

# WONDERWARE CONFERENCE 2015

Автоматизированная система  
диспетчерского контроля и управления  
уровня ЦДП ООО "Газпром добыча  
шельф Южно-Сахалинск"

EXEPLANT

**KLINKMANN**  
[www.klinkmann.ru](http://www.klinkmann.ru)

*Wonderware*  
Russia

# ОМЕГАЛЪЯНС

- ОМЕГАЛЪЯНС® – группа консалтинговых компаний с глубокой специализацией на областях операционного и производственного менеджмента.
- Основная цель проектов группы – повышение операционной эффективности за счет внедрения передовых практик управления, а также современных инструментов управления и оптимизации.

**OMEGALLIANCE®**  
Operations Management Engineering Alliance



Планирование и  
управление  
цепями поставок



Стратегическое  
управление  
основными фондами

**EXEPLANT**

Оперативное  
управление  
производством

**EXEPLANT** *Wanderware®*  
Russia

# Преимущества работы с нами

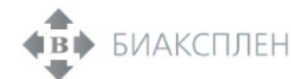
- На рынке систем управления производством с 2003г.
- Наши консультанты имеют опыт в различных отраслях:
  - Добыча и транспорт газа
  - Нефтепереработка, химия, нефтехимия
  - Metallургия
  - Машиностроение, сборочные производства
  - Пищевая промышленность
- Мы имеем экспертизу в смежных областях, таких как ERP, АСУТП, LIMS, EAM, что позволяет нам предлагать нашим Заказчикам качественные архитектурные решения
- Наша компания уделяет большое внимание развитию компетенции и освоению современных технологий и инструментов
- Нам доверяют наши Заказчики – мы участвуем в стройках Федерального уровня и международных проектах
- Мы выстраиваем отношения с нашими Заказчиками на основе долгосрочного партнерства



EXEPLANT

Wonderware®  
Russia

# Наши Заказчики



РОСНЕФТЬ



EXEPLANT



# Наши сертификаты в части ПО Wonderware



This is to Certify that  
**ExePlant Limited**  
St. Peterburg, Russia  
Is an Authorized  
**Certified System Integrator Partner**  
**InTouch**



System Integrator ID: SI308142  
Effective date: January 28, 2015



Rashesh Mody  
SVP Delivery & Partner Ecosystem  
Schneider Electric Software Business



This is to Certify that  
**ExePlant Limited**  
St. Peterburg, Russia  
Is an Authorized  
**Certified System Integrator Partner**  
**System Platform**



System Integrator ID: SI308142  
Effective date: January 28, 2015



Rashesh Mody  
SVP Delivery & Partner Ecosystem  
Schneider Electric Software Business



This is to Certify that  
**ExePlant Limited**  
St. Peterburg, Russia  
Is an Authorized  
**Certified System Integrator Partner**  
**Operations & Performance**



System Integrator ID: SI308142  
Effective date: January 28, 2015

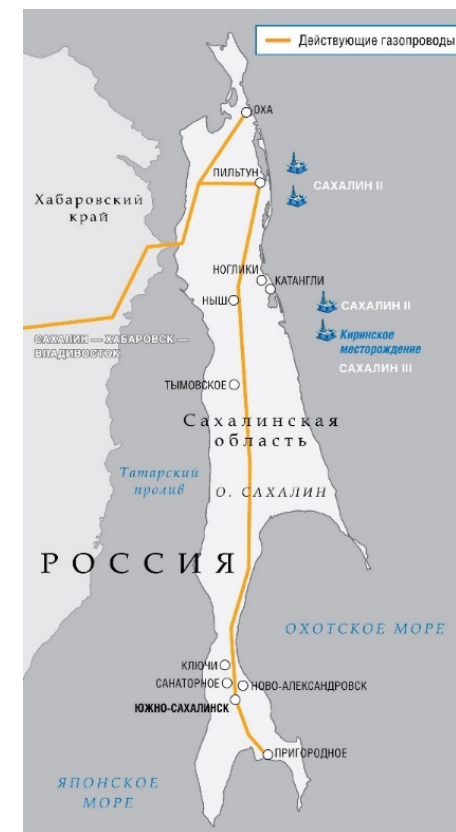


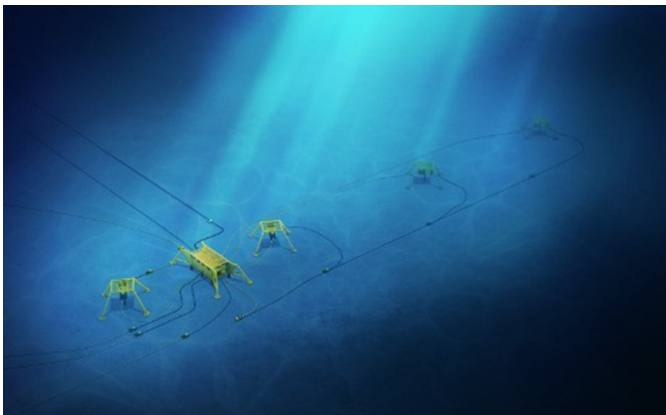
Rashesh Mody  
SVP Delivery & Partner Ecosystem  
Schneider Electric Software Business

Кириновское газоконденсатное месторождение расположено в Охотском море на северо-восточном шельфе о. Сахалин в 28 км от берега. Глубина моря в районе месторождения — 90 м

Запасы месторождения по категории С1 составляют 162,5 млрд куб. м газа и 19,1 млн т газового конденсата.

