

PRESENTATION OF AUTOMATED PROCESS CONTROL SYSTEMS SOLUTIONS



- ❑ PROCESS CONTROL SYSTEMS FOR OIL REFINERY AND PETROCHEMISTRY PLANTS
- ❑ PROCESS CONTROL SYSTEMS FOR RAILWAY OIL LOADING UNITS
- ❑ PROCESS CONTROL SYSTEMS FOR PRODUCTION, TREATMENT OIL AND GAS UNITS
- ❑ PROCESS CONTROL SYSTEMS FOR MINING

BPA

today

BPA LLC – professional engineering company in automated process control

Major subject – PCS, ESD systems

in fields: oil production and refinery, petro chemistry, gas production and treatment, power industry

13 years experience

Staff 200 persons.

GEO presence:

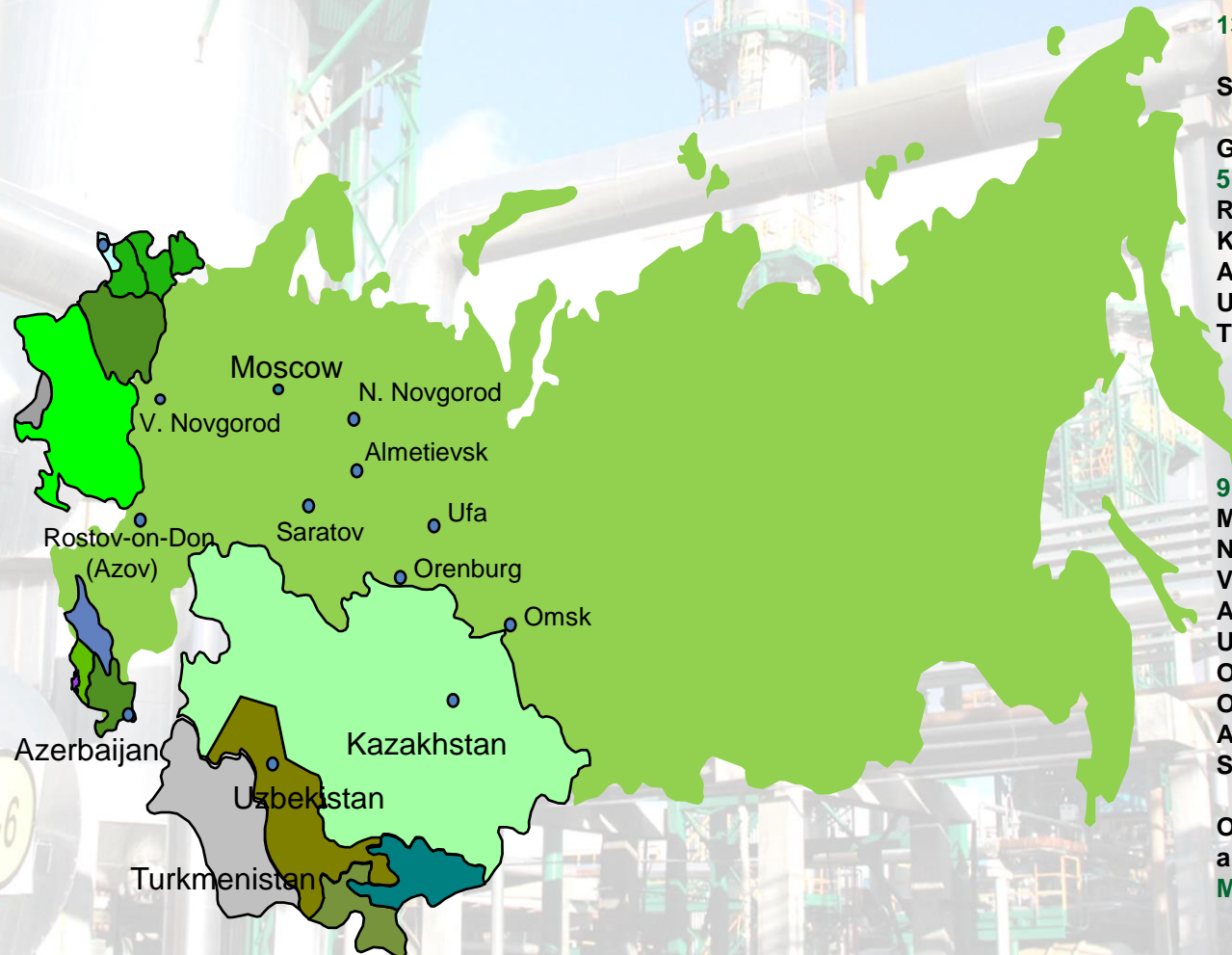
5 states –

**Russia
Kazakhstan
Azerbaijan
Uzbekistan
Turkmenistan**

9 cities in Russia –

**Moscow
Nizhniy Novgorod
Veliky Novgorod
Almetievsk
Ufa
Orenburg
Omsk
Azov
Saratov**

**Own production unit
and warehouse near
Moscow**



Vendor	Major subject
Rockwell Automation	Controllers, control systems, VFDs
Siemens, Schneider-Electric, ABB	Electrical equipment, power supply and distribution
Wonderware	Software, SCADA
Invensys Systems	Triple controllers for safety systems, turbo machinery anti surge control, DCS
GUTOR Electronic	Industrial DC, UPS, chargers
Rittal	Cabinets
Emerson, Jumo, Krohne, Endress & Hauser, Foxboro, DS controls, IBC Praha	Instrumental equipment, control valves, on-off valves
GM International	Intrinsically safe equipment
Phoenix Contact	Clamps, plug-and-sockets, power supplies

BPA competence

«BPA» can fulfill **main contractor** functions and deliver PCS.

Engineering service scopes:

- ☐ survey and valuation
- ☐ selection of instrumental, PCS
- ☐ development of requirements specification, feasibility study
- ☐ basic and detail engineering
- ☐ equipment procurement
- ☐ development and adaptation of software
- ☐ construction works
- ☐ supervision, commissioning
- ☐ personnel training
- ☐ maintenance

Own production facilities for electric cabinets assembling let to implement individual customer requirements in short terms.

Organization chart

In Russia BPA LLC consists of head office and 8 regional branches

Production block:

- ☐ Project management department;
- ☐ Design department;
- ☐ Software development department;
- ☐ Acquisition and supply department;
- ☐ Assembly area in Moscow;
- ☐ Construction works areas in Saratov, Ufa, Azov;
- ☐ Commissioning area in Almetievsk, Tatarstan.

Commercial block:

- ☐ Marketing department;
- ☐ Financial department.

In company has been implemented **quality management system in accordance with GOST R ISO 9001:2011**.

