PID: StandardS [ШИМ]
 Общий вид: Message [Сообщения]
 Общий вид: Batch
 Общий вид: Trend [Тренды]

1.1.2.29 FMT_PID: вид Standard [Стандарт]

Стандартный вид экранной панели FMT_PID выглядит почти аналогично стандартному виду панели CTRL_S.



Виды этих экранных панелей отличаются тем, что гистограмма, а также аналоговое значения, вводимые вручную и контролируемые переменные (управляющие воздействия) отображаются так, как это определено параметрами LMNR_ON и QSTEPCON.

При значениях параметров "LMNR_ON = FALSE" и "QSTEPCON = TRUE" показаны кнопки для управления параметрами LMNDN_OP и LMNUP_OP.

Отображением свойств LMNDN_OP_BinOp, LMNUP_OP_BinOp, LMN_OP_Stop_BinOp и индикатора состояния QLMNUP_QLMNDN управляет скрипт, который вызывается при изменении свойств "Links/QSTEPCON" и "Links/QLMNR_ON" объекта "VISIBLE_Analog_Output".

Видимость этих объектов также зависит от координаты X, указываемой в геометрических свойствах, поскольку свойство "Visible [Видимость]" уже используется внутренними функциями объекта.

Для LMNDN_OP и LMNUP_OP существует только одна кнопка "Stop" [Стоп]. В скрипте определяется, в какой из этих двух параметров записывается значение "0". Скрипты активизируются объектами "LMNDN_OP_BinOp" [УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод_Кнопка] и "LMNUP_OP_BinOp" [УправляющееВоздействиеВверх_ОператорскийВвод_Кнопка] при изменении свойства "Display_Variable" [Отображение_Переменной].

Объект "Permission_Manual_COMBOBOX" [Допуск_Ручной_КомбинированныйСписок] проверяет уровни доступа в WinCC и значения параметра "QMODF = FALSE".

Объект "Permission_Setpoint" [Допуск_Уставка] проверяет уровни доступа в WinCC и значения параметров "Q_SP_OP = TRUE" и "QMODF = FALSE".

Объект "Permission_Manual" [Допуск_Ручной] проверяет уровни доступа в WinCC и значения параметров "QLMNVOP= TRUE" и "QMODF = FALSE".

Объект "Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод]" проверяет уровни доступа в WinCC и значения параметров "QLMNSOP = TRUE" и "QMODF = FALSE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual_COMBOBOX [Допуск_Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Manual [Допуск_Ручной]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	
Permission_Manual_COMBOBOX [Допуск_Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Manual_COMBOBOX [Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
External_COMBOBOX [Внешний_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Setpoint [Допуск_Уставка]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual [Допуск_Ручной]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Manual_AnalogValue [Ручной_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_LMNDN_OP [Допуск_УправляющееВоздей	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское	

ствиеВниз_ОператорскийВвод]	управление разрешено]
LMN_OP_Stop_BinOp [УправляющееВоздействие_Опера торскийВвод_Стоп_Кнопка]	→ Operator control enable [Операторское управление разрешено]
LMNDN_OP_BinOp [УправляющееВоздействиеВниз_ ОператорскийВвод_Кнопка]	→ Operator control enable [Операторское управление разрешено]
LMNUP_OP_BinOp УправляющееВоздействиеВверх_ ОператорскийВвод_Кнопка]	→ Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Format [Формат]	→ Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
Setpoint_AnalogValue [Уставка_АналоговоеЗначение]	→ Format [Формат]
ProcessValue_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_АналоговоеЗна чение]	→ Format [Формат]
Format [Формат]	→ Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]
Manual_AnalogValue [Ручной_АналоговоеЗначение]	→ Format [Формат]
Output_AnalogValue [Вывод_АналоговоеЗначение]	→ Format [Формат]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.30 FMT_PID: вид Maintenance [Сервис]

См.: FMCS_PID: вид Maintenance [Сервис]

1.1.2.31 FMT_PID: вид Parameter [Параметры]

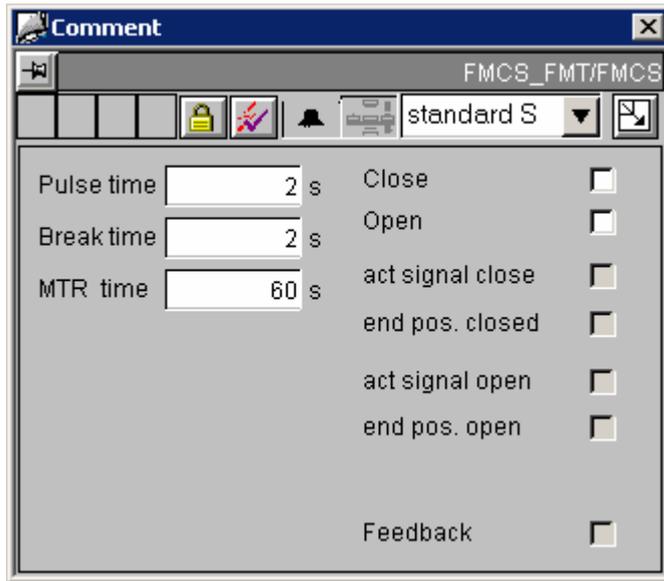
См.: FMCS_PID: вид Parameter [Параметры]

1.1.2.32 FMT_PID: вид Limits [Границы]

См.: FMCS_PID: вид Limits [Границы]

1.1.2.33 FMT_PID: вид StandardS [ШИМ]

Этот вид экранной панели FMT_PID выглядит почти аналогично соответствующему виду экранной панели FMCS_PID.



Отличия по сравнению с соответствующим видом экранной панели FMCS_PID:

Объект "Permission_LMNDN_OP"

[Допуск_УправляющееВоздействиеВниз_ОператорскийВвод] анализирует уровни доступа WinCC, а также параметры "QLMNSOP = TRUE" и "QMODF = FALSE".

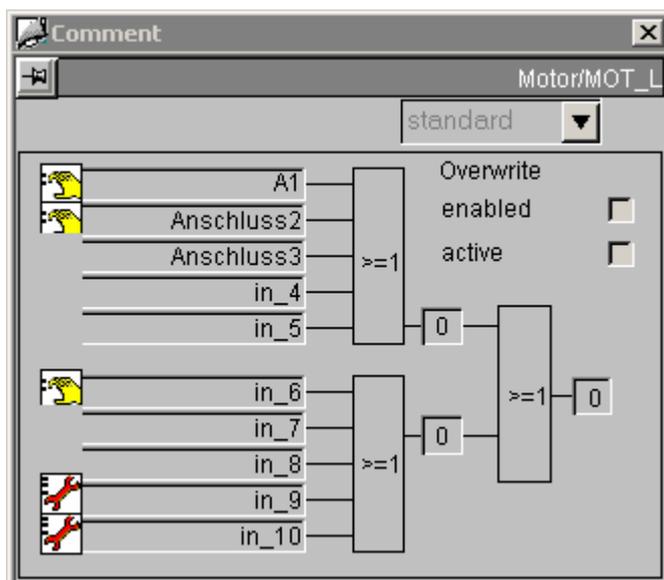
Вид StandardS [ШИМ] отображается только в том случае, когда значение параметра "QSTEPCON = TRUE", в противном случае все элементы этого вида скрыты.

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.34 INTERLOK: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Authorization [Допуск]
overwrite_active_CHECKBOX_L2 [перезапись_активна_ФЛАГ_L2]	→	Authorization [Допуск]

Входные параметры с "I1_1" по "I2_5" всегда показывают текст "log 1" (string_1 [строка_1]).

Базовое состояние входов следующее:

- Состояние "log 0" отображается черными символами на сером фоне.
- Состояние "log 1" отображается белыми символами на красном фоне.

Однако если значение на входе инвертировано путем установки параметра NEG1_1, то цвета, указывающие на состояние, также изменятся (инвертируются).

То же самое происходит при NEGRES_1 = 1. При таком значении цвета фона всех входов первого логического элемента инвертированы. При этом входы, выделенные красным фоном, указывают на состояние ошибки по отношению к суммирующему выходу "Q".

Для того, чтобы избежать неверной интерпретации в таких ситуациях, рекомендуется не использовать входы NEGRES_1 и NEGRES_2.

Более того, предпочтительнее использовать логические операции OR [ИЛИ], поскольку этот метод является единственным, обеспечивающим правильное состояние цветов и входы, выделенные красным фоном текста, заблокируют логическое соединение.

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.35 MEAS_MON (все виды)

MEAS_MON: вид Standard [Стандарт]

MEAS_MON: вид Limits [Границы]

Общий вид: Message [Сообщения]

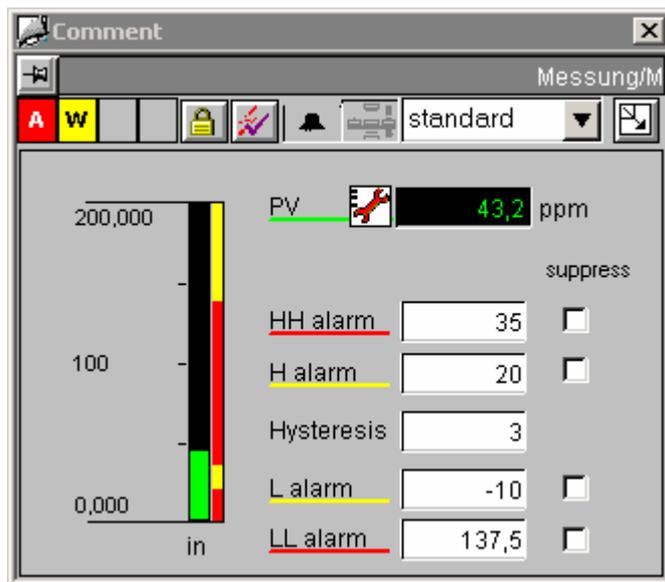
Общий вид: Batch

Общий вид: Trend [Тренды]

1.1.2.36 MEAS_MON: вид Standard [Стандарт]

Значение процесса "PV_AnalogValue" отображается с помощью объекта "AdvancedAnalogDisplay". Формат числа устанавливается с помощью пиктограммы (свойство "Format_InputValue" [Формат_ВводЗначения]).

Все другие аналоговые величины отображаются в полях ввода/вывода в традиционном формате "с плавающей точкой".



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

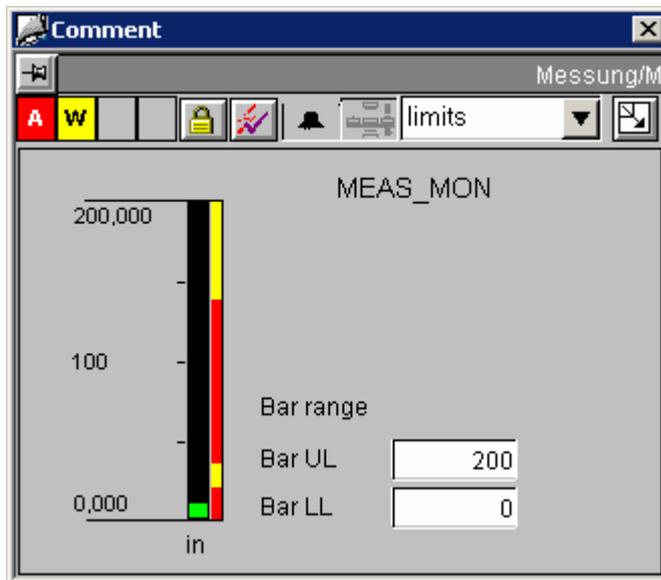
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
AlarmHigh_AnalogValue [ВерхняяАварийнаяГраница_Аналоговое значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Hysteresis_AnalogValue [Гистерезис_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningLow_AnalogValue [НижняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
AlarmHigh_CHECKBOX_R [ВерхняяАварийнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningHigh_CHECKBOX_R [ВерхняяПредупредительнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningLow_CHECKBOX_R [НижняяПредупредительнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
AlarmLow_CHECKBOX_R [НижняяАварийнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
AlarmHigh_AnalogValue	→	BackgroundColor [ЦветФона]

[ВерхняяАварийнаяГраница_Аналоговое значение]		
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
Hysteresis_AnalogValue [Гистерезис_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
WarningLow_AnalogValue [НижняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
Format [Формат]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
PV_AnalogValue [ЗначениеПроцесса_Аналоговое Значение]	→	Format [Формат]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
 Объекты в обзорной строке.
 Индикатор кода качества

1.1.2.37 MEAS_MON: вид Limits [Границы]

Обе аналоговые величины отображаются в полях ввода/вывода в традиционном формате "с плавающей точкой".



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_PVHR_AnalogValue	→	Operator control enable

[КонтролируемаяВерхняяГра
ницаДиапазонаОтображения
_ЗначенияПроцесса_Аналого
воеЗначение]

MO_PVLR_AnalogValue →
[КонтролируемаяНижняяГра
ницаДиапазонаОтображения
_ЗначенияПроцесса_Аналого
воеЗначение]

@Level6 [Уровень6] →

MO_PVHR_AnalogValue →
[КонтролируемаяВерхняяГра
ницаДиапазонаОтображения
_ЗначенияПроцесса_Аналого
воеЗначение]

MO_PVLR_AnalogValue →
[КонтролируемаяНижняяГра
ницаДиапазонаОтображения
_ЗначенияПроцесса_Аналого
воеЗначение]

[Операторское управление
разрешено]

Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

BackgroundColor
[ЦветФона]

BackgroundColor
[ЦветФона]

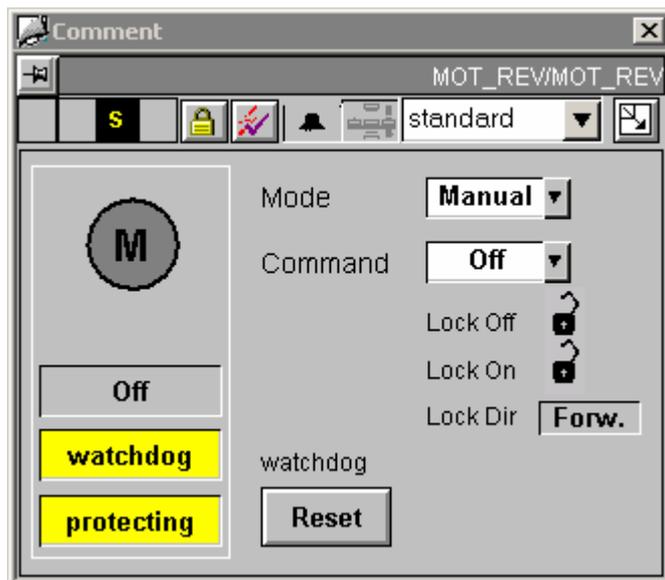
BackgroundColor
[ЦветФона]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.38 MOT_REV (все виды)

MOT_REV: вид Standard [Стандарт]
MOT_REV: вид Maintenance [Сервис]
Общий вид: Message [Сообщения]
Общий вид: Batch

1.1.2.39 MOT_REV: вид Standard [Стандарт]

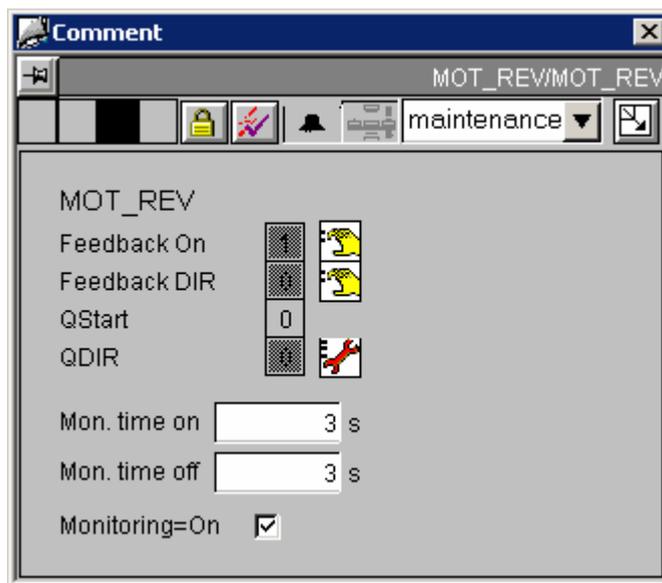


Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Auto_Manual_COMBOBOX [Автоматический_Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Open_Close_Stop_3COMBOBOX [Открыть_Закрыть_Стоп_3КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Reset_ButtonBit [Сброс_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.40 MOT_REV: вид Maintenance [Сервис]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TIME_ON_AnalogValue [ВРЕМЯ_ВКЛ_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TIME_OFF_AnalogValue [ВРЕМЯ_ВЫКЛ_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Monitoring_ON_CHECKBOX_L1 [Контроль_ВКЛ_ФЛАГ_L1]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