Проектный уровень добычи газа — 5,5 млрд куб. м в год.

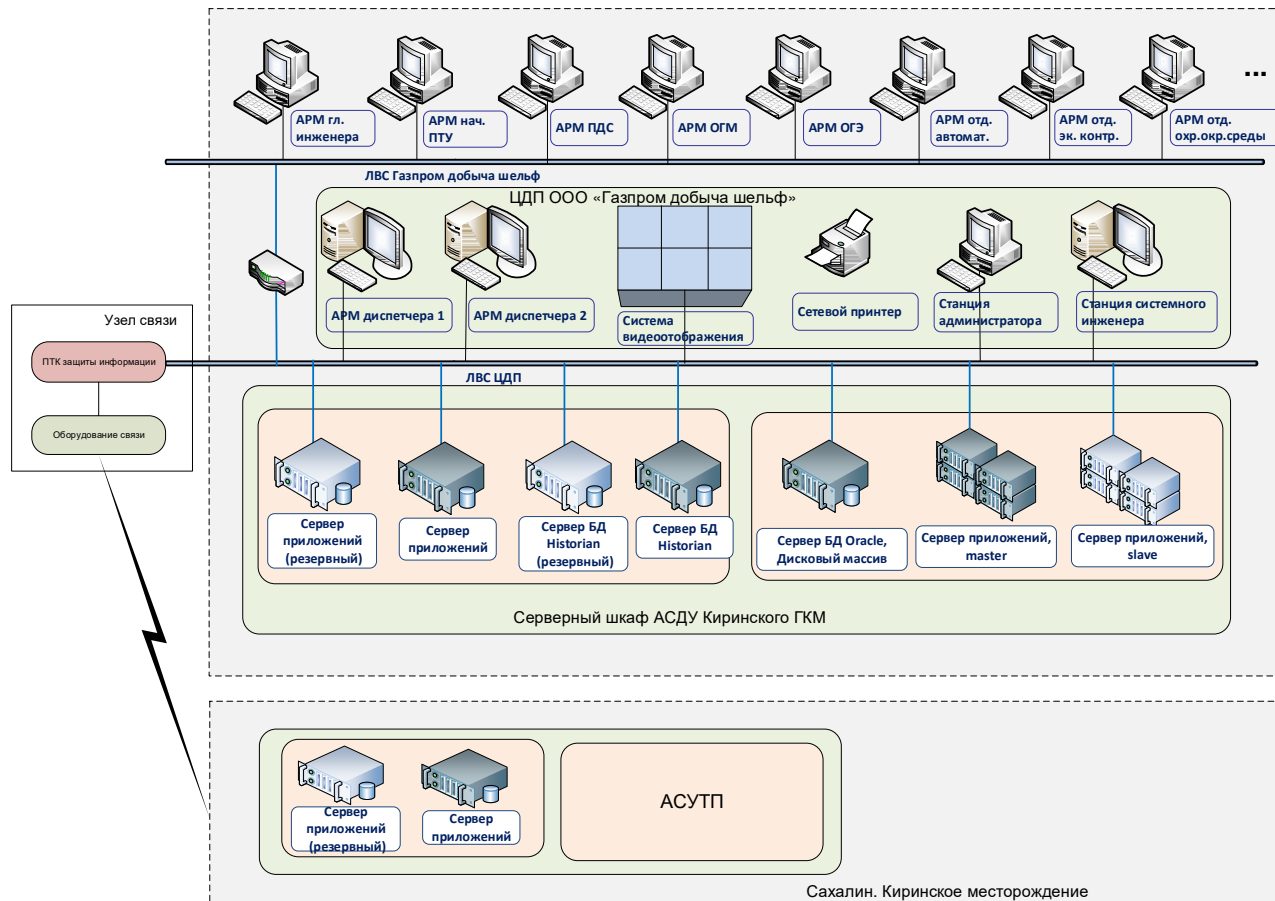




Технология подводной добычи, следующая: газовая смесь, добытая на скважинах месторождения, собирается на манифольде, затем доставляется по подводному трубопроводу на береговой технологический комплекс для подготовки и дальнейшей транспортировки



EXEPLANT *Wonderware*  
Russia



EXEPLANT

Wonderware  
Russia



ЦДП ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»

Кириновское ГКМ

ПОЖАР ЗАГАЗОВАННОСТЬ Диспетчер ГДС

08-06 16:10:00

Осн. схема УКПГ

Цех подготовки газа (П П 3) Уст. стабилизации конденсата (П П 9) Уст. регенерации МЭГа (П П 17) Насосная МЭГа и метанола (П П 19) Компрессорный цех (П П 35) Насосная конденсата (П П 71) АСУ ГДК Манифольд КП телемеханика ПРИБОРАЗ Насосы, водосн. УПТИГ Дополнительные