Training courses

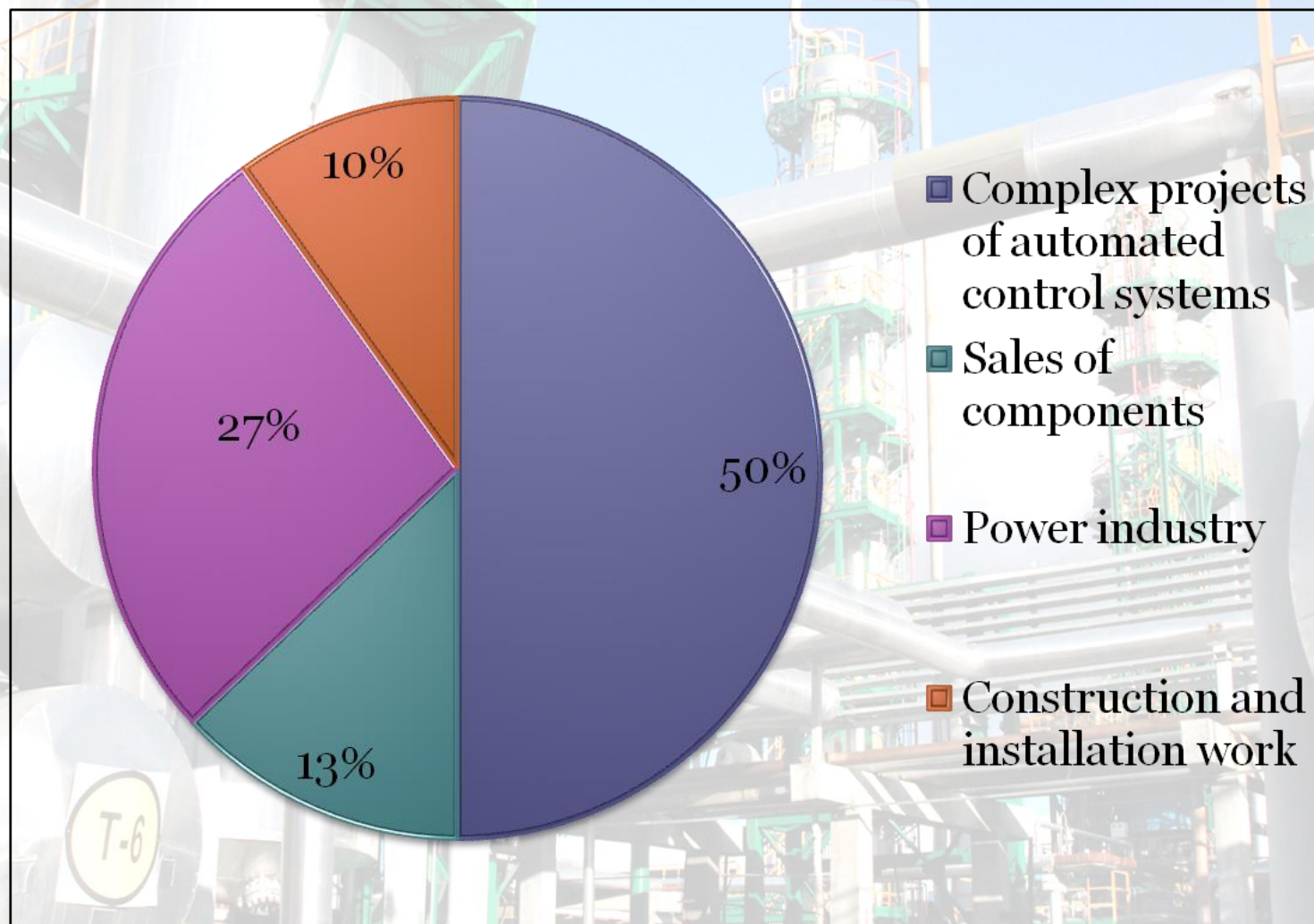
BPA LLC staff is high qualified engineers and workers. All engineers have certificates from vendors.

Training courses list:

- ❑ I/A Series Configuration (Invensys Systems) - 16 persons.
- ❑ Trident maintenance Tristation 1131 Developer's workbench (Triconex) – 8 persons.
- ❑ PLC ControlLogix 5000 and Programming Software RS Logix5000 (Rockwell Automation) – 14 persons.
- ❑ Simatic, PCS7 (Siemens) – 10 persons.
- ❑ Centum CS 3000R3 (Yokogawa) – 3 persons.
- ❑ InTouch (Wonderware) – 8 persons.
- ❑ Operation and maintenance service of the PowerFlex 7000 drives (Allen Bradley) – 3 persons.
- ❑ Low voltage electrical equipment (Schneider Electric) – 7 persons.
- ❑ CAD EPLAN – 8 persons.