@Level6 [Уровень6]

→ BackgroundColor
[ЦветФона]

TIME_MON_PCS7_AnalogValue
[ВРЕМЯ_КОНТР_PCS7_Аналоговое
Значение]

→ BackgroundColor [ЦветФона]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.41 MOT_SPED (все виды)

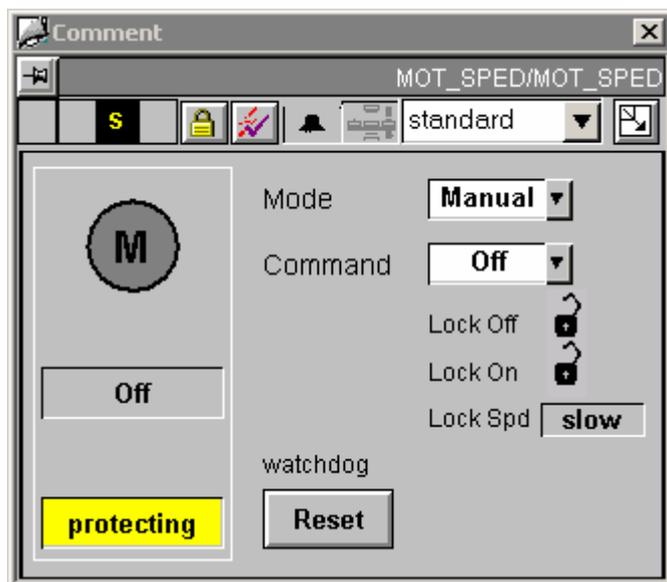
MOT_SPED: вид Standard [Стандарт]

MOT_SPED: вид Maintenance [Сервис]

Общий вид: Message [Сообщения]

Общий вид: Batch

1.1.2.42 MOT_SPED: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

Auto_Manual_COMBOBOX
[Автоматический_Ручной_Комбиниру
ванныйСписок]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

Open_Close_Stop_3COMBOBOX
[Открыть_Закрыть_Стоп_3Комбиниру
ванныйСписок]

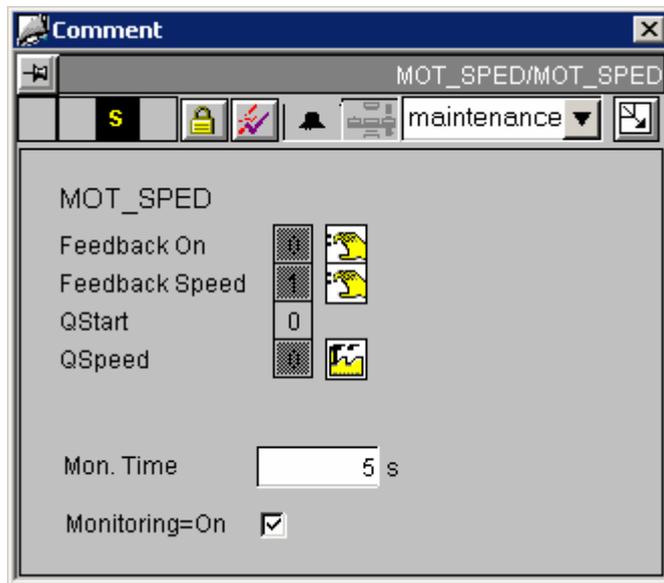
→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

Reset_ButtonBit [Сброс_Кнопка]

→ Operator control enable
[Операторское управление
разрешено]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.43 MOT_SPED: вид Maintenance [Сервис]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

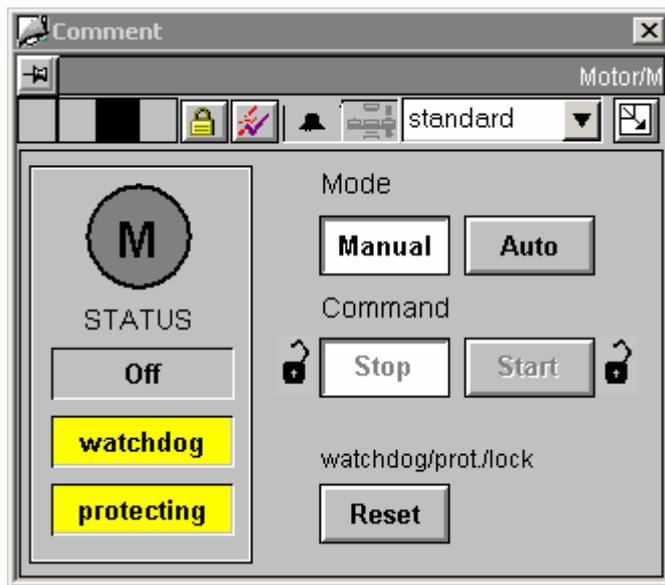
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TIME_MON_PCS7_AnalogValue [ВРЕМЯ_КОНТР_PCS7_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Monitoring_ON_CHECKBOX_L1 [Контроль_ВКЛ_ФЛАГ_L1]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
TIME_OFF_PCS7_AnalogValue [ВРЕМЯ_ВЫКЛ_PCS7_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.
Индикатор кода качества

1.1.2.44 MOTOR (все виды)

MOTOR: вид Standard [Стандарт]
MOTOR: вид Maintenance [Сервис]
Общий вид: Message [Сообщения]
Общий вид: Batch

1.1.2.45 MOTOR: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

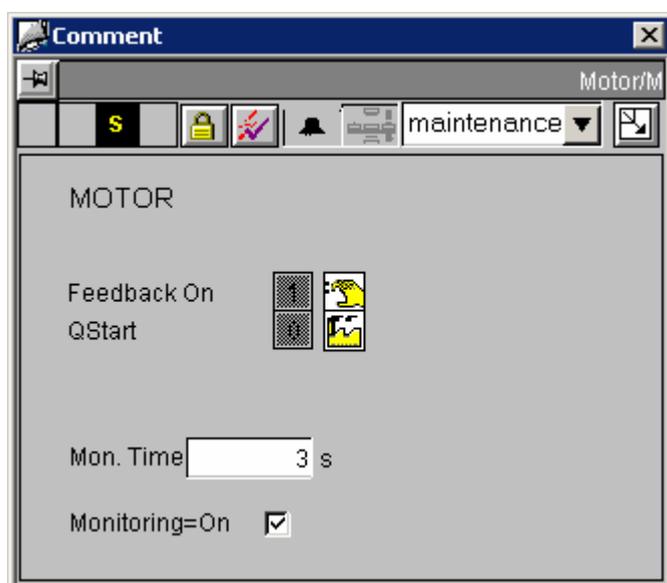
@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual_BinOp0 [Допуск_Ручной_BinOp0]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Automatic_BinOp1 [Допуск_Автоматический_BinOp1]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Off_BinOp2 [Допуск_Выкл_BinOp2]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_On_BinOp1 [Допуск_Вкл_BinOp1]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Reset_ButtonBit [Сброс_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual_BinOp0 [Допуск_Ручной_BinOp0]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Manual_BinOp0 [Ручной_BinOp0]	→	Bedienfreigabe	
Permission_Automatic_BinOp1 [Допуск_Автоматический_BinOp1]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Automatic_BinOp1 [Автоматический_BinOp1]	→	Bedienfreigabe [Операторское управление отключено]	
Permission_Off_BinOp2 [Допуск_Выкл_BinOp2]	→	Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]	
Off_BinOp2 [Выкл_BinOp2]	→	Format [Формат]	
Permission_On_BinOp1 [Допуск_Вкл_BinOp1]	→	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]	
On_BinOp1 [Вкл_BinOp1]	→	Format [Формат]	

Все объекты допуска проверяют уровни доступа в WinCC, а также значения следующих параметров блока ПЛК:

Permission_Manual_BinOp0 [Допуск_Ручной_BinOp0]	→	"QMANOP = TRUE"
Permission_Automatic_BinOp1 [Допуск_Автоматический_BinOp1]	→	"QAUTOP = TRUE"
Permission_Off_BinOp2 [Допуск_Выкл_BinOp2]	→	"QOFF_OP = TRUE"
Permission_On_BinOp1 [Допуск_Вкл_BinOp1]	→	"QON_OP = TRUE"

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.46 MOTOR: вид Maintenance [Сервис]



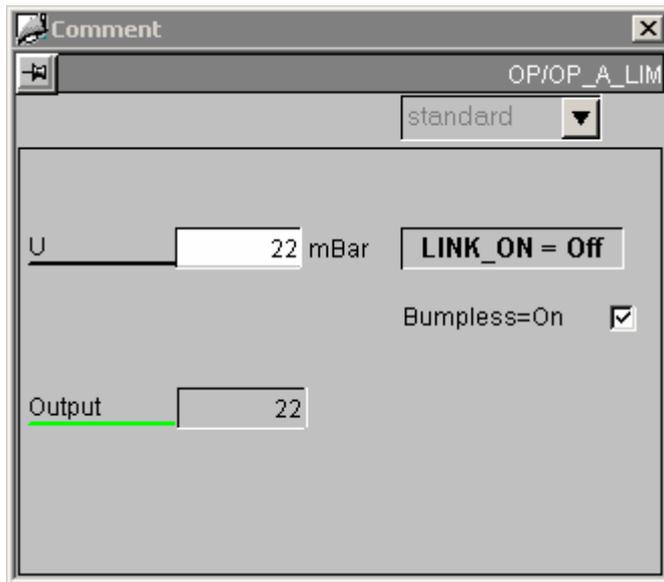
Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Monitoring_ON_CHECKBOX_L1 [Контроль_ВКЛ_ФЛАГ_L1]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Monitoring_PCS7_AnalogValue [Контроль_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

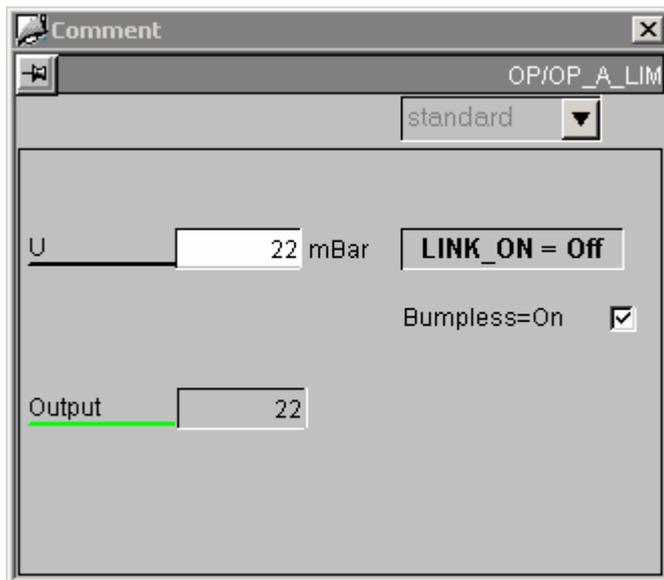
Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.
Индикатор кода качества

1.1.2.47 OP_A: вид Standard [Стандарт]

Вид отображаемой панели аналогичен стандартному виду панели OP_A_LIM.



1.1.2.48 OP_A_LIM: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| @Level5 [Уровень5] | → | Operator control enable
[Операторское управление разрешено] |
| Permission Setpoint [Допуск_Уставка] | → | LevelSource [Уровень_Источника] |
| Permission Setpoint [Допуск_Уставка] | → | Target_Operator control enable
[Получатель_Операторское управление разрешено] |
| Setpoint_PCS7_AnalogValue | → | Operator control enable |

[Уставка_PCS7_АналоговоеЗначение]

@Level6 [Уровень6]

→

[Операторское управление разрешено]

Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

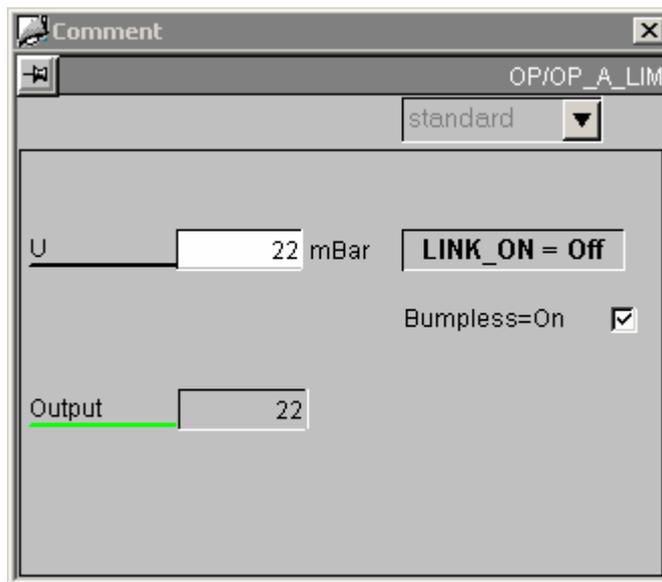
BumplessOn_CHECKBOX_L
[БезударныйВкл_ФЛАГ_L]

→

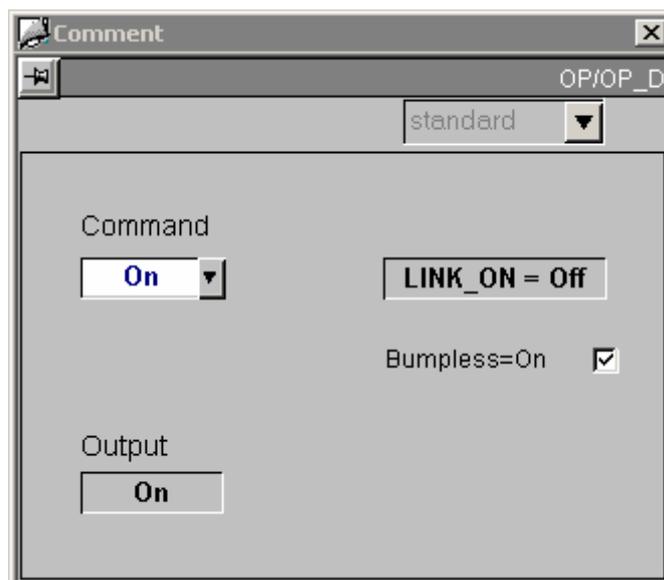
Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

1.1.2.49 OP_A_RJC: вид Standard [Стандарт]

Вид отображаемой панели аналогичен стандартному виду панели OP_A_LIM.



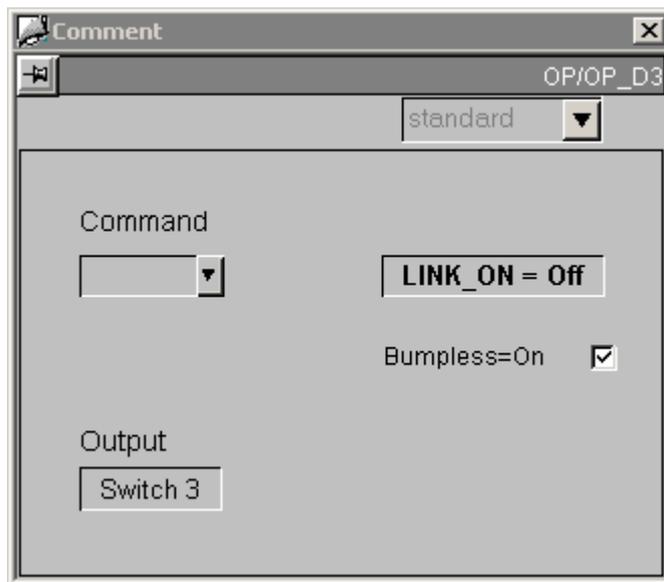
1.1.2.50 OP_D: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
I0_PCS7_COMBOBOX	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level5 [Уровень5]	→	BackColor [ЦветФона]
I0_PCS7_COMBOBOX	→	BackColor Text1 [ЦветФона Текст1]
I0_PCS7_COMBOBOX	→	BackColor Text2 [ЦветФона Текст2]
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
BumplessOn_CHECKBOX_L [БезударныйВкл_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

1.1.2.51 OP_D3: вид Standard [Стандарт]

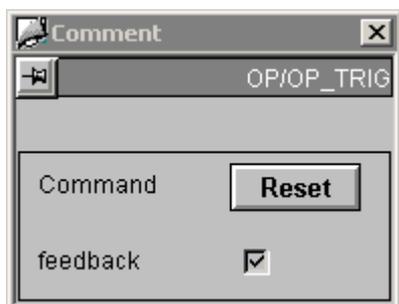


Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
I0_PCS7_COMBOBOX	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level5 [Уровень5]	→	BackColor [ЦветФона]
I0_PCS7_COMBOBOX	→	BackColor Text1 [ЦветФона Текст1]

I0_PCS7_COMBOBOX	→	BackColor Text2 [ЦветФона Текст2]
I0_PCS7_COMBOBOX	→	BackColor Text3 [ЦветФона Текст3]
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
BumplessOn_CHECKBOX_L [БезударныйВкл_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

1.1.2.52 OP_TRIG: вид Standard [Стандарт]



Функция, инициируемая кнопкой "Reset [Сброс]", записывает логическую единицу в качестве значения параметра "I0" блока OP_TRIG.