### Кириновское ГКМ

**Добыто газа с начало эксплуатации КГКМ ( тыс. м3)** **442029.000**

### Скважины

	сква. 5	сква. 6		сква. 5	сква. 6
Р в НКТ скв., МПа	26.13	28.00	Т в НКТ скв., °С	83.9	109.0
Р на устье скв., МПа	15.41	18.82	Т на устье скв., °С	-1.0	-1.3

dP, МПа **6.01**

### УКПГ

Р вход УКПГ, МПа	9.40	Т вход УКПГ, °С	-0.0
Р вых УКПГ, МПа	4.46	Т вых УКПГ, °С	13.8

### МЭГ

F МЭГа на уст., л/мин	-0.01	F МЭГа на тех., л/мин	-0.01
-----------------------	-------	-----------------------	-------

### Сухой газ

F газа в МГ, м³/ч	0
F газа на с/н, м³/ч	1624

### Стабильный конденсат

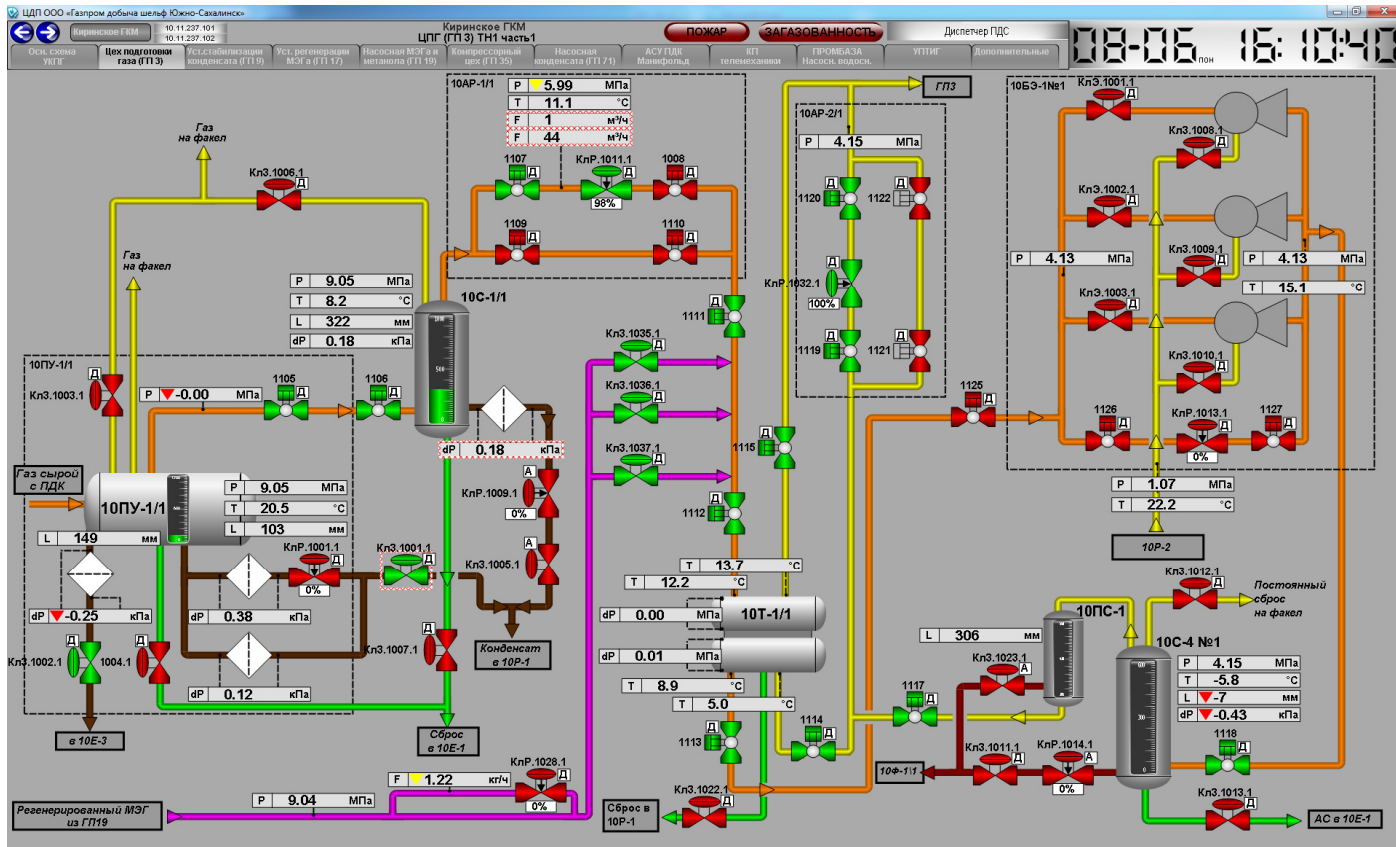
F СК в поз. 71, кг/ч	0
F СК в СЭИК, т/ч	74.53

### Температура точки росы

Т т.р. (H₂O), °С	-13.5	Т т.р. (УВ), °С	-0.6
------------------	-------	-----------------	------

EXEPLANT

Wonderware  
Russia



СДП ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»