Текст "Reset [Сброс]" считывается из атрибута "s7_shortcut" параметра и может быть адаптирован к конкретным экземплярам.

Функция, инициируемая флажком "Feedback [Обратная связь]" считывает параметр "SIGNAL" [Сигнал] блока OP_TRIG.

Текст "Feedback [Обратная связь]" конфигурируется в экранной панели и поэтому зависит от типа панели.

Объект "Permission_Reset" [Допуск_Сброс] проверяет уровни доступа в WinCC, а также значение параметра "QOP_EN = TRUE".

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

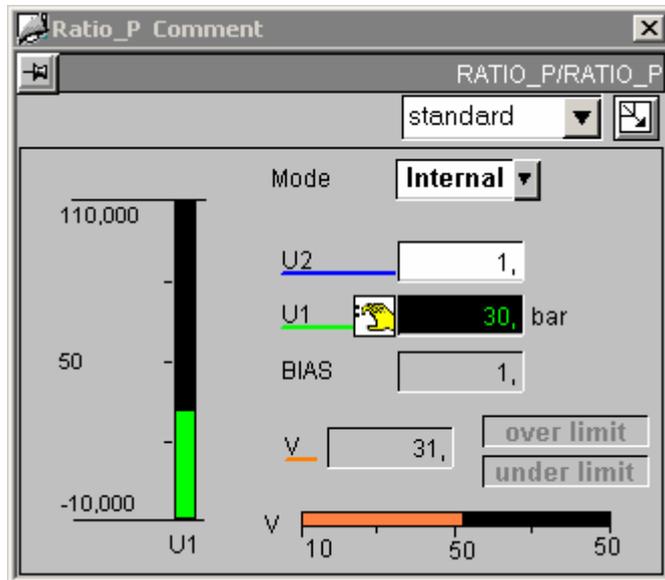
@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Reset [Допуск_Сброс]	→	Level_Source [Уровень_Источника]
Permission_Reset [Допуск_Сброс]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
BumplessOn_CHECKBOX_L [БезударныйВкл_ФЛАГ_L]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

1.1.2.53 RATIO_P (все виды)

RATIO_P: вид Standard [Стандарт]

RATIO_P: вид Limits [Границы]

1.1.2.54 RATIO_P: вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

- | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|
| @Level5 [Уровень5] | → | Operator control enable [Операторское управление разрешено] | |
| Permission_ExternalComboBox [Допуск_РежимВнешнийКомбинированныйСписок] | → | Level_Source [Уровень_Источника] | → Level_Target [Уровень_Получателя] |
| Permission_U2 [Допуск_U2] | → | Level_Source [Уровень_Источника] | |
| Permission_ExternalComboBox [Допуск_РежимВнешнийКомбинированныйСписок] | → | Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено] | |
| External_COMBOBOX [Внешний_КомбинированныйСписок] | → | Operator control enable [Операторское управление разрешено] | |
| Permission_U2 [Допуск_U2] | → | Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено] | |
| U2_AnalogValue [U2_АналоговоеЗначение] | → | Operator control enable [Операторское управление разрешено] | |
| Format [Формат] | → | Format_InputValue [Формат_ВводЗначения] | |
| U2_AnalogValue [U2_АналоговоеЗначение] | → | Format [Формат] | |
| Format [Формат] | → | Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения] | |
| V_AnalogValue | → | Format [Формат] | |

[V_АналоговоеЗначение]

Format [Формат]

→ **Format_xx [Формат_xx]**

BIAS_AnalogValue

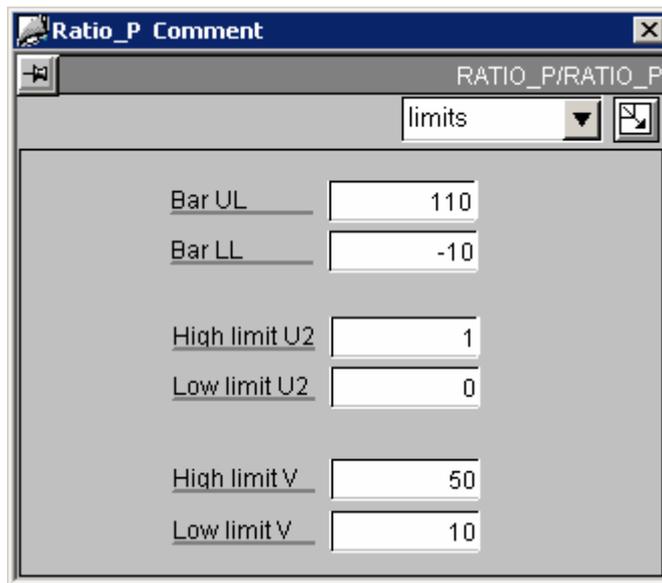
→ Format [Формат]

[BIAS_АналоговоеЗначение]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

1.1.2.55 RATIO_P: вид Limits [Границы]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]

→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

MO_U1HR_AnalogValue
[КонтролируемаяВерхняя
ГраницаДиапазонаОтобра
жения_U1_АналоговоеЗна
чение]

→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

MO_U1LR_AnalogValue
[КонтролируемаяНижняя
ГраницаДиапазонаОтобра
жения_U1_АналоговоеЗна
чение]

→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

U2_HL_AnalogValue1
[U2_ВерхняяГраница_Ана
логовоеЗначение1]

→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

U2_LL_AnalogValue2
[U2_НижняяГраница_Ана
логовоеЗначение2]

→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

V_HL_AnalogValue3
[V_ВерхняяГраница_Ана
логовоеЗначение3]

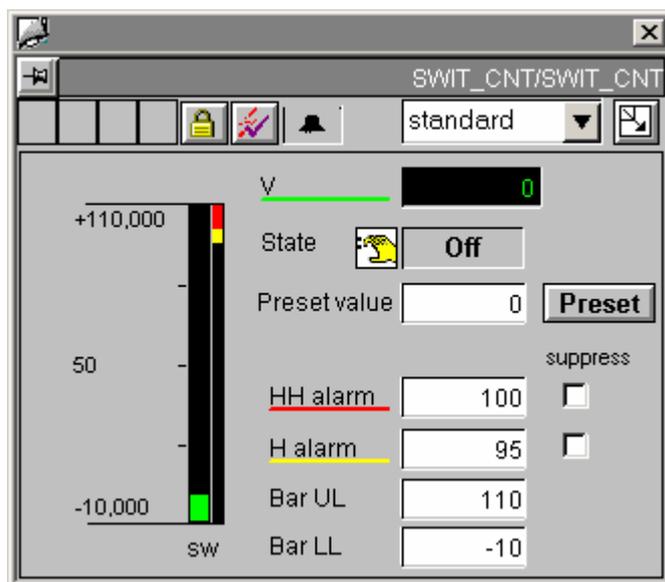
→ Operator control enable
[Операторское управление разрешено]

V_LL_AnalogValue4 [V_НижняяГраница_Ана логовоеЗначение4]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
MO_U1HR_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняя ГраницаДиапазонаОтобра жения_U1_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
MO_U1LR_AnalogValue [КонтролируемаяНижняя ГраницаДиапазонаОтобра жения_U1_АналоговоеЗна чение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
U2_HL_AnalogValue1 [U2_ВерхняяГраница_Ана логовоеЗначение1]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
U2_LL_AnalogValue2 [U2_НижняяГраница_Ана логовоеЗначение2]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
V_HL_AnalogValue3 [V_ВерхняяГраница_Ана логовоеЗначение3]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
V_LL_AnalogValue4 [V_НижняяГраница_Ана логовоеЗначение4]	→	BackgroundColor [ЦветФона]

1.1.2.56 SWIT_CNT (все виды)

SWIT_CNT: вид Standard [Стандарт]
Общий вид: Message [Сообщения]

1.1.2.57 SWIT_CNT: Вид Standard [Стандарт]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
VTRACK_OP_AnalogValue [VСЛЕЖ_ОператорскийВвод_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TRACK_OP_ButtonBit [СЛЕЖЕНИЕ_ОператорскийВвод_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level5 [Уровень5]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
VTRACK_OP_AnalogValue [VСЛЕЖ_ОператорскийВвод_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
AlarmHigh_AnalogValue [ВерхняяАварийнаяГраница_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_HOUIR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраницаДиапазо наОтображения_Часы_PCS7_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
MO_HOUIR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраницаДиапазо наОтображения_Часы_PCS7_Аналоговое Значение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
AlarmHigh_CHECKBOX_R [ВерхняяАварийнаяГраница_ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
WarningHigh_CHECKBOX_R [ВерхняяПредупредительнаяГраница_ ФЛАГ_R]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
AlarmHigh_AnalogValue [ВерхняяАварийнаяГраница_Аналоговое значение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
WarningHigh_AnalogValue [ВерхняяПредупредительнаяГраница_Ана логовоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
MO_HOUIR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяВерхняяГраницаДиапазо наОтображения_Часы_PCS7_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
MO_HOUIR_PCS7_AnalogValue [КонтролируемаяНижняяГраницаДиапазо наОтображения_Часы_PCS7_Аналоговое Значение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

Индикатор кода качества

1.1.2.58 VAL_MOT (все виды)

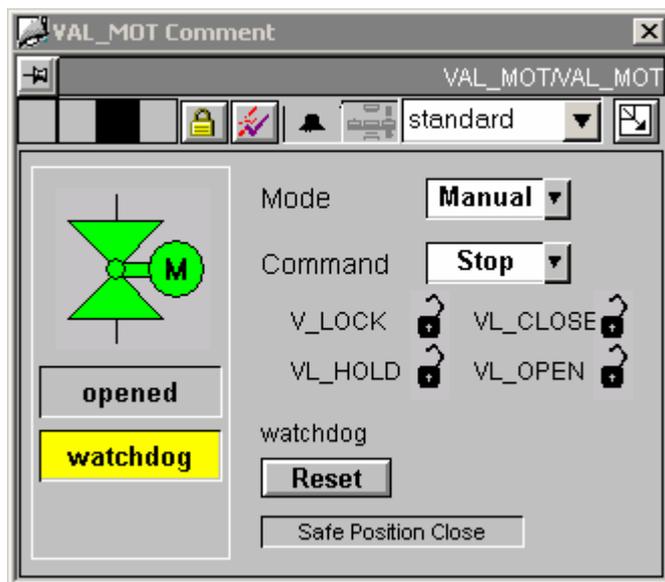
VAL_MOT: вид Standard [Стандарт]

VAL_MOT: вид Maintenance [Сервис]

Общий вид: Message [Сообщения]

Общий вид: Batch

1.1.2.59 VAL_MOT: вид Standard [Стандарт]



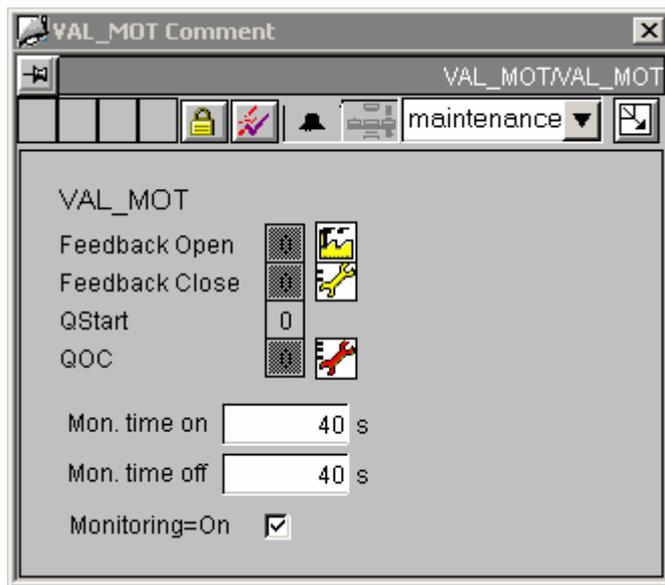
Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Auto_Manual_COMBOBOX [Автоматический_Ручной_КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Open_Close_Stop_3COMBOBOX [Открыть_Закрыть_Стоп_3КомбинированныйСписок]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Reset_ButtonBit [Сброс_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.

1.1.2.60 VAL_MOT: вид Maintenance [Сервис]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Time_ON_AnalogValue [Время_ВКЛ_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
TIME_OFF_PCS7_AnalogValue [Время_ВыКЛ_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
@Level6 [Уровень6]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
Time_ON_AnalogValue [Время_ВКЛ_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
TIME_OFF_PCS7_AnalogValue [Время_ВыКЛ_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	BackgroundColor [ЦветФона]
Monitoring_ON_CHECKBOX_L1 [Контроль_ВКЛ_ФЛАГ_L1]	→	BackgroundColor [ЦветФона]

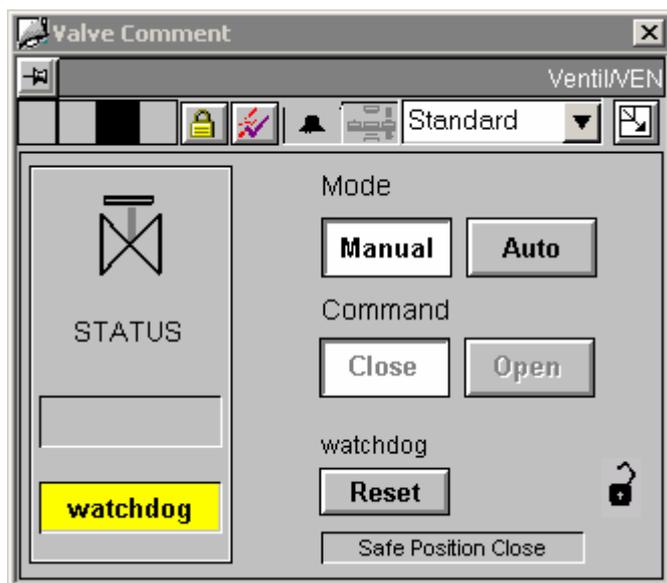
Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.
Индикатор кода качества

1.1.2.61 VALVE (все виды)

VALVE: вид Standard [Стандарт]
VALVE: вид Maintenance [Сервис]
Общий вид: Message [Сообщения]
Общий вид: Batch

1.1.2.62 VALVE: вид Standard [Стандарт]



Помимо кнопок управления "Close [Закреть]" и "Open [Открыть]" к индикаторам блокировки относятся пиктограммы блокировки "Lock to Close [Заблокировать в положении закрыто]" и "Lock to Open [Заблокировать в положении открыто]". По умолчанию они скрыты, поскольку на пиктограмме блокировки в правом нижнем углу изначально используется блокировка в безопасном положении (пиктограмма Lock to Safe Position [Заблокировать в безопасном положении]).

Для всех экземпляров экранной панели типа VALVE может быть указан режим отображения пиктограмм.

Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level5 [Уровень5]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual_BinOp0 [Допуск_РучнойРежим_BinOp0]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Automatic_BinOp1 [Допуск_АвтоматическийРежим_BinOp1]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_Off_BinOp2 [Допуск_Выкл_BinOp2]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Permission_On_BinOp1 [Допуск_Вкл_BinOp2]	→	Level_Source [Уровень_Источника]	→ Level_Target [Уровень_Получателя]
Reset_ButtonBit [Сброс_Кнопка]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	
Permission_Manual_BinOp0 [Допуск_РучнойРежим_BinOp0]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]	
Manual_BinOp0 [РучнойРежим_BinOp0]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]	

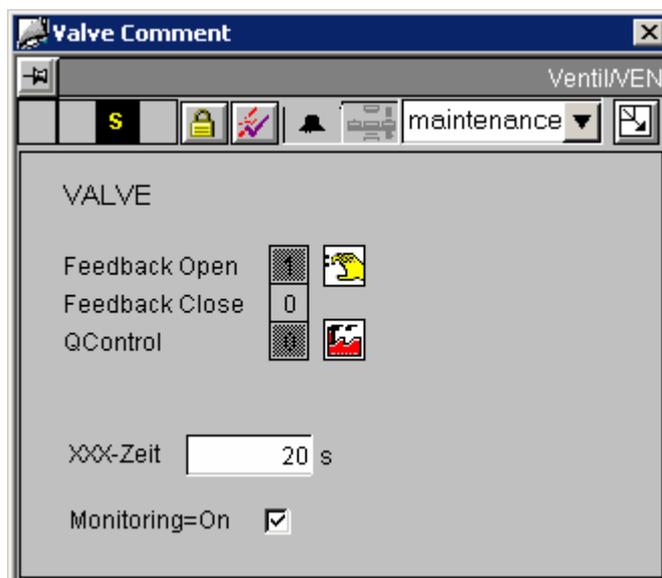
Permission_Automatic_BinOp1 [Допуск_АвтоматическийРежим_BinOp1]	→	Target_Operator control enable [Получатель_Операторское управление разрешено]
Automatic_BinOp1 [АвтоматическийРежим_BinOp1]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Close_BinOp2 [Допуск_Закрыто_BinOp2]	→	Target_Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Close_BinOp2 [Закрыто_BinOp2]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Permission_Open_BinOp1 [Допуск_Открыто_BinOp1]	→	Target_Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Open_BinOp1 [Открыто_BinOp1]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

Помимо уровней доступа WinCC объекты допуска могут также анализировать следующие параметры блока ПЛК:

Permission_Manual_BinOp0 [Допуск_РучнойРежим_BinOp0]	→	"QMANOP = TRUE"
Permission_Automatic_BinOp1 [Допуск_АвтоматическийРежим_BinOp1]	→	"QAUTOP = TRUE"
Permission_Off_BinOp2 [Допуск_Выкл_BinOp2]	→	"QOFF_OP = TRUE"
Permission_On_BinOp1 [Допуск_Вкл_BinOp2]	→	"QON_OP = TRUE"

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.63 VALVE: вид Maintenance [Сервис]



Порядок и установление прямых соединений с объектами операторского управления

@Level6 [Уровень6]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Monitoring_ON_CHECKBOX_L1 [Контроль_ВКЛ_ФЛАГ_L1]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]
Monitoring_PCS7_AnalogValue [Контроль_PCS7_АналоговоеЗначение]	→	Operator control enable [Операторское управление разрешено]

Дополнительную информацию можно найти в разделах:

Объекты в обзорной строке.
Индикатор кода качества

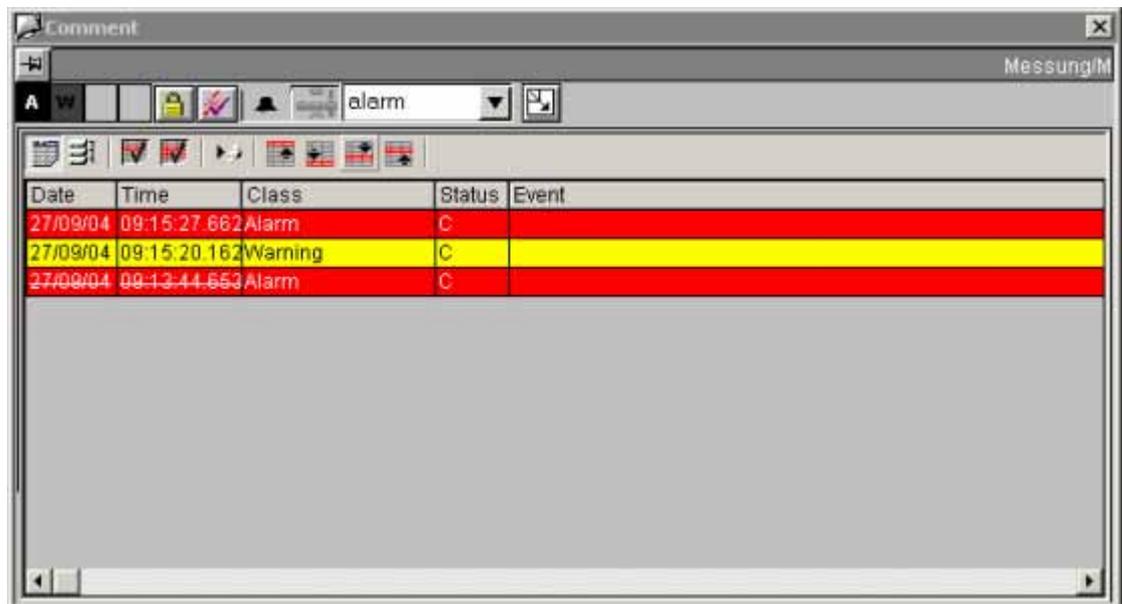
1.1.2.64 Общий вид

Общий вид: Message [Сообщения]

Общий вид: Batch

Общий вид: Trend [Тренды]

1.1.2.65 Общий вид: Message [Сообщения]



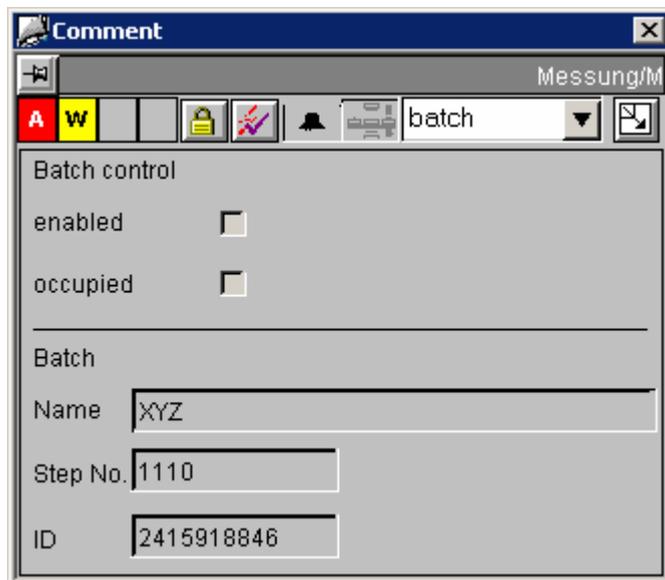
Этот общий вид имеют следующие экранные панели:

- CTRL_PID
- CTRL_S
- ELAP_CNT
- FMCS_PID
- FMT_PID
- DIG_MON

- DOSE
- MEAS_MON
- MOT_REV
- MOT_SPED
- MOTOR
- SWIT_CNT
- VAL_MOT
- VALVE

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.66 Общий вид: Batch

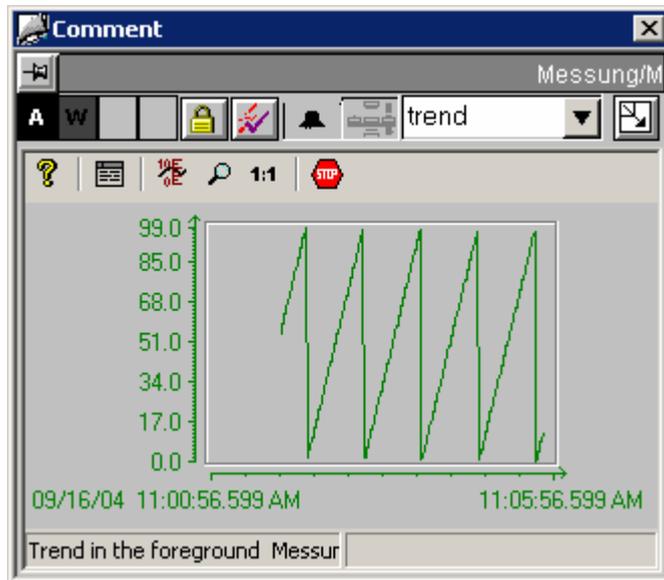


Этот общий вид имеют следующие экранные панели:

- CTRL_PID
- CTRL_S
- FMCS_PID
- FMT_PID
- DIG_MON
- DOSE
- MEAS_MON
- MOT_REV
- MOT_SPED
- MOTOR
- VAL_MOT
- VALVE

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.2.67 Общий вид: Trend [Тренды]



Этот общий вид имеют следующие экранные панели:

- CTRL_PID
- CTRL_S
- FMCS_PID
- FMT_PID
- DOSE
- MEAS_MON,

Дополнительную информацию можно найти в разделах:
Объекты в обзорной строке.

1.1.3 Экранные панели: Asset Management [Диагностика]

Общие виды и отдельные виды экранных панелей диагностики:

Вид Maintenance Asset [Сервис Диагностика]

Вид Message Asset [Сообщения Диагностика]

Вид Ident Asset [Описание Диагностика]

Отдельные виды экранных панелей PDM Asset [ШИМ Диагностика]

Отдельные виды экранных панелей IPC Asset [IPC Диагностика]

Вид Состояние резервированных компонентов Диагностика

1.2 Пиктограммы блоков

1.2.1 Общие свойства пиктограмм блоков

Следующие свойства пиктограмм блоков кадра "@@PCS7Typicals" нельзя изменять никогда:

- Geometry/Width [Геометрия/Ширина]
- Geometry/Height [Геометрия/Высота]
- Other/Operator control enable [Другие/Операторское управление разрешено]
- Other/Password [Другие/Пароль]
- Other/Display [Другие/Отображение]
- General/Server name [Общие/Имя сервера]
- Styles/GroupRelevant [Стили/Релевантная группа] (только для блоков с сообщениями Alarm_8P)

Следующие свойства существуют для всех пиктограмм блоков:

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Other/Processcontrolling_backup [Другие/Управление процессом_резервирования]	POP.authorization	I/O field [Поле ввода/вывода]	Допуск к конкретному экземпляру По умолчанию = 5
Other/HigherProcesscontrolling_backup [Другие/Наивысший приоритетУправления процессом_резервирования]	HIPOP.authorization	I/O field [Поле ввода/вывода]	Допуск к конкретному экземпляру По умолчанию = 6
General/tag [Общие/тег]	NameOfTag.OutputValue	I/O field [поле ввода/вывода]	Текст, отображаемый на пиктограмме
General/type [Общие/тип]	Type.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Ссылка для создания пиктограмм из ТИ и для Мастеров
General/tagname [Общие/имя тега]	Tagname.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Фактическое имя переменной, передаваемое в префиксы переменной для окон кадра
General/Servername [Общие/имя сервера]	Servername.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Тип блока или тип экранной панели
General/Version [Общие/версия]	Version.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Номер версии

Styles/View_Tag [Стили/Просмотр_Tera]	NameOfTag.Display Rectangle17.Display (если существует)	Rectangular I/O field [Прямо угольник поле ввода/ вывода]	Может использоваться для того, чтобы скрыть имя переменной
MouseClicked left [Щелчок левой кнопкой] мыши]	PCS7_OpenGroupDisplay _V6(lpszPictureName, pszObjectName)		Вызовы экранной панели

Свойства пиктограмм блоков, которые не заменяются при обновлении технологической иерархии:

Свойства, доступные во всех пиктограммах блоков:

- HigherProcesscontrolling_backup [Наивысший приоритет Управления процессом_резервирование]
- Processcontrolling_backup [Управление процессом_резервирование]
- View_Tag [Просмотр_Tera]

Свойства, доступные не во всех пиктограммах блоков:

- ReturnPath [ПутьВозврата]
- StandardTrend [СтандартныйТренд]
- Format_InputValue [Формат_ВводЗначения]
- Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]
- Format_xx [Формат_xx]

1.2.2 Пиктограммы блоков: технологические блоки

1.2.2.1 Пиктограммы блоков: технологические блоки

Ниже описаны свойства, задаваемые для следующих пиктограмм блоков.

Замечания по заданию свойств пиктограмм блоков можно найти в руководстве "PCS 7 Инструкции по программированию блоков".

Пиктограмма блока: CTRL_PID
Пиктограмма блока: CTRL_S
Пиктограмма блока: DIG_MON
Пиктограмма блока: DOSE
Пиктограмма блока: ELAP_CNT
Пиктограмма блока: FMCS_PID
Пиктограмма блока: FMT_PID
Пиктограмма блока: INTERLOK
Пиктограмма блока: MEAS_MON
Пиктограмма блока: MOT_REV
Пиктограмма блока: MOT_SPED
Пиктограмма блока: MOTOR
Пиктограмма блока: OP_A
Пиктограмма блока: OP_A_LIM
Пиктограмма блока: OP_A_RJC
Пиктограмма блока: OP_D
Пиктограмма блока: OP_D3

Пиктограмма блока: OP_TRIG
 Пиктограмма блока: RATIO_P
 Пиктограмма блока: SWIT_CNT
 Пиктограмма блока: VAL_MOT
 Пиктограмма блока: VALVE

1.2.2.2 Пиктограмма блока: CTRL_PID



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина]= 110 / Height [Высота] = 77		
General/ UnitPV [Общие/ ЕдиницаЗначения Процесса]	UnitPV.Text	Stat.Text [СтатическийТекст]	Отображение: единица значения процесса
General/ Unit_MAN_OP [Общие/ Единица_ MAN_OP]	Unit_MAN_OP.Text	Stat.Text [СтатическийТекст]	Отображение: единица MAN_OP
Links/ CollectValue [Связи/ ОбщееЗначение]	GroupDisplay.CollectValue	GroupDisplay. [ГрупповойИндика тор]	
Links/ SetpointValue [Связи/ ЗначениеУставки]	SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: уставка
Links/ ProcessValue [Связи/ ЗначениеПроцесса]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: значение процесса
Links/ OutputValue [Связи/ ВыводЗначения]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: управляющее воздействие (manipulated variable)
Links/ LMN_SEL [Связи/ LMN_SEL]	Tracking_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИнди каторСостояния]	Отображение: слежение за управляющим воздействием
Links/ Mode_MAN_AUT [Связи/ Режим_РУЧ _АВТО]	Manual_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: режим Ручной/ Автоматический
Links/ Mode_INT_EXT [Связи/ Режим_ ВНУТ_ВНЕШ]	External_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИнди каторСостояния]	Отображение: Внутренний/ Внешний
Styles/	TrendFunctions2	I/O field [Поле	

ReturnPath [Стили/ПутьВозврата]	.OutputValue	ввода/вывода]	
Styles/StandardTrend[Стили/СтандартныйТренд]	TrendFunkctions2 .CharacterSetSize	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles / Format_InputValue [Стили/ Формат_ВводЗначения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналоговыйИндикатор]	Формат значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Формат_Вывод Значения]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналоговыйИндикатор]	Формат значений управляющего воздействия
Styles/Format_xx [Стили/Формат_xx]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.3 Пиктограмма блока: CTRL_S



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина]= 110 / Height [Высота] = 77		
General/ UnitPV [Общие/ ЕдиницаЗначения Процесса]	Unit.Text / .PV_IN#unit	Stat.Text [СтатическийТекст]	Отображение: единица значения процесса
General/ Unit_MAN_OP [Общие/ Единица_MAN_OP]	Unit.Text / .MAN_OP#unit	Stat.Text [СтатическийТекст]	Отображение: единица управляющего воздействия
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay.CollectValue/ .EventState	GroupDisplay [ГрупповойИндикатор]	
Links/SetpointValue [Связи/ЗначениеУставки]	SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналоговыйИндикатор].	Отображение: уставка
Links/ProcessValue [Связи/ЗначениеПроцесса]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналоговыйИндикатор].	Отображение: значение процесса
Links/OutputValue [Связи/ВыводЗначения]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналоговыйИндикатор]	Отображение: управляющее воздействие

Links/ Mode_MAN_AUT [Связи/ Режим_РУЧ _АВТО]	Manual_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: режим Ручной/Автоматический
Links/ Mode_INT_EXT [Связи/ Режим_ ВНУТ_ВНЕШ]	External_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: режим Внешний/Внутренний
Links/LMN_SEL [Связи/LMN_SEL]	Tracking_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: состояние управляющего воздействия
Links/QLMNR_ON [Связи/QLMNR_ON]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Display Unit_MAN_OP.Display	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор].	Описание см. ниже
		Stat.Text [СтатическийТекст]	
Links/QLMNUP [Связи/ QLMNUP]	LMNUP_StatusDisplay	Stat.Text [СтатическийТекст]	Отображение:QLMNUP [Команда ВВЕРХ]
Links/QLMNDN [Связи/ QLMNDN]	LMNDN_StatusDisplay	Stat.Text [СтатическийТекст]	Отображение:QLMNDN [Команда ВНИЗ]
Styles/ReturnPath [Стили/ПутьВозврата]	TrendFunctions2 .OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles/StandardTrend [Стили/Стандартный Тренд]	TrendFunctions2 .CharacterSetSize	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ Format_InputValue [Формат_ВводЗначе ния]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор].	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначе ния]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор].	Форматы значений управляемых переменных
Styles/Format_xx [Стили/Формат.xx]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

Пиктограмма блока CTRL_S отличается от пиктограммы блока CTRL_PID тем, что вместо управляемой переменной на ней отображаются дискретные сигналы управления QLMNUP и QLMNDN в приложениях без обратной связи по положению (LMNR_ON = 0).