Кириновское ГМК 10.11.237.101  
Кириновское ГМК 10.11.237.102

Кириновское ГМК  
Аварийная сигнализация

ПОЖАР ЗАГАЗОВАННОСТЬ

Диспетчер ПДС 08-06 16:43:52

состояние УКП | Цепь подпитки газа (ПТ 3) | Газ в конденсатной конденсата (ПТ 9) | Усть. регенерации МЭГа (ПТ 17) | Насосная вода метанола (ПТ 19) | Компрессорная ших (ПТ 35) | Насосная конденсата (ПТ 71) | АСУ ПДУ Манитрольд | ИТ телемеханика | ПРОМБАЗА Насос. водос. | ИТГИ | Дополнительно

Время	Тип	Параметр	Значение	Предел	Описание тревоги	Диспетчер	Длительность тревог
08.06.15 16.46	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN3_2_F_11_F2352 L...	-9.155273	0.0	КПМ УКПГ ПТ9 ТН3 F2352 Расход		
08.06.15 16.45	LoLo	GD11_UF01_GQ01_GP19_F_19_F600 LoLo	-1.220703E-02	0.0	КПМ УКПГ ПТ19 F600 Расход		
08.06.15 16.45	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN2_1_dP_PD2244-1...	-1.220703E-02	0.0	КПМ УКПГ ПТ9 ТН2 PD2244-1 Перепад давления		
08.06.15 16.44	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW LoLo	0.0	0.0	КПМ УКПГ ПТ3 ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мгн.		000 00.00.29.979
08.06.15 16.41	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_P_3_PG_FA3 LoLo	-1.220703E-02	0.0	КПМ УКПГ ПТ3 ФХЗ PG-FA3 Давление		
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_BP01_HPU_L_65_LT10042B Lo	17.0	20.0	КПМ УКПГ ЛДК НПУ LT10042B Уровень В сливной бак	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_BP01_HPU_L_65_LT10042A Lo	17.0	20.0	КПМ УКПГ ЛДК НПУ LT10042A Уровень А сливной бак	Disp	
08.06.15 16.38	Hi	GD11_UF01_BP01_HPU_L_65_LT10032A Hi	74.0	52.0	КПМ УКПГ ЛДК НПУ LT10032A Уровень А расходный бак	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_L_L1013_1 Lo	NaN	325.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 L1013-1 Уровень	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZC_GST_P115_1 LoLo	NaN	0.0	КПМ УПТИГ Давление газа на выходе 2. 43_P115_1	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST47_P3 LoLo	NaN	0.0	КПМ Промбаза Насосная водоснабжения Давление воды в сеть ПВС P3	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST47_F4 LoLo	0.0	1.5	КПМ Промбаза Насосная водоснабжения Расход воды из сеть ПВС F4	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST47_F3 LoLo	0.0	1.5	КПМ Промбаза Насосная водоснабжения Расход воды в сеть ПВС F3	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST47_F2 LoLo	0.0	1.5	КПМ Промбаза Насосная водоснабжения Расход воды с в/з т.провод 2 F2	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST47_F1 LoLo	0.0	1.5	КПМ Промбаза Насосная водоснабжения Расход воды с в/з т.провод 1 F1	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_L3N2 LoLo	NaN	0.0	КПМ Промбаза Водозабор УРОВЕНЬ В УКПГ ПТ114 VZ_L3N2	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_F13 LoLo	0.0	0.4	КПМ Промбаза Водозабор Расход VZ_F13	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_F12 LoLo	0.0	0.4	КПМ Промбаза Водозабор Расход VZ_F12	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_F11 LoLo	0.0	0.4	КПМ Промбаза Водозабор Расход VZ_F11	Disp	
08.06.15 16.38	DSC	GD11_UF01_GP03_TN1_4_VM_1012_1 AL...	АВАРИЯ	АВАРИЯ	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 XV1012-1 Кран запорный с пневмоприводом не закрылся	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_4_P_3_P1046 LoLo	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 P1046 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_P_P1010 LoLo	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 P1010 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_P_8_P1016 Lo	NaN	0.24	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 P1016 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_F_3_F1183_1...	-11.05103	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 F1183-1 Расход	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_F_3_F1182_1...	-450.2125	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 F1182-1 Расход	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_2_L_3_LIC1192 L...	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 LIC1192 Уровень	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GS03_FZK_P_NGB_PT204 Lo	NaN	7.7	КПМ КПТ ПЗК PT204 Давление конденсата (раб л)	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GS03_FZK_P_NGB_PT203 Lo	NaN	7.7	КПМ КПТ ПЗК PT203 Давление конденсата (раб л)	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GS03_FZK_F_F302 Lo	0.1360424	25.0	КПМ КПТ ПЗК F302 Расход конденсата (рез л)	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_2_L_3_LIC1192 LoLo	NaN	50.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 LIC1192 Уровень	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_2_dP_3_PD1301...	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 PD1301 Перепад давления	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_2_dP_1_PD1196...	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 PD1196 Перепад давления	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_P_3_PT1131 Lo	NaN	8.3	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 PT1131 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_P_3_P1159 Lo	NaN	4.6	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 P1159 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_P_3_P1009 LoLo	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 P1009 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_F_3_FIC1105 Lo	1.159668	40.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 FIC1105 Расход	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_dP_1_PD1115...	NaN	0.0	КПМ УКПГ ЦПГ ПТ3 ТН1 PD1115 Перепад давления	Disp	
08.06.15 16.38	ННН	GD11_UF01_GP09_TN1_2_P_11_P2174 ННН	500.061	500.0	КПМ УКПГ ПТ9 ТН1 P2174 Давление	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_2_F_11_F2152 L...	-109.8633	0.0	КПМ УКПГ ПТ9 ТН1 F2152 Расход	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_2_F_11_F2152 Lo	-320.4346	5900.0	КПМ УКПГ ПТ9 ТН1 F2152 Расход	Disp	
08.06.15 16.38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_2_dP_PD2148_1	NaN	0.0	КПМ УКПГ ПТ9 ТН1 PD2148-1 Перепад давления	Disp	