Отображение этих текстов также управляется скриптами, которые вызываются при изменениях свойств QLMNUP и QLMNDN.

Замечание: Для обеспечения правильного функционирования системы визуализации и управления объекты "OutputValue_AdvancedAnalogDisplay" и "Unit_MAN_OP" должны быть вынесены в объекте пользователя на передний план.

1.2.2.4 Пиктограмма блока: DIG_MON



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков.

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина]= 90 / Height [Высота] = 45		
Links/Status [Связи/Состояние]	StatusDisplay1.ActualStatus	StatusDisplay [Индикатор Состояния]	.Q
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay3.CollectValue	GroupDisplay [Групповой Индикатор]	.EventState [.СостояниеСобытия]

1.2.2.5 Пиктограмма блока: DOSE



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width = 110 / Height = 63		
General/ UnitPV [Общие/ ЕдиницаЗначения Процесса]	UnitPV.Text	Stat. Text	Отображение: единица значения процесса
Links/ CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay.CollectValue	GroupDisplay	.EventState [.СостояниеСобытия]
Links/ ProcessValue [Связи/Значение Процесса]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор].	Отображение: значение процесса
Links/ SetpointValue [Сязи/ ЗначениеУставки]	SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор]	Отображение: уставка
Links/ SetpointExtern [Связи/Внешняя Уставка]	External_AdvancedStatus Display.Status SetpointExternValue_ Advanced AnalogDisplay .Display	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор]	.QSPEXTON описание см. ниже
Links/ ValueSetpointExtern [Связи/ ЗначениеВнешней Уставки]	SetpointExternValue_ AdvancedAnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор]	Отображается с .QSPEXTON через уставку

Styles/ ReturnPath [Стили/ПутьВозврата]	TrendFunctions2 .OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ StandardTrend [Сили/СтандартныйТренд]	TrendFunctions2 .CharacterSetSize	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ Format_InputValue [Стили/ Формат_ВводЗначения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналоговыйИндикатор]	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВыводЗначения]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [[РазвернутыйАналоговыйИндикатор]	Форматы значений управляющего воздействия
Styles/Format_xx [Стили_Формат_xx]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

Поскольку блок DOSE не содержит параметра для представления фактического значения уставки, то уставка отображается в соответствии со значением QSPEXTON.

QSPEXTON = 0 → отображается "SetpointValue_AdvancedAnalogDisplay" (значение уставки с помощью развернутого аналогового индикатора)

QSPEXTON = 1 → отображается "SetpointExternValue_AdvancedAnalogDisplay" (значение внешней уставки с помощью развернутого аналогового индикатора)

1.2.2.6 Пиктограмма блока: ELAP_CNT



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 97 / Height [Высота] = 45		
General/ Unit [Общие/Единица]	Unit.Text	Stat. Text [СтатическийТекст]	
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначение] [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay.CollectValue	GroupDisplay [Групповой Индикатор]	.EventState [.СостояниеСобытия]
Links/Output_Value [Связи/ Вывод_Значения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis [РазвернутыйАналоговыйИндикатор].	.HOURS [ЧАСЫ] Отобр. макс. 7 цифр

Styles/ Format_InputValue [Стили/ Формат_ВводЗначения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis [РазвернутыйАналог Индикатор].	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВыводЗначения]	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения]. OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Форматы значений управляющего воздействия
Styles/Format_xx [Стили/Формат_x]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.7 Пиктограмма блока: FMCS_PID



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width = 110 / Height = 77		
General/UnitPV [Общие/ ЕдиницаЗначенияПроцесса]	Unit.Text / .PV#unit	Stat. Text [СтатическийТекст]	
General/ Unit_MAN_OP [Общие/ Единица MAN_OP]	Unit.Text / .LMN#unit	Stat. Text [СтатическийТекст]	
Links/ CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay.CollectValue/ .EventState	GroupDisplay [Групповой Индикатор]	
Links/ SetpointValue [Связи/ ЗначениеУставки]	SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Value/.SP	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор]	Отображение: уставка
Links/ ProcessValue [Связи/ ЗначениеПроцесса]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value/.PV	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор]	Отображение: значение процесса
Links/ OutputValue [Связи/ ВыводЗначения]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Value/.LMN	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог Индикатор]	Отображение: управляющее воздействие
Links/ Tracking [Связи/Слежение]	Tracking_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: слежение за управляющим воздействием
Links/ Mode_MAN_AUT [Связи/ Режим РУЧ_АВТО]	Manual_AdvancedStatus Display.Status	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: режима Ручной/Автоматический
Links/ External_AdvancedStatus	External_AdvancedStatus	AdvancedStatusDis.	Отображение: режима

Mode_INT_EXT [Связи/ Режим_ВНУТ_ВНЕШ]	Display.Status	[РазвернутыйИндика торСостояния]	
Styles/ ReturnPath [Стили/ ПутьВозврата]	TrendFunctions2 .OutputValue	IO field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ StandardTrend [Стили/ СтандартныйТренд]	TrendFunctions2 .CharacterSetSize	IO field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ Format_InputValue [Стили/Формат_Ввод Значения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format SetpointValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/Формат_Вы водЗначения]	OutputValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Форматы значений управляющего воздействия
Styles/Format_xx [Стили/Формат_xx]	Format_xx.OutputValue	IO field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.8 Пиктограмма блока: FMT_PID



Свойства: см. Пиктограмма блока FMCS_PID

1.2.2.9 Пиктограмма блока: INTERLOK



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 108 / Height [Высота] = 20		
Links/Link [Связи/ Блокировка]	Lock.ActualStatus [Блокировка.ФактическоеСос тоя ние]	AddDispl.	Пиктограмма замка

1.2.2.10 Пиктограмма блока: MEAS_MON



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 97 / Height [Высота] = 45		
General/ Unit [Общие/ Единица]	Unit.Text	Stat. Text [СтатическийТекст]	
Links/ CollectValue [Связи/ОбщееЗначе ние]	GroupDisplay.CollectValue	GroupDisplay [Групповой индикатор]	
Links/ OutputValue [Связи/ВыводЗначе ния]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: значение процесса
Styles/ ReturnPath [Стили/ПутьВозвра та]	TrendFunctions2 .Output value	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ StandardTrend [Стили/Стандарт ныйТренд]	TrendFunctions2 .CharacterSetSize	I/O field [Поле ввода/вывода]	
Styles/ Format_InputValue [Стили/ Формат_ВводЗначе ния]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог овыйИндикатор]	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВыводЗна чения]	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения] .OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Форматы значений управляющего воздействия
Styles/Format_xx [Стили/Формат_xx]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.11 Пиктограмма блока: MOT_REV



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
-----------------	--	---------------	-----------------

Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height [Высота] = 53		
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay _withASD .CollectValue [ГрупповойИндикатор_соСпециализированными ДискрКомпонентами. ОбщееЗначение]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	
Links/QMAN_AUT [Связи/Команда РУЧ_АВТО]	Mode.Status1 [Режим.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: режима Автоматический/Ручной
Links/LOCK [Связи/БЛОКИРОВАКА]	Interlock.Status1 [Блокировка.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: блокировка
Links/QRUN [Связи/Команда РАБОТА]	Motor_Status1.Status1 [Двигатель_Состояние1.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель
Links/QSTOP [Связи/Команда СТОП]	Motor_Status1.Status2 Двигатель_Состояние1.Состояние2]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель
Links/QDIR [Связи/Команда НАПРАВЛЕНИЯ]	Motor_Status1.Status3 Двигатель_Состояние1.Состояние3]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель

Щелчок левой кнопкой мыши вызовет экранную панель MOT_REV, щелчок правой кнопкой –соответствующую экранную панель INTERLOK.

Имя блока INTERLOK хранится в качестве параметра, передаваемого скрипту.

Имя блока по умолчанию - "L". Блок INTERLOK и MOT_REV должны быть помещены в одну и ту же схему CFC.

1.2.2.12 Пиктограмма блока: MOT_SPED



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height [Высота] = 53		
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay _withASD .CollectValue [ГрупповойИндикатор_соСпециализированными ДискрКомпонентами. ОбщееЗначение]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	
Links/QMAN_AUT [Связи/Команда РУЧ_АВТО]	Mode.Status1 [Режим.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: режима Автоматический/ Ручной
Links/LOCK	Interlock.Status1	AdvancedStatusDis.	Отображение: блокировка

[Связи/БЛОКИРОВАКА]	[Блокировка.Состояние1]	[РазвернутыйИндикаторСостояния]	
Links/QRUN [Связи/Команда РАБОТА]	Motor_Status.Status1 [Двигатель_Состояние.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель
Links/QSTOP [Связи/Команда СТОП]	Motor_Status.Status2 [Двигатель_Состояние.Состояние2]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель
Links/QSPEED [Связи/КомандаСКОРОСТИ]	Motor_Status.Status3 [Двигатель_Состояние.Состояние3]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель
Links/QSTOPING [Связи/Команда СТОПИНГ]	Motor_Status.Status4 [Двигатель_Состояние.Состояние4]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель

Щелчок левой кнопкой мыши вызовет экранную панель MOT_SPED щелчок правой кнопкой –соответствующую экранную панель INTERLOK.

Имя блока INTERLOK хранится в качестве параметра, передаваемого скрипту.

Имя блока по умолчанию - "L". Блок INTERLOK и MOT_SPED должны быть помещены в одну и ту же схему CFC.

1.2.2.13 Пиктограмма блока: MOTOR



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height [Высота] = 54		
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначение]	GroupDisplay _withASD .CollectValue [ГрупповойИндикатор_соСпециализированными ДискрКомпонентами. ОбщееЗначение]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	
Links/QMAN_AUT [Связи/Команда РУЧ_АВТО]	Mode.Status1 [Режим.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: режима Автоматический/ Ручной
Links/ЛОК [Связи/БЛОКИРОВАКА]	Interlock.Status1 [Блокировка.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: блокировка
Links/QRUN [Связи/Команда РАБОТА]	Motor_Status.Status1 [Двигатель_Состояние.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель
Links/QSTOP [Связи/Команда СТОП]	Motor_Status.Status2 [Двигатель_Состояние.Состояние2]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндикаторСостояния]	Отображение: двигатель

Щелчок левой кнопкой мыши откроет экранную панель MOTOR щелчок правой кнопкой –соответствующую экранную панель INTERLOK.

Имя блока INTERLOK хранится в качестве параметра, передаваемого скрипту.

Имя блока по умолчанию - "L". Блок INTERLOK и MOTOR должны быть помещены в одну и ту же схему CFC.

1.2.2.14 Пиктограмма блока: OP_A



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 97 / Height [Высота] = 32		
General / Unit [Оцие/ Единица]	Unit.Text	Stat. Text [СтатическийТекст]	
Links / OutputValue [Связи/ ВводЗначения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: значения процесса
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВводЗна чения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВыводЗна чения]	Format_OutputValue.Output Value	I/O field [Поле ввода/вывода].	Форматы значений управляющего воздействия
Styles / Format_xx [Стили/Формат_xx]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.15 Пиктограмма блока: OP_A_LIM

Свойства и отображение как на пиктограмме блока: OP_A

1.2.2.16 Пиктограмма блока: OP_A_RJC

Свойства и отображение как на пиктограмме блока: OP_A

1.2.2.17 Пиктограмма блока: OP_D



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height [Высота]= 45		
Links/Status [Связи/Состояние]	StatusDisplay1.ActualStatus [ИндикаторСостояния1.ФактическоеСостояние]	StatusDisplay [ИндикаторСостояния]	.Q0

1.2.2.18 Пиктограмма блока: OP_D3



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height [Высота] = 45		
Links/Output1 [Связи/Вывод1]	StatusDisplay1.Display [ИндикаторСостояния1.Отображение]	StatusDisplay. [ИндикаторСостояния.]	.Q1
Links/Output2 [Связи/Вывод2]	StatusDisplay 2.Display [ИндикаторСостояния2.Отображение]	StatusDisplay. [ИндикаторСостояния.]	.Q2
Links/Output3 [Связи/Вывод3]	StatusDisplay 3.Display [ИндикаторСостояния3.Отображение]	StatusDisplay. [ИндикаторСостояния.]	.Q3

1.2.2.19 Пиктограмма блока: OP_TRIG



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
-----------------	--	---------------	-----------------

Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height [Высота] = 40		
Links/Status [Связи/Состояние]	StatusDisplay1.ActualStatus [ИндикаторСостояния1.Фактиче скоеСостояние]	StatusDisplay	.SIGNAL [.СИГНАЛ]

1.2.2.20 Пиктограмма блока: RATIO_P



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 97 / Height [Высота]= 32		
General / Unit [Общие/ Единица]	Unit.Text	Stat. Text [СтатическийТекст]	Отображение: единица
Links / OutputValue [Связи/ ВыводЗначения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Отображение: значение процесса
Links / Mode_INT_EXT [связи/ режим внутренний_внешни й]	External_Advanced StatusDisplay.Status	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: режима Внешний/ Внутренний
Styles / Format_InputValue [Стили/ Формат_ВводЗначе ния]	ProcessValue_advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАнало говыйИндикатор]	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВыводЗна чения]	Format_OutputValue .OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода].	Форматы значений управляющего воздействия
Styles / Format_xx [Стили/ Формат_xx]	Format_xx.output value	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.21 Пиктограмма блока: SWIT_CNT



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

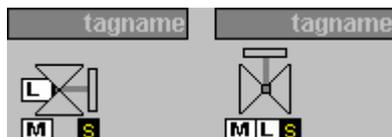
<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry	Width [ширина] = 97 / Height		

[Геометрия] General/ Unit [общие/ единица]	[высота] = 45 Unit.Text	Stat. Text [СтатическийТекст]	.V#UNIT
Links/ CollectValue [Связи/ОбщееЗначе ние]	GroupDisplay.CollectValue	GroupDisplay групповой индикатор]	.EventState [состояние события]
Links/ OutputValue [Связи/ ВыводЗначения]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Value	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог овыйИндикатор]	Отображение: значения процесса
Styles / Format_InputValue [Стили/ Формат_ВводЗначе ния]	ProcessValue_Advanced AnalogDisplay.Format	AdvancedAnalogDis. [РазвернутыйАналог овыйИндикатор]	Форматы значений процесса и уставки
Styles/ Format_OutputValue [Стили/ Формат_ВыводЗна чения]	Format_OutputValue [Формат_ВыводЗначения] .OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Форматы значений управляющего воздействия
Styles / Format_xx [Стили/ Формат_xx]	Format_xx.OutputValue	I/O field [Поле ввода/вывода]	Дополнительный формат

1.2.2.22 Пиктограмма блока: VAL_MOT

Свойства и отображение как на пиктограмме блока VALVE

1.2.2.23 Пиктограмма блока: VALVE



См. также: Общие свойства пиктограмм блоков

<u>Свойства</u>	<u>Элемент и свойство в объекте пользователя</u>	<u>Объект</u>	<u>Описание</u>
Geometry [Геометрия]	Width [Ширина] = 90 / Height = 67 [Высота]		
Links/CollectValue [Связи/ОбщееЗначе ние]	GroupDisplay _withASD .CollectValue [ГрупповойИндикатор_соСп ециализированными ДискрКомпонентами. ОбщееЗначение]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	
Links/QMAN_AUT [Связи/Команда РУЧ_АВТО]	Mode.Status1 [Двигатель_Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: режима Автоматический/ Ручной
Links/LOCK [Связи/БЛОКИРОВ КА]	Interlock.Status1 [Блокировка.Состояние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: блокировка

Links/QOPENED [Связи/Команда ОТКРЫТ]	Valve_Status.Status1 [Клапан_Состояние.Состоя ние1]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: клапан
Links/QCLOSED [Связи/Команда/ ЗАКРЫТ]	Valve_Status.Status2 [Клапан_Состояние.Состоя ние2]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: клапан
Links/QOPENING [Связи/Команда ОТКРЫТИЕ]	Valve_Status.Status3 [Клапан_Состояние.Состоя ние3]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: клапан
Links/QCLOSING [Связи/Команда ЗАКРЫТИЕ]	Valve_Status.Status4 [Клапан_Состояние.Состоя ние4]	AdvancedStatusDis. [РазвернутыйИндика торСостояния]	Отображение: клапан

Щелчок левой кнопкой мыши открывает экранную панель блока VALVE, щелчок правой кнопкой мыши – соответствующую экранную панель INTERLOK.

Имя блока INTERLOK хранится в качестве параметра, передаваемого скрипту.

Имя блока по умолчанию - "L". Блок INTERLOK и VALVE должны быть помещены в одну и ту же схему CFC.

1.2.3 Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]

1.2.3.1 Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]

Пиктограммы блоков для диагностики, поддерживаемые системой, содержатся в кадре "@@maintenacetyicals.pdl". Этот файл кадра находится по адресу ..\Programme\SIEMENS\WINCC\options\pd\faceplatedesigner_v6" и копируется из установочного каталога в каталог проекта по адресу ..\wincproj\\GraCS при генерации проекта PCS 7 или при запуске редактора проектов OS.



Значки на пиктограмме блока



Значение

Пиктограмма диагностического блока со значком самодиагностирования (сверху справа) и групповым индикатором, отображающим состояние объектов нижнего уровня иерархии [снизу справа].

Пиктограмма "Самодиагностирование (статус обслуживания)" компонента

В зависимости от статуса обслуживания и при отсутствии резервированных компонентов пиктограммы, показанные в правом столбце, могут отображаться в самом компоненте. Независимо от отображаемого на пиктограмме значка, эта пиктограмма используется для открытия экранной панели компонента.

Для резервированных компонентов применима таблица, показанная под заголовком "Индикатор состояния для резервированных компонентов"

Локальная операция



Аварийное прерывание (maintenance interrupt)



Запрос техобслуживания (maintenance required)



Необходимо техобслуживание (maintenance needed)



Компонент в порядке



Местное управление



Моделируется по крайней мере одно значение процесса



Не обслуживается

[Диагностика]".



Компонент пассивирован



Не буферизован / неизвестный



Выполняется обслуживание компонента



Запрос задания обслуживания, приоритет аварийного техобслуживания (прерывания)



Запрос задания обслуживания, приоритет запроса техобслуживания



Запрос задания обслуживания, приоритет требования обслуживания



Групповой индикатор для компонентов того же уровня иерархии

Маленький квадрат [групповой индикатор] в правом нижнем углу показывает следующее: Поступил сигнал прерывания, но еще не был квитирован.

Возможно прерывание не было обработано (сигнал уже ушел). Групповой индикатор мигает до тех пор, пока прерывания не квитированы. Если прерывание все еще находится в режиме ожидания, индикатор прекращает мигать. Если необработанного прерывания больше в очереди нет, индикатор исчезает.

Значки для группового индикатора



Аварийное прерывание (maintenance interrupt)



Запрос техобслуживания (maintenance required)



Необходимо техобслуживание (maintenance needed)



Компонент в порядке



Групповой индикатор для компонентов более низкого уровня иерархии

Например, существует необработанное аварийное прерывание во вложенных диагностических кадрах. Отображается только класс с наивысшим приоритетом. Независимо от отображаемой пиктограммы, она используется для открытия индикаторов более низкого уровня иерархии.

Значки на групповом индикаторе



Аварийное прерывание (maintenance interrupt)



Запрос техобслуживания (maintenance required)



Необходимо техобслуживание (maintenance needed)

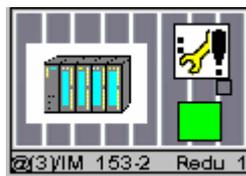


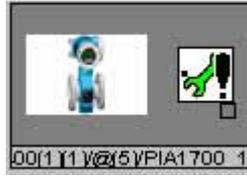
Компонент в порядке



DeviceIcon [Пиктограмма устройства]

Если HW Config содержит битовое отображение, то растровый bmp-рисунок, отображающий пиктограмму устройства, отображается в свойстве "DeviceIcon" [Пиктограмма устройства].





2 PCS 7 Экранные панели. Содержание

Экранные панели: Технологические блоки

CTRL_PID (все виды)
CTRL_PID: Вид Standard [Стандарт]
CTRL_PID: Вид Maintenance [Сервис]
CTRL_PID: Вид Parameter [Параметры]
CTRL_PID: Вид Limits [Границы]
CTRL_S (все виды)
CTRL_S: Вид Standard [Стандарт]
CTRL_S: Вид Maintenance [Сервис]
CTRL_S: Вид Parameter [Параметры]
CTRL_S: Вид Limits [Границы]
CTRL_S: Вид StandardS [ШИМ]
DIG_MON (все виды)
DIG_MON: Вид Standard [Стандарт]
DOSE (все виды)
DOSE: Вид Standard [Стандарт]
DOSE: Вид Maintenance [Сервис]
DOSE: Вид Parameter [Параметры]
DOSE: Вид Limits [Границы]
ELAP_CNT (все виды)
ELAP_CNT: Вид Standard [Стандарт]
FMCS_PID (все виды)
FMCS_PID: Вид Standard [Стандарт]
FMCS_PID: Вид Maintenance [Сервис]
FMCS_PID: Вид Parameter [Параметры]
FMCS_PID: Вид Limits [Границы]
FMCS_PID: Вид StandardS [ШИМ]
FMT_PID (все виды)
FMT_PID: Вид Standard [Стандарт]
FMT_PID: Вид Maintenance [Сервис]
FMT_PID: Вид Parameter [Параметры]
FMT_PID: Вид Limits [Границы]
FMT_PID: Вид StandardS [ШИМ]
INTERLOK: Вид Standard [Стандарт]
MEAS_MON (все виды)
MEAS_MON: Вид Standard [Стандарт]
MEAS_MON: Вид Limits [Границы]
MOT_REV (все виды)
MOT_REV: Вид Standard [Стандарт]
MOT_REV: Вид Maintenance [Сервис]
MOT_SPED (все виды)
MOT_SPED: Вид Standard [Стандарт]
MOT_SPED: Вид Maintenance [Сервис]
MOTOR (все виды)
MOTOR: Вид Standard [Стандарт]
MOTOR: Вид Maintenance [Сервис]
OP_A: Вид Standard [Стандарт]
OP_A_LIM: Вид Standard [Стандарт]
OP_A_RJC: Вид Standard [Стандарт]
OP_D: Вид Standard [Стандарт]
OP_D3: Вид Standard [Стандарт]
OP_TRIG: Вид Standard [Стандарт]

RATIO_P (все виды)
RATIO_P: Вид Standard [Стандарт]
RATIO_P: Вид Limits [Границы]
SWIT_CNT (все виды)
SWIT_CNT: Вид Standard [Стандарт]
VAL_MOT (все виды)
VAL_MOT: Вид Standard [Стандарт]
VAL_MOT: Вид Maintenance [Сервис]
VALVE (все виды)
VALVE: Вид Standard [Стандарт]
VALVE: Вид Maintenance [Сервис]

Общие виды
Объекты в обзорной строке
Индикатор кода качества

Экранные панели: Asset Management [Диагностика]

Экранные панели: Asset Management [Диагностика]

Пиктограммы блоков: Технологические блоки

Пиктограмма блока: CTRL_PID
Пиктограмма блока: CTRL_S
Пиктограмма блока: DIG_MON
Пиктограмма блока: DOSE
Пиктограмма блока: ELAP_CNT
Пиктограмма блока: FMCS_PID
Пиктограмма блока: FMT_PID
Пиктограмма блока: INTERLOK
Пиктограмма блока: MEAS_MON
Пиктограмма блока: MOT_REV
Пиктограмма блока: MOT_SPED
Пиктограмма блока: MOTOR
Пиктограмма блока: OP_A
Пиктограмма блока: OP_A_LIM
Пиктограмма блока: OP_A_RJC
Пиктограмма блока: OP_D
Пиктограмма блока: OP_D3
Пиктограмма блока: OP_TRIG
Пиктограмма блока: RATIO_P
Пиктограмма блока: SWIT_CNT
Пиктограмма блока: VAL_MOT
Пиктограмма блока: VALVE

Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]

Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]

3 Пиктограммы блоков

Общие свойства пиктограмм блоков.

Цветовое выделение имени тега на пиктограммах блоков "Контур аварии" [Loop in Alarm] и "Выбор кадра с помощью тега процесса" [Select picture via process tag]

Пиктограммы блоков: Технологические блоки

Пиктограммы блоков: Asset Management [Диагностика]

4 Положение экранных панелей на экране

Положение экранной панели на экране определяется пиктограммой блока при ее открытии.

С этой целью для каждой пиктограммы блока существуют три новых свойства.

- **DefaultPos [Позиция по умолчанию]:** Если значение этого свойства - TRUE, при вызове экранной панели она расположена также, как при предыдущем открытии этой панели, такая настройка является настройкой по умолчанию. Если значение этого свойства - FALSE, при открытии экранной панели она размещается так, как указано свойствами "leftPos/topPos".
- **LeftPos** = Горизонтальное положение, в которое помещается верхний левый угол экранной панели.
- **TopPos** = Вертикальное положение, в которое помещается верхний левый угол экранной панели.

5 Выделение имени тега на пиктограммах блоков "Контур аварии" и "Выбор кадра с помощью тега процесса"

Функции "Контур аварии" (Loop in Alarm) и "Выбор кадра с помощью тега процесса" (Select picture via process tag) позволяют перейти к кадру процесса, соответствующему указанному тегу.

С этой целью введена новая функция "HighlightBlockIcon" [ПиктограммаБлока с цветовым выделением], которая используется для того, чтобы выделить соответствующую тегу процесса пиктограмму блока. При этом имя тега выделяется ярко-голубым цветом.



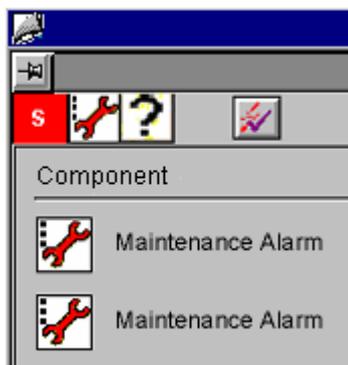
Для этого существуют два новых свойства пиктограммы блока:

- **HighLightBlockIcon [ПиктограммаБлока с цветовым выделением]** = устанавливается функциями "Контур аварии" и "Выбор кадра с помощью тега процесса"; выделяет ярко-голубым цветом имя тега.
- **HighLightBlockIconBackColor [ЦветФона для ПиктограммыБлока с цветовым выделением]** = цвет выделения. По умолчанию "ярко-голубой".

6 Общие представления и виды экранных панелей диагностики

Все экранные панели диагностики имеют следующие представления и виды.

Пиктограммы для диагностики и сервиса



Пиктограммы на экранных панелях



Значение

Групповой индикатор запроса на обслуживание (maintenance alarm)

Показывает состояние группового запроса на обслуживание, соответствующего компоненту во вложенном групповом отображении.

Символы

Состояния группового индикатора

 Аварийное техобслуживание (Maintenance alarm)

 Запрос техобслуживания (Maintenance required)

 Необходимо техобслуживание (Maintenance needed)

 Компонент в порядке



Индикатор статуса обслуживания компонента с запросом на обслуживание

Показывает текущее суммарное состояние компонента. Суммарное состояние формируется как результат отдельных состояний резервированного компонента и реакции/действия оператора.

Если оператор не выполнил никаких настроек, на индикаторе статуса отображается одна из 8 пиктограмм, перечисленных в списке под заголовком "Перед действием оператора".

Перед действием оператора:

 Аварийное техобслуживание (Maintenance alarm)

 Запрос техобслуживания (Maintenance required)

 Необходимо техобслуживание (Maintenance needed)

 Компонент в порядке

 Местное управление



Моделируется по крайней мере одно значение процесса



Не обслуживается



Компонент пассивирован



не тестирован / неизвестный

Если оператор изменяет статус обслуживания, на индикаторе состояния может отображаться одна из 3 пиктограмм, перечисленных в списке под заголовком "После действий оператора".

Статусы обслуживания могут быть изменены оператором на экранной панели вида "Maintenance [Сервис]".

После действий оператора:



Изменение статуса аварийного техобслуживания (Maintenance alarm)



Изменение статуса "Необходимо техобслуживание" (Maintenance needed)



Изменение статуса "Запрос на техобслуживание" (Maintenance required)



Индикатор состояния со значком вопроса = состояние не выяснено или еще не выяснено.

Показывает текущее состояние компонента.

1. Нормальное состояние [нет диагностических прерываний в состоянии ожидания] → нет значка.
2. Поступившие и ожидающие реакции оператора диагностические прерывания → нет значка.
3. Оператором инициировано действие - подтверждение/реклассификация/ задание техобслуживания → значок "?"; операция по обслуживанию компонента не выполняется.
4. Действие оператора выполняется → символ "Выполнение обслуживания"



Выполняется обслуживание компонента.

Индикатор статуса компонента

Если под надписью "Component [Компонент]", отображаются 2 пиктограммы, они указывают на сам компонент и на его резервного партнера.

Если резервированных компонентов нет, под надписью "Component [Компонент]" появляется только одна пиктограмма с текстом.

Состояния индикатора статуса компонента



Аварийное техобслуживание (Maintenance alarm)



Запрос техобслуживания (Maintenance required)



Пиктограммы, перечисленные под надписью "Component [Компонент]" показывают исходное состояние компонента, переданное системой автоматизации AS.



Необходимо техобслуживание (Maintenance needed)



Компонент в порядке



Местное управление операция / местная перезапись



Моделируется по крайней мере одно значение процесса



Не обслуживается



Компонент пассивирован



Не тестирован / неизвестный

Общий вид



Следующие кнопки добавляются к экранным панелям диагностики общего вида, которые всегда выглядят одинаково:

- Кнопка для вызова программного обеспечения HW Config [Конфигурирование аппаратного обеспечения] добавляется к **@PG_ASSETAS_Overview**:



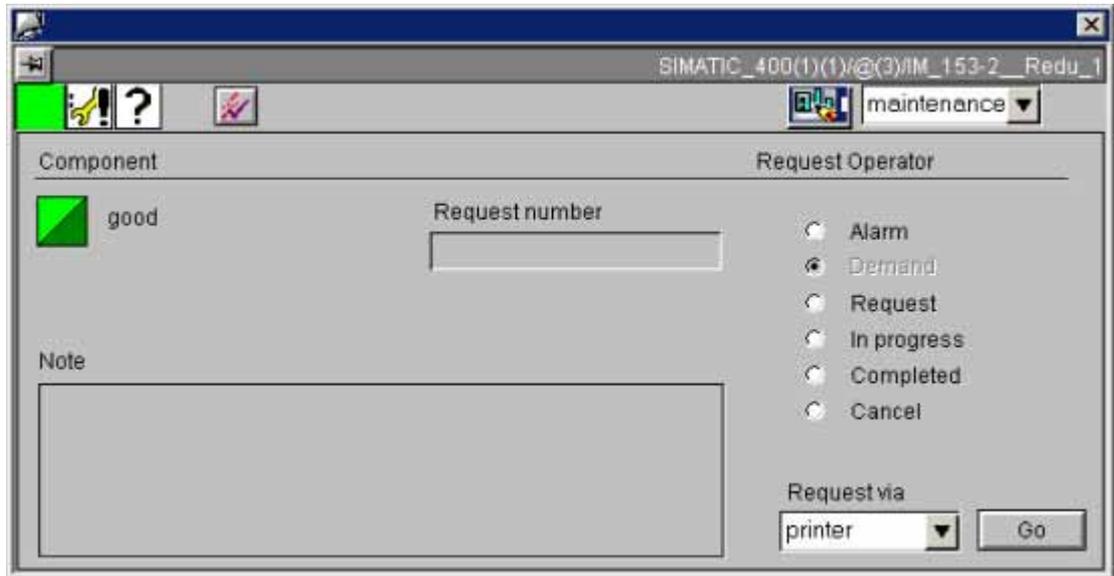
Эта кнопка появляется только в том случае, если на компьютер, на котором была открыта экранная панель, установлено программное обеспечение STEP 7.

- Кнопки для программного обеспечения PDM [ШИМ] и HW Config [Конфигурирование аппаратного обеспечения] добавляются к **@PG_ASSETPDM_Overview**:



Эти кнопки появляются только в том случае, если на компьютере, на котором была открыта экранная панель, установлены PDM [ШИМ] и STEP 7.