Displaying 1 to 41 of 231 alarms | Default | 100% Complete | Волгоград, Москва, Санкт-Петербург (RTZ 2)

Подтвердить ВСЕ

ЩП ООО «Газпром добыча шельф Юмюр-Савалински»

Кириновское ГМК  
Архив тревог

ПОЖАР ЗАГАЗОВАННОСТЬ Диспетчер ГДС

08-06-2015 16:44 08.06.2015 16:44 Запрос

Время	Тип	Параметр	Value	Преде	Описание	Диспетчер	Длительность тревоги
08-06-2015 16:43	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW...	-43.2	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мн.		
08-06-2015 16:43	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN2_1_dP_PD2...	0.0	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН2 PD2244-1 Перепад давления		000 00:03:14 986
08-06-2015 16:43	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW...	0.0	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мн.		000 00:00:30 000
08-06-2015 16:43	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW...	-27.0	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мн.		
08-06-2015 16:42	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW...	128.6	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мн.	Disp	000 00:02:59 977
08-06-2015 16:42	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN3_2_F_11_F...	-9.155273	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН3 F2352 Расход		
08-06-2015 16:42	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN3_2_F_11_F...	0.0	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН3 F2352 Расход		000 00:00:30 006
08-06-2015 16:42	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN3_2_F_11_F...	-18.31055	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН3 F2352 Расход		
08-06-2015 16:41	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN3_2_F_11_F...	0.0	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН3 F2352 Расход	Disp	000 00:03:14 976
08-06-2015 16:41	LoLv	GD11_UF01_GP03FHZ_P_3_PG_F...	-1.220703E-02	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ PG-FA3 Давление		
08-06-2015 16:41	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_P_3_PG_F...	0.0	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ PG-FA3 Давление	Disp	000 00:09:29 957
08-06-2015 16:40	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN2_1_dP_PD2...	-1.831055E-02	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН2 PD2244-1 Перепад давления		
08-06-2015 16:39	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_1_F_9_FIC...	-6.673525E-03	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 FIC2187 Расход		
08-06-2015 16:39	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW...	-32.4	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мн.		
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP03FHZ_F_FG_FLOW...	-32.4	0.0	КГКМ УКПГ ГПЗ ФХЗ FG_FLOW Расход массовый мн.	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_1_F_9_FIC...	-6.673525E-03	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 FIC2187 Расход	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN3_2_F_11_F...	-9.155273	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН3 F2352 Расход		
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN2_1_dP_PD2...	0.0	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН2 PD2244-1 Перепад давления		000 00:08:14 973
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_L_L1013...	NaN	325.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 L1013-1 Уровень	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_BP01_HPU_L_65_LT1...	17.0	20.0	КГКМ УКПГ ПДК НРУ LT10042A Уровень А сливной бак	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_BP01_HPU_L_65_LT1...	17.0	20.0	КГКМ УКПГ ПДК НРУ LT10042B Уровень В сливной бак	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_dP_1_P...	NaN	0.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 PD1115 Перепад давления	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_L_L1013...	336.0107	325.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 L1013-5 Уровень	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP09_TN1_2_dP_P21...	NaN	1.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 P2172 Перепад давления	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_F11LoLo	0.0	0.4	КГКМ Промбаза Водозабор Расход VZ_F11	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP09_TN1_1_F_9_F2...	8.644043	500.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 F2141 Расход	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_F2LoLo	0.0	1.5	КГКМ Промбаза Насосная водоснабжения Расход воды с в/з т.провод 2 F2	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN2_1_dP_9_P...	NaN	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН2 PD2294 Перепад давления	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_3_P_P101...	NaN	0.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 P1010 Давление	Disp	
08-06-2015 16:38	DSC	GD11_UF01_GP03_TN1_1_VM_111...	false	true	КГКМ УКПГ ГПЗ ТН1 КнЗ 1001.1 Клапан запорный с мембранным приводом не открылась	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP09_TN1_1_L_9_L21...	-12.69531	100.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 L2121 Уровень	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_1_F_9_F2...	388.977	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 F2113 Расход	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_ZA_SV_ST_VZ_F2LoLo	0.0	0.4	КГКМ Промбаза Водозабор Расход VZ_F2	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_F_3_FIC...	-1.159668	40.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 FIC1105 Расход	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN1_1_dP_PD2...	-9.155273E-03	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 PD2144-2 Перепад давления	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_P_3_PT...	NaN	8.3	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 PT1131 Давление	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_2_L_3_LIC...	NaN	0.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 LIC1192 Уровень	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_ZC_GST_P17_LoLo	0.0654061	0.0	КГКМ УППИГ Перепад давления на фильтре ФС1_43_П17_1	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP09_TN2_1_dP_9_P...	NaN	0.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН2 P2293 Перепад давления	Disp	
08-06-2015 16:38	NIH	GD11_UF01_GP09_TN1_1_F_13_F...	2515.137	8000.0	КГКМ УКПГ ГП9 ТН1 F2131 Расход	Disp	
08-06-2015 16:38	Lo	GD11_UF01_GS03_PZK_F_F302Lo	0.1360424	25.0	КГКМ КИП ПЗК F302 Расход конденсата (реал)	Disp	
08-06-2015 16:38	LoLo	GD11_UF01_GP03_TN1_1_F_FIC11...	0.5034026	0.0	КГКМ УКПГ ЦПГ ГПЗ ТН1 FIC1131 Расход	Disp	