7 Вид Maintenance [Сервис Диагностика]



- **Work instruction number [Номер инструкции]:** здесь отображается номер задания, присвоенный заданию техобслуживания.
- **Operator requirement [Запрос оператора]:** здесь определяются запросы техобслуживания различных компонентов. Оператор сервисного обслуживания указывает статус обслуживания. Возможны следующие варианты:
 - Alarm [Авария/ аварийное техобслуживание]
 - Required [Запрос техобслуживания]
 - Needed [Необходимо техобслуживание]
 - In process [Выполняется]
 - Completed [Завершено]
 - Cancelled [Отменено]

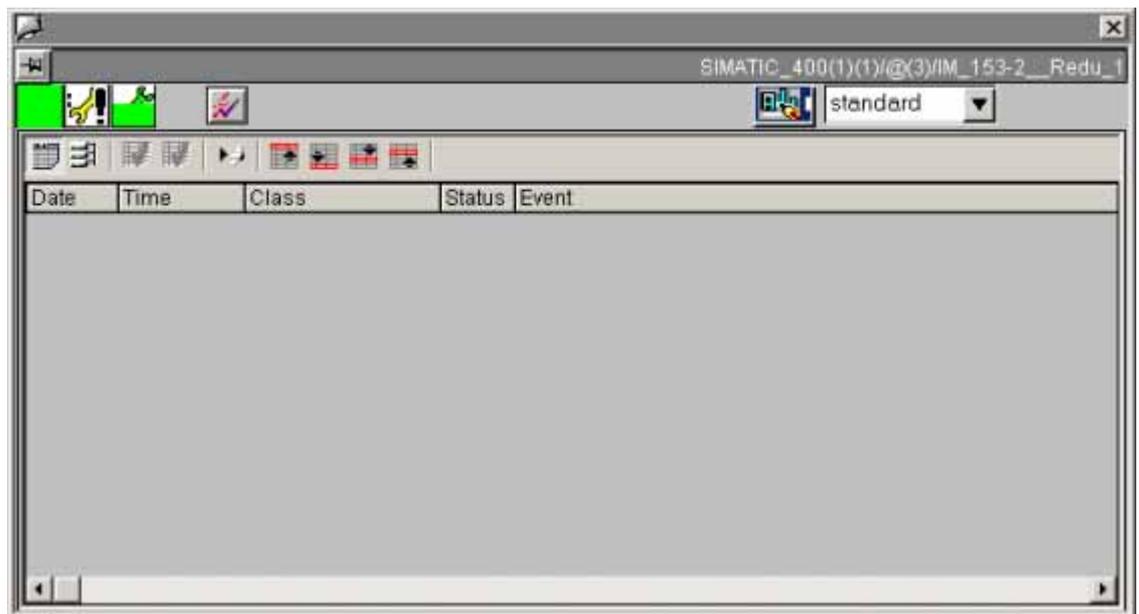
Щелкните на одном из показанных вариантов выбора для того, чтобы открыть диалоговое окно, в котором вы можете ввести комментарий и номер задания. Когда вы выполните эти действия, изменится состояние пиктограммы статуса запроса.

- **Замечание:** Здесь отображается вводимый вами комментарий для задания техобслуживания.
- **Request via [Вывод на]:** В настоящее время поддерживается только "Printer [Принтер]" Вывод отчета для выбранной экранной панели.

Замечание

Второе задание на печать не будет запущено, пока не завершено предыдущее.

8 Вид Message Asset [Сообщения Диагностика]



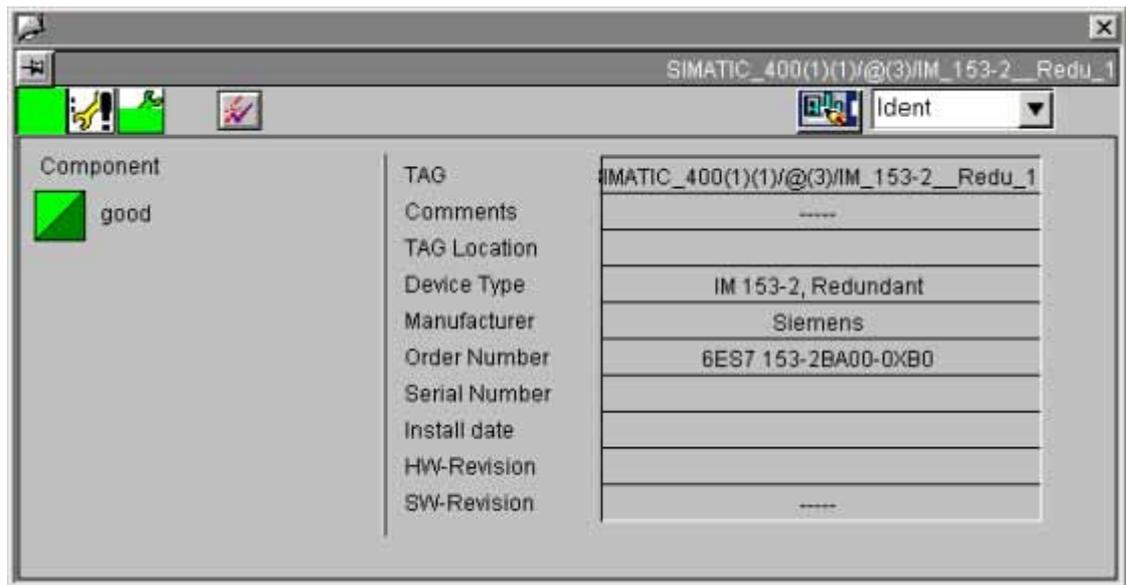
Отличия от общих видов сообщений:

Отображаются текущие сообщения, независимо от их статуса квитирования.

В дополнение к фильтрации сообщений по имени тега ("tagname"), отображаются только сообщения, относящиеся к диагностическим ("Diagnostics") are displayed.

9 Вид Ident Asset [Описание Диагностика]

@PG_ASSETAS_Ident



Макет страницы описания идентификационных данных аналогичен для всех экранных панелей, отличие состоит в динамическом выборе данных описания.

Экранная панель AS

Отображаемые на экранной панели AS идентификационные данные считываются из свойств пиктограммы блока, с помощью которой открывается эта экранная панель. Эта информация определяется из данных HW Config при генерации/обновлении пиктограмм блоков.

Идентификационные данные	Свойство в пиктограмме блока
TAG [ТЕГ]	"tag"
Comments [Комментарий]	"HWComment"
LID	нет информации
Devicetype [Тип устройства]	"HWType"
Manufacturer [Производитель]	"HWVendor"
Order number [Заказной №]	"HWOrderNo"
Serial number [Серийный №]	нет информации
Installation date [Дата установки]	нет информации
HW version [HW версия]	нет информации
SW version [SW версия]	"HWSWVersion"

Экранная панель PC/ IPC/ OSM

Отображаемые на экранной панели PC/ IPC/ OSM идентификационные данные переменных считываются из области данных Менеджера данных. Эти переменные создаются с помощью функции "Export variables for WinCC [Экспорт переменных для WinCC]" в свойствах OPC сервера.

Идентификационные данные	<u>Элемент переменной OPC</u>
TAG [ТЕГ]	"&ipAddress[]"
Comments [Комментарий]	"&description[]"
LID	"sysLocation"
Device type [Тип устройства]	"sysName"
Manufacturer [Производитель]	"sysDescr"
Order number [Заказной №]	"snInfoOrderNr"
Serial number [Серийный №]	"snMacAddressBase"
Installation data [Дата установки]	"snBootStrapVersion"
HW version [HW-версия]	"snHwVersion"
SW version [SW-dthcbz]	"snSwVersion"

Экранная панель PDM

Отображаемые на экранной панели PDM идентификационные данные считываются в XML с помощью COM интерфейса для PDM.

10 Отдельные виды экранной панели PDM Диагностика

@PG_ASSETPDM_CHANGELOG

Эти данные считываются в формате XML и отображаются в виде таблицы в web-браузере с помощью COM интерфейса для PDM.

Отображается журнал изменений PDM для текущего экземпляра.



The screenshot shows a window titled 'SIMATIC_400(1)(1)/@X5/PIA1700_1' with a 'ChangeLog' dropdown menu. The main content is a table with the following data:

Objekt ID	Datum	Aktion	Kommentar
44	06.08.2004 11:07:45,601	Geräteparameter geändert	- -
44	06.08.2004 11:16:21,585	Export aus PDM	- Exportdat
44	06.08.2004 11:33:00,413	Geräte-Identifikation geprüft	- -
44	06.08.2004 11:33:01,945	Online Diagnose gelesen	- Kommun
44	06.08.2004 11:33:23,023	Laden vom Gerät	- -

@PG_ASSETPDM_Parameters

Эти данные считываются с помощью COM интерфейса для PDM в формате XML и отображаются в виде таблицы в web-браузере.

Отображаются параметры устройства для текущего экземпляра, сохраненные в PDM.

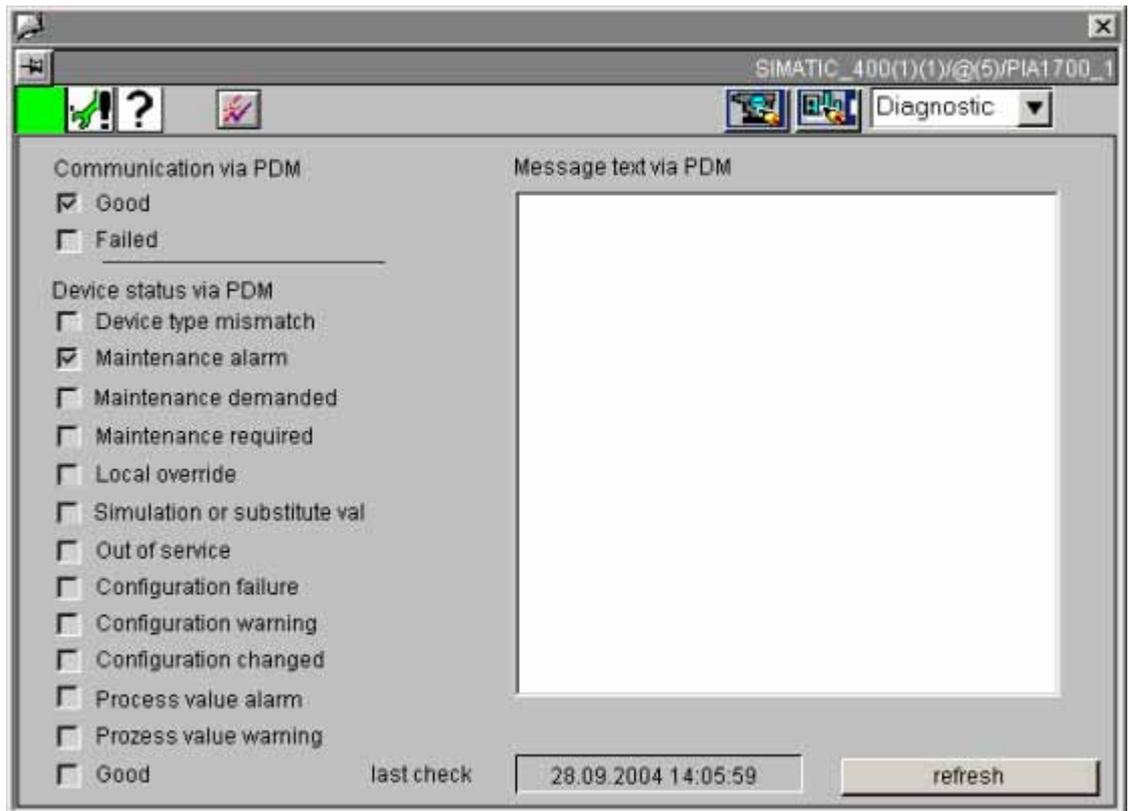
Name	Value	Unit	Status
SITRANS P DSIII PA			
# Identifikation			
## Betriebseinheit			
TAG	PIA1700	-	-
Beschreibung	SITRANS P DS III	-	-
Nachricht	Press	-	-
## Gerät			
Hersteller	Siemens	-	-
Produktname	SITRANS P DS III	-	-
Geräte-Seriennummer	N1N7139338837	-	-
Software-Revision	0300.01.05	-	-
Hardware-Revision	1	-	-
Profil-Revision	3.0	-	-
Statische Rev.-Nr.	16	-	-
PROFIBUS Ident Number	Hersteller-spezifisch	-	-
Einbaudatum	15.10.2002	-	-
# Eingang			

@PG_ASSETPDM_Diagnose

Эти данные считываются с помощью COM интерфейса для PDM в формате XML и отображаются в виде таблицы в web-браузере.

Отображаются диагностические данные для текущего экземпляра, сохраненные в PDM.

Текущие диагностические данные могут быть считаны из устройства в PDM и отображены с помощью кнопки "Update [Обновить]". В поле даты рядом с "Last test [Последний тест]" показана дата и время последнего теста.

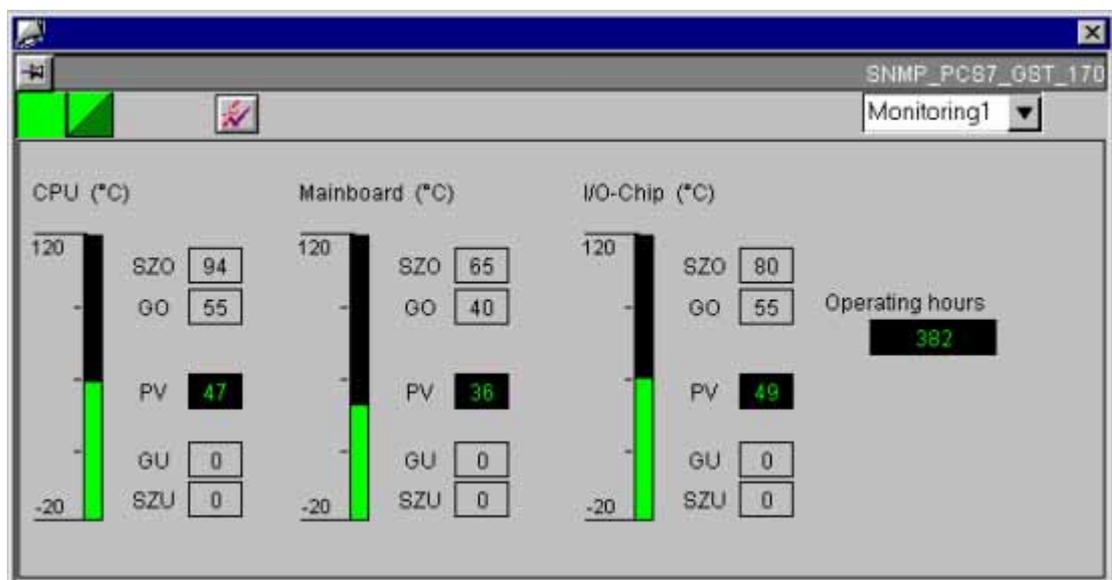


11 Отдельные виды экранной панели IPC Диагностика

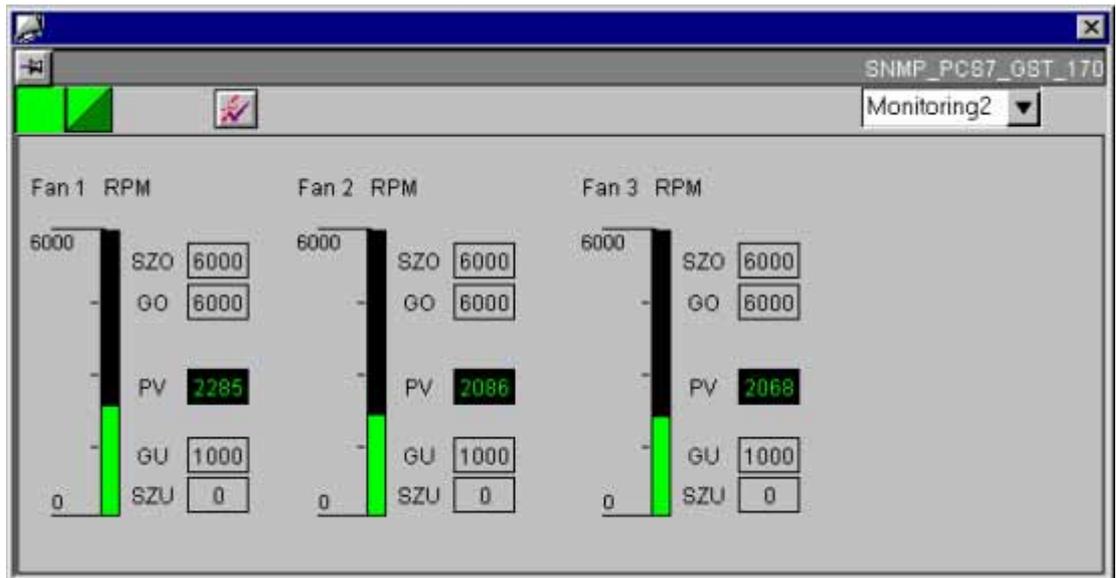
Отображаемые на экранной панели IPC видов "Monitoring1", "Monitoring2" и "Monitoring3" значения переменных считываются из области данных Менеджера данных.

Эти переменные создаются в свойствах сервера OPC с помощью функции "Export variables for WinCC [Экспорт переменных для WinCC]".

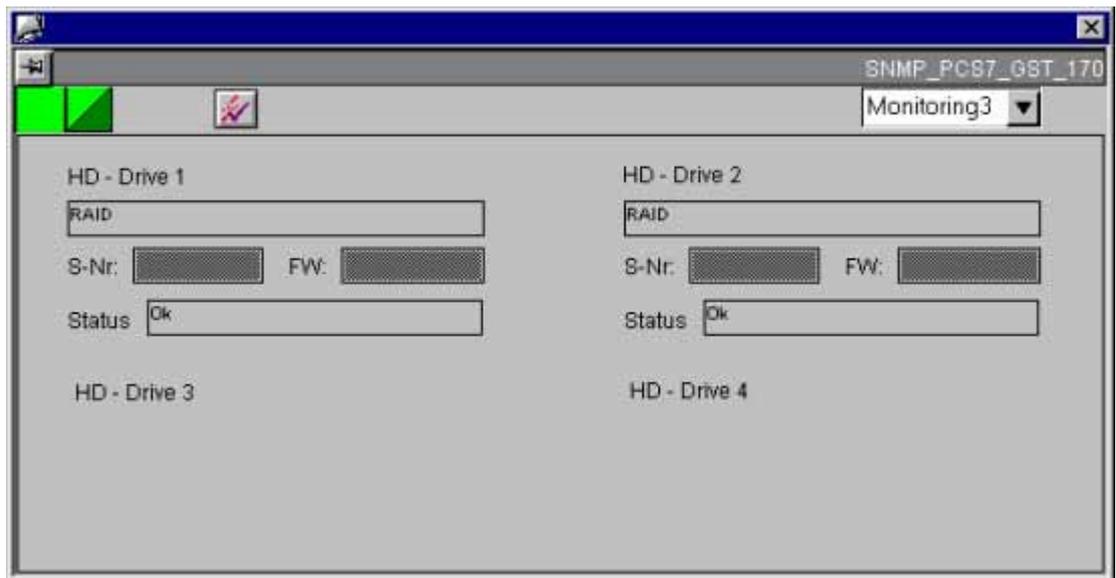
@PG_ASSETIPC_Monitoring1



@PG_ASSETIPC_Monitoring2



@PG_ASSETIPC_Monitoring3



12 Индикатор состояния для резервированных компонентов [Диагностика]

Индикатор состояния (состояние обслуживания) для резервированных компонентов формируется резервированным компонентом А и резервным компонентом В. В следующей таблице показаны пиктограммы (символы) индикатора состояния.

PV = Значение процесса

M = Сервис (обслуживание)]

Номер бита								Статус			
11	10	9	8	4	2	1	0	Резервированный компонент А	Резервированный компонент В	Значок индикатора состояния	
0	0	0	0	0	0	0	0	Исправен	Исправен	Исправен	
0	0	0	1	0	0	0	0	Исправен	Пассивирован	Исправен	
0	0	1	0	0	0	0	0	Исправен	Не обслуживается	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	0	1	1	0	0	0	0	Исправен	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Исправен	
0	1	0	0	0	0	0	0	Исправен	Местное управление/ проверка функций	Исправен	
0	1	0	1	0	0	0	0	Исправен	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	0	0	0	0	Исправен	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	1	1	1	0	0	0	0	Исправен	Сервис: высокая степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
1	0	0	0	0	0	0	0	Исправен	Не тестирован/ неизвестный	Исправен	
0	0	0	0	0	0	0	1	Пассивирован	Исправен	Исправен	
0	0	0	1	0	0	0	1	Пассивирован	Пассивирован	Пассивирован	

0	0	1	0	0	0	0	1	Пассивирован	Не обслуживается	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	0	1	1	0	0	0	1	Пассивирован	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)]	
0	1	0	0	0	0	0	1	Пассивирован	Местное управление/ проверка	Местное управление/ проверка функций	
0	1	0	1	0	0	0	1	Пассивирован	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	0	0	0	1	Пассивирован	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	1	1	1	0	0	0	1	Пассивирован	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
1	0	0	0	0	0	0	1	Пассивирован	Не тестирован/ неизвестный	Пассивирован	
0	0	0	0	0	0	1	0	Не обслуживается	Исправен	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	0	0	1	0	0	1	0	Не обслуживается	Пассивирован	Не обслуживается	
0	0	1	0	0	0	1	0	Не обслуживается	Не обслуживается	Не обслуживается	
0	0	1	1	0	0	1	0	Не обслуживается	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	
0	1	0	0	0	0	1	0	Не обслуживается	Местное управление/ проверка функций	Местное управление/ проверка функций	
0	1	0	1	0	0	1	0	Не обслуживается	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	0	0	1	0	Не обслуживается	Сервис: средняя степень	Сервис: средняя	

			необходимости (запрос)	степень необходимости (запрос)							
0	1	1	1	0	0	1	0	Не обслуживается	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
1	0	0	0	0	0	1	0	Не обслуживается	Не тестирован/неизвестный	Не обслуживается	
0	0	0	0	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Исправен	Исправен	
0	0	0	1	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Пассивирован	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	
0	0	1	0	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Не обслуживается	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	
0	0	1	1	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса [PV]	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)]	
0	1	0	0	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Местное управление/ проверка функций	Местное управление/ проверка функций	
0	1	0	1	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	1	1	1	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
1	0	0	0	0	0	1	1	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Не тестирован/неизвестный	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	
0	0	0	0	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Исправен	Местное управление/	

0	0	0	1	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Пассивирован	проверка функций Местное управление/проверка функций	
0	0	1	0	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Не обслуживается	Местное управление/проверка функций	
0	0	1	1	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Местное управление/проверка функций	
0	1	0	0	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Местное управление проверка функций	Местное управление/проверка функций	
0	1	0	1	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	1	1	1	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
1	0	0	0	0	1	0	0	Местное управление/проверка функций	Не тестирован/неизвестный	Местное управление/проверка функций	
0	0	0	0	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Исправен	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	0	0	1	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Пассивирован	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	0	1	0	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Не обслуживается	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	0	1	1	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	0	0	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости	Местное управление/проверка функций	Сервис: низкая степень необходимости	

0	1	0	1	0	1	0	1	(потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	1	1	1	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)		
1	0	0	0	0	1	0	1	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Не тестирован/неизвестный	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)		
0	0	0	0	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Исправен	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	0	0	1	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Пассивирован	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	0	1	0	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Не обслуживается	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	0	1	1	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	1	0	0	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Местное управление/проверка а функции	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	1	0	1	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	1	1	0	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)		
0	1	1	1	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное)	Сервис: высокая степень необходимости		

1	0	0	0	0	1	1	0	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Не тестирован/ неизвестный	(аварийное обслуживание)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	0	0	0	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Исправен	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	0	0	1	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Пассивирован	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	0	1	0	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Не обслуживается	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	0	1	1	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	1	0	0	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Местное управление/ проверка функций	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	1	0	1	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	1	1	0	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
0	1	1	1	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	
1	0	0	0	0	1	1	1	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Не тестирован/ неизвестный	(аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	

1	0	0	0	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Не тестирован/ неизвестный	обслуживание) Untested/unkno wn	
0	0	0	0	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Исправен	Исправен	
0	0	0	1	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Пассивирован	Пассивирован	
0	0	1	0	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Не обслуживается	Не обслуживается	
0	0	1	1	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	Моделируется по крайней мере одно значение процесса (PV)	
0	1	0	0	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Местное управление/проверк а функции	Местное управление/ проверка функции	
0	1	0	1	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	Сервис: низкая степень необходимости (потребность)	
0	1	1	0	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	Сервис: средняя степень необходимости (запрос)	
0	1	1	1	1	0	0	0	Не тестирован/ неизвестный	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	Сервис: высокая степень необходимости (аварийное обслуживание)	

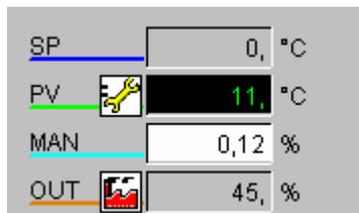
13 Индикатор кода качества

Индикатор кода качества представляет собой развернутый индикатор состояния с шестью вариантами отображения.

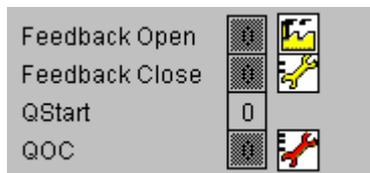
Код качества	Текстовая подсказка	Пиктограмма
0x44 0x48 0x68	Неопределенно, связано с устройством	
0x78 0x55 0x56	Неопределенно, связано с устройством	
0x14 0x18 0x00	Плохое, связано с устройством	
0x2b 0x28 0x08	Плохое, связано с устройством	
0x60	Имитация значения	
Все другие значения	Нормально (Устройство исправно)	(нет пиктограммы)

При помещении указателя мыши на индикатор кода качества отображается текстовая подсказка.

Для **аналоговых значений** индикатор кода качества появляется перед значением на панели вида maintenance [сервис].



Для **двоичных (дискретных) значений** индикатор кода качества появляется после отображаемого значения на экранных панелях для клапанов и моторов.



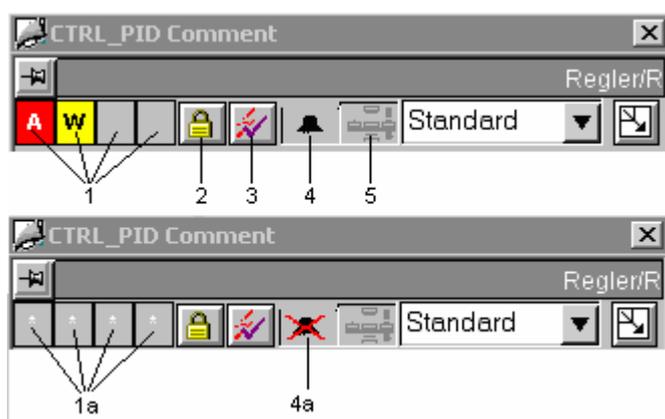
14 Объекты в обзорной строке

Фиксация экранной панели на экране

В левом углу над обзорной строкой имеется кнопка, которая используется для "фиксации" экранной панели с тем, чтобы предотвратить изменение области. Эта кнопка может выглядеть следующим образом:

- Не зафиксирована  (после вызова экранной панели)
- Зафиксирована  (после нажатия кнопки)

После нажатия этой кнопки панель остается зафиксированной до того, как она будет закрыта, то есть повторное нажатие кнопки не дает никакого эффекта.



Групповой индикатор

Групповой индикатор [1] показывает информацию, которая передается из ALARM_8P экземпляра блока в WinCC. Групповой индикатор связан с "EventState [СостояниемСобытия]" переменной.

Блокировать/разблокировать сообщения

Функции блокировки/разблокировки сообщений "Disable/enable messages" соответствует кнопка [2] обзорной строки.

Групповой индикатор показывает, все ли сообщения экземпляра блока заблокированы или разблокированы. Если все 4 поля группового индикатора показывают белую звездочку [*] [1a], все сообщения заблокированы.

Эту кнопку можно видеть на экране только тогда, когда уровень доступа зарегистрированного в данный момент оператора, совпадает с уровнем доступа, хранящимся в качестве свойства пиктограммы блока Processcontrolling_backup [Управление процессом_резервирование].

Квитирование сообщений

С помощью кнопки [3] все сообщения экземпляра блока могут быть квитированы.

Эту кнопку можно видеть на экране только тогда, когда уровень доступа зарегистрированного в данный момент оператора, совпадает с уровнем доступа, хранящимся в качестве свойства пиктограммы блока Processcontrolling_backup [Управление процессом_резервирование].

Подавление сообщений

Показывает, отключена [4] или включена [4a] ли с помощью параметра "MSG_LOCK" функция "Suppress process messages [Подавлять сообщения процесса]" в блоке AS. Если функция подавления сообщений включена, все сообщения в данном экземпляре блока будут подавляться – за исключением сообщений управления процессом.

Занят

Показывает [5] задействован ли экземпляр блока SIMATIC BATCH (параметр "OCCUPIED"). В этом случае дополнительная информация отображается на экранной панели вида batch.

Предметный указатель

С

CTRL_PID все виды, 3
CTRL_S все виды, 11

D

DIG_MON все виды, 16
DOSE все виды, 16

E

ELAP_CNT все виды, 22

F

FMCS_PID все виды, 24
FMT_PID все виды, 32

M

MEAS_MON все виды, 37
MOT_REV все виды, 40
MOT_SPED all views, 42
MOTOR все виды, 44

O

OP_A_RJC стандартного вида, 47
Общая информация об экранных панелях, 1

R

RATIO_P все виды, 50

S

SWIT_CNT все виды, 53

V

VAL_MOT все виды, 55
VALVE все виды, 56

B

Вид Ident Asset [Описание Диагностика], 93
Вид Maintenance [Сервис] экранной панели VALVE, 59

Вид Maintenance Asset [Сервис Диагностика], 91
Вид Message Asset [Сообщения Диагностика], 92
Выделение имени тега на пиктограммах блоков Контур аварии и Выбор кадра с помощью тега процесса, 87

И

Индикатор кода качества, 107
Индикатор состояния для резервированных компонентов [Диагностика], 100

О

Общие виды, 59, 61, 62
Batch [Пакеты], 61
Message [Сообщения], 59
Trend [Тренды], 62
Общие представления и виды экранных панелей диагностики, 88
Общие свойства пиктограмм блоков, 63
Объекты в обзорной строке, 108
Отдельные виды экранной панели [PDM Диагностика], 95
Отдельные виды экранной панели [IPC Диагностика], 98

П

Пиктограмма блока, 63, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78
CTRL_PID, 65
CTRL_S, 67
DIG_MON, 68
DOSE, 69
ELAP_CNT, 69
FMCS_PID, 70
FMT_PID, 71
INTERLOK, 71
MEAS_MON, 72
MOT_REV, 73
MOT_SPED, 74
MOTOR, 74, 75
OP_A, 75
OP_A_LIM, 75
OP_A_RJC, 76
OP_D, 76

OP_D3, 76
OP_TRIG, 77
RATIO_P, 77
SWIT_CNT, 78
VAL_MOT, 78
VALVE, 79
обновление в ТИ, 63
общие свойства, 63
Пиктограммы блоков, 64, 79, 85
 Asset Management, 79
 содержание, 85
 технологические блоки, 64
Положение экранных панелей, 86

С

Содержание PCS 7 Экранные панели, 83

Э

Экранные панели, 3, 5, 7, 9, 11, 14, 16,
17, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 32,
35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46,
47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 59,
62
CTRL_PID
 Limits [Границы], 9
 Maintenace [Сервис], 5
 Parameter [Параметры], 7
 Standard [Стандарт], 4, 12
CTRL_S
 Limits [Границы], 14
 Maintenance [Сервис], 14
 Parameter [Параметры], 14
 Standard [Стандарт], 12
CTRL_S StandardS [ШИМ], 14
DIG_MON
 Standard [Стандарт], 16
DOSE
 Limits [Границы], 21
 Maintenance [Сервис], 19
 Parameter [Параметры], 20
 Standard [Стандарт], 17
ELAP_CNT
 Standard [Стандарт], 23
FMCS_PID
 Limits [Границы], 30
 Maintenance [Сервис], 26
 Parameter [Параметры], 28
 Standard [Стандарт], 24

StandardS [ШИМ], 31
FMT_PID
 Maintenance [Сервис], 35
 Parameter [Параметры], 35
 Standard [Стандарт], 32
 Standard View [Стандарт], 33
 StandardS [ШИМ], 35
 StandardS [ШИМ], 36
 вид Limits [Границы], 35
INTERLOK
 Standard [Стандарт], 36
MEAS_MON
 Limits [Границы], 39
 Standard [Стандарт], 37
MOT_REV
 Maintenance [Сервис], 41
 Standard [Стандарт], 40
MOT_SPED
 Maintenance [Сервис], 43
 Standard [Стандарт], 42
MOTOR
 Maintenance [Сервис], 45
 Standard [Стандарт], 44
OP_A
 Standard [Стандарт], 46
OP_A_LIM
 Standard [Стандарт], 46
OP_A_RJC
 Standard [Стандарт], 47
OP_D
 Standard [Стандарт], 48
OP_D3
 Standard [Стандарт], 49
OP_TRIG
 Standard [Стандарт], 50
RATIO_P
 Limits [Границы], 52
 Standard [Стандарт], 51
SWIT_CNT
 Вид Standard [Стандарт], 53
VAL_MOT
 Maintenance [Сервис], 56
 Standard [Стандарт], 55
VALVE
 Maintenance [Сервис], 59
 Standard [Стандарт], 57
Диагностика, 62