Displaying 1 to 15817 of 15817 alarms | AOS1 - A2ALM08 | Connected | Волгоград, Москва, Санкт-Петербург (RTZ 2)

ЩАП ООО «Газпром добыча шельф Южно-Самарское»

Кириновское ГКМ  
График

ПОЖАР    ЗАГАЗОВАННОСТЬ    Диспетчер ПДС

08-06 16:45:41

08 06 2015 16:45:41

Tag Picker

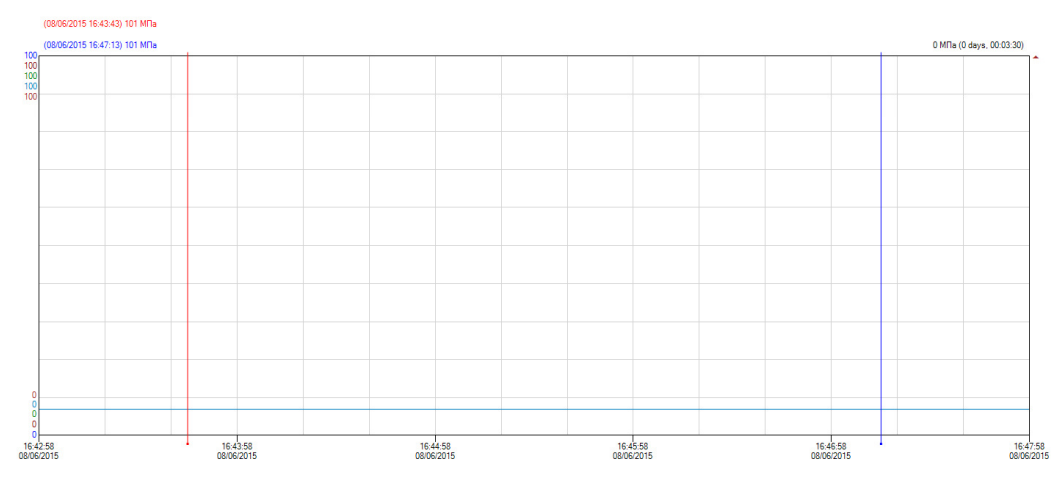
Servers

- 10.11.236.104
- 10.11.236.106

Tags

Tag Name

- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UOK1\_P14
- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UOK1\_P14
- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UOK1\_P14
- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UZR\_P1\_1
- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UZR\_P1\_2
- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UZR\_P2\_1
- GD11\_UF01\_GS02\_P\_UZR\_P2\_2
- GD11\_UF01\_GS02\_T\_UOK1\_T14
- GD11\_UF01\_GS02\_T\_UOK1\_T14
- GD11\_UF01\_GS02\_T\_UZR\_T1P
- GD11\_UF01\_GS02\_T\_UZR\_T2P
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_F301
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_F302
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_QM\_QM
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_NGB\_J
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_NGB\_J
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_P201
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_P202
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_P205
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_PL\_Q50
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_PL\_Q50
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_T\_101
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_T\_102
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_T\_411
- GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_T\_TA1F
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_P\_15P
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_P\_P2\_1
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_P\_P2\_2
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_P\_P2\_3
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_T\_T3P
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_T\_T4P
- GD11\_UF01\_GS03\_LPO\_T\_T9P
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_T\_15P
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_P\_P2\_1
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_P\_P2\_2
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_P\_P2\_3
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_P\_P2\_4
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_T\_T3P
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_T\_T4P
- GD11\_UF01\_GS03\_UZO\_T\_T9P
- GD11\_UF01\_Main\_Calc\_PV
- GD11\_UF01\_Main\_Calc\_F\_gata
- GD11\_UF01\_Main\_Calc\_F\_SK\_7
- GD11\_UF01\_Main\_Calc\_F\_SK\_8



10.11.236.104-GD11\_UF01\_GS03\_PZK\_P\_P205.PV (BestFit - 00:00:00:111)

Tag Name	Description	Number	Server	Color	Units	Minimum	Maximum	IO Address	Time Offset	Source Tag	Source Server	Value at X1	Value at X2
<input checked="" type="checkbox"/> AD_GA002...	КГКМ УКОГ ПДК P2.A.	1	10.11.23.	Blue	г/с	0	100	\10.11.236.104\InSQL...	0:00:00:000			0	0
<input checked="" type="checkbox"/> F_GA002...	КГКМ УКОГ ПДК P2.F.	2	10.11.23.	Green	м³/ч	0	100	\10.11.236.104\InSQL...	0:00:00:000			0	0
<input checked="" type="checkbox"/> F_GA003...	КГКМ УКОГ ПДК P3.F.	3	10.11.23.	Red	м³/ч	0	100	\10.11.236.104\InSQL...	0:00:00:000			0	0
<input checked="" type="checkbox"/> GD11_UFO...	КГКМ КПТ УПЛОУ P72.	4	10.11.23.	Yellow	MPa	0	100	\10.11.236.104\InSQL...	0:00:00:000			7	7
<input checked="" type="checkbox"/> GD11_UFO...	КГКМ КПТ ПЗК P205.	5	10.11.23.	Purple	MPa	0	100	\10.11.236.104\InSQL...	0:00:00:000			101	101



ЩДП ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»

Кириновское ФЭМ 10.11.237.101 10.11.237.102

Состояние запорной арматуры

ПОЖАР ЗАГАЗОВАННОСТЬ

Диспетчер ПДС 08.06.16:44:56

07.06.2015 16:44 08.06.2015 16:44 Запрос

Время	Тип	Параметр	Значение	Описание
08.06.15.16:44	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	55	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:44	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	57	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:44	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	59	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:43	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	60	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:43	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	62	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:43	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	63	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:43	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	65	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:42	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	67	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:42	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_1_VPD_10...	0	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1013.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:42	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	69	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:42	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	70	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:42	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_1_VPD_10...	9	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1013.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:42	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	71	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:41	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	73	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:41	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_1_VP_122...	ЗАКР.	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.XV1226 Кран запорный с пневмоприводом Состояние
08.06.15.16:41	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	75	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:41	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	76	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:41	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	77	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:40	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	78	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:40	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	79	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:40	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	15	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:40	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	81	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:40	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	16	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:40	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	82	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	15	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	83	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	14	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	84	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	15	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	86	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:39	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	87	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	16	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	88	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_1_VPD_10...	8	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1013.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	89	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	90	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	15	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:38	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	91	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:37	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	92	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:37	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	16	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...
08.06.15.16:37	LGC	GD11_UF01_ZA_SF2_6_V_CV1203...	93	КГКМ Промбаза.КТО №6. Клапан К8_CV12030_6G процент открытия
08.06.15.16:37	LGC	GD11_UF01_GP03_TN2_2_VPD_10...	15	КГКМ УКПГ ГПЗ.ТН2.КлР 1016.2 Клапан регулирующий с мембранным приводом процент отк...

Displaying 1 to 4933 of 4933 alarms AOSI - AZALMDB Connected Волгоград, Москва, Санкт-Петербург (RTZ.2)

**GD11\_UF01\_AOS1**

Node Name: 10.11.236.104  
RMC Address: 192.168.10.104  
Scan Period: 500 ms  
Scan State: OnScan  
Avg CPU Load: 1 %

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz, Microsoft Vista Server 4.0 version 6.1 Service Pack 1 (Build 7601)  
The Platform represents a computer in the automation application.

Avg Available RAM: 23547 MB  
Total RAM: 33096 MB  
Available Disk Space (per drive): 369064.0, 968597.0 MB  
System Startup Time: 06/07/2015 06:41:34 PM  
Startup Reason: Starting\_AfterDeploy  
Process Count: 94  
Avg Page Faults: 490  
Avg Bytes Received: 8186 /s  
Avg Bytes Sent: 7486 /s  
Network Heartbeat Period: 2000 ms  
Consec. Heartbeats Missed Cnt: 68  
NMIX Network Connection Status: Connected  
NMIX Network Disconnect Cnt: 0  
RMC Network Connection Status: Connected  
RMC Network Disconnect Cnt: 0  
Engines Hosted: 0

**GD11\_AOS2**

Node Name: 10.11.236.105  
RMC Address: 192.168.10.105  
Scan Period: 5000 ms  
Scan State: OnScan  
Avg CPU Load: 4 %

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz, Microsoft Vista Server 4.0 version 6.1 Service Pack 1 (Build 7601)  
The Platform represents a computer in the automation application.

Avg Available RAM: 24066 MB  
Total RAM: 23096 MB  
Available Disk Space (per drive): 397646.0, 976423.0 MB  
System Startup Time: 06/04/2015 08:45:17 PM  
Startup Reason: Starting\_FromCheckpoint  
Process Count: 69  
Avg Page Faults: 200  
Avg Bytes Received: 5121 /s  
Avg Bytes Sent: 4149 /s  
Network Heartbeat Period: 2000 ms  
Consec. Heartbeats Missed Cnt: 93  
NMIX Network Connection Status: Connected  
NMIX Network Disconnect Cnt: 0  
RMC Network Connection Status: Connected  
RMC Network Disconnect Cnt: 0  
Engines Hosted: 1  
ViewEngine\_AOS2

**GD11\_UF01\_AOS3**

Node Name: 10.11.237.101  
RMC Address: 192.168.10.3  
Scan Period: 1000 ms  
Scan State: OnScan  
Avg CPU Load: 0 %

Intel(R) Xeon(R) CPU X5670 @ 2.93GHz, Microsoft Vista Server 4.0 version 6.1 Service Pack 1 (Build 7601)  
The Platform represents a computer in the automation application.

Avg Available RAM: 6977 MB  
Total RAM: 8261 MB  
Available Disk Space (per drive): 289265.0, 1349763.0 MB  
System Startup Time: 06/07/2015 07:01:41 PM  
Startup Reason: Starting\_AfterDeploy  
Process Count: 66  
Avg Page Faults: 62  
Avg Bytes Received: 2367 /s  
Avg Bytes Sent: 1962 /s  
Network Heartbeat Period: 2000 ms  
Consec. Heartbeats Missed Cnt: 6  
NMIX Network Connection Status: Connected  
NMIX Network Disconnect Cnt: 0  
RMC Network Connection Status: Connected  
RMC Network Disconnect Cnt: 0  
Engines Hosted: 1  
GD11\_UF01\_SClient\_AE

**GD11\_UF01\_AOS5**

Node Name: 10.11.236.106  
RMC Address: 192.168.10.4  
Scan Period: 500 ms  
Scan State: OnScan  
Avg CPU Load: 1 %

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz, Microsoft Vista Server 4.0 version 6.1 Service Pack 1 (Build 7601)  
The Platform represents a computer in the automation application.

Avg Available RAM: 27431 MB  
Total RAM: 33096 MB  
Available Disk Space (per drive): 378819.0, 977884.0 MB  
System Startup Time: 06/07/2015 06:43:22 PM  
Startup Reason: Starting\_AfterDeploy  
Process Count: 77  
Avg Page Faults: 17  
Avg Bytes Received: 7227 /s  
Avg Bytes Sent: 5785 /s  
Network Heartbeat Period: 2000 ms  
Consec. Heartbeats Missed Cnt: 0  
NMIX Network Connection Status: Connected  
NMIX Network Disconnect Cnt: 0  
RMC Network Connection Status: Connected  
RMC Network Disconnect Cnt: 0  
Engines Hosted: 0

**GD11\_UF01\_AOS6**

Node Name: 10.11.236.107  
RMC Address: 192.168.10.7  
Scan Period: 500 ms  
Scan State: OnScan  
Avg CPU Load: 0 %

Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640 0 @ 2.50GHz, Microsoft Vista Server 4.0 version 6.1 Service Pack 1 (Build 7601)  
The Platform represents a computer in the automation application.

Avg Available RAM: 11445 MB  
Total RAM: 16512 MB  
Available Disk Space (per drive): 394526.0, 990649.0 MB  
System Startup Time: 06/07/2015 07:14:28 PM  
Startup Reason: Starting\_AfterDeploy  
Process Count: 69  
Avg Page Faults: 171  
Avg Bytes Received: 2975 /s  
Avg Bytes Sent: 3532 /s  
Network Heartbeat Period: 2000 ms  
Consec. Heartbeats Missed Cnt: 23047  
NMIX Network Connection Status: Connected  
NMIX Network Disconnect Cnt: 0  
RMC Network Connection Status: Connected  
RMC Network Disconnect Cnt: 0  
Engines Hosted: 1  
GD11\_UF01\_Graphics\_AE

**GD11\_UF01\_AOS4**

Node Name: 10.11.237.102  
RMC Address: 192.168.10.4  
Scan Period: 1000 ms  
Scan State: OnScan  
Avg CPU Load: 1 %

Intel(R) Xeon(R) CPU X5670 @ 2.93GHz, Microsoft Vista Server 4.0 version 6.1 Service Pack 1 (Build 7601)  
The Platform represents a computer in the automation application.

Avg Available RAM: 4901 MB  
Total RAM: 8261 MB  
Available Disk Space (per drive): 304126.0, 1290874.0 MB  
System Startup Time: 06/07/2015 06:15:18 PM  
Startup Reason: Starting\_AfterDeploy  
Process Count: 152  
Avg Page Faults: 552  
Avg Bytes Received: 10806 /s  
Avg Bytes Sent: 12951 /s  
Network Heartbeat Period: 2000 ms  
Consec. Heartbeats Missed Cnt: 24  
NMIX Network Connection Status: Connected  
NMIX Network Disconnect Cnt: 0  
RMC Network Connection Status: Connected  
RMC Network Disconnect Cnt: 0  
Engines Hosted: 1  
GD11\_UF01\_AOS3\_AE, GD11\_UF01\_BP01\_AE, GD11\_UF01\_G001\_GB\_GP19\_AE, GD11\_UF01\_G001\_GF\_GP03\_AE, GD11\_UF01\_G001\_GF\_GP03\_TWI\_AE, ...





# Спасибо за внимание!

oleg.suev@explant.ru



[www.wonderware.ru](http://www.wonderware.ru)

## **Санкт-Петербург**

тел. +7 812 327 3752  
info@wonderware.ru

## **Москва**

тел. +7 495 641 1616  
info@wonderware.ru

## **Екатеринбург**

тел. +7 343 287 19 19  
info@wonderware.ru

---

## **Самара**

тел. +7 846 273 95 85  
info@wonderware.ru

## **Київ**

тел. +38 044 495 33 40  
info@wonderware.com.ua

## **Минск**

тел. +375 17 2000 876  
info@wonderware.ru