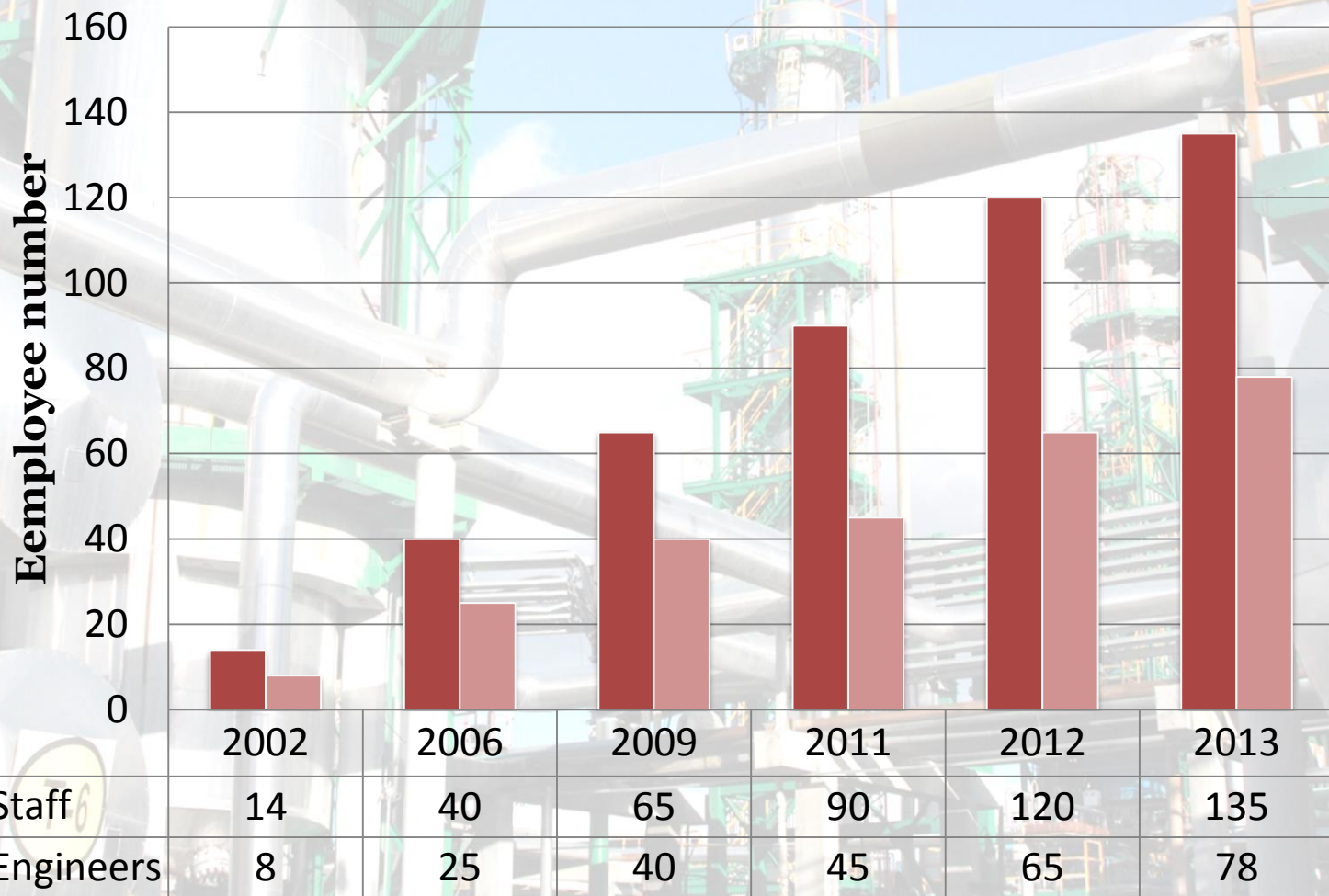
Company policy in professional development includes: scheduled training courses, participation in exhibitions, seminars, conferences.

Structure of revenue



Staff

Staff



BPA assembly area and warehouse

BPA LLC has total area of industrial premises 1000 square meters. It includes:

- ☐ - warehouse for components, parts and material;
- ☐ - premises for machining and packing;
- ☐ - assembly shop;
- ☐ - testing and FAT area;
- ☐ - engineering office.

There are machine tools, printers for marking wires and terminals, individual working tools.

There is electric laboratory, it has Rostehnadzor certificate.

Staff

- ☐ **Designers – 17 persons;**
- ☐ **Assemblers – 12 persons;**
- ☐ **Quality supervisor – 2 person;**
- ☐ **Electric laboratory supervisor – 1 person;**
- ☐ **Logistics – 6 persons.**

BPA assembly area and warehouse

✓ Labeling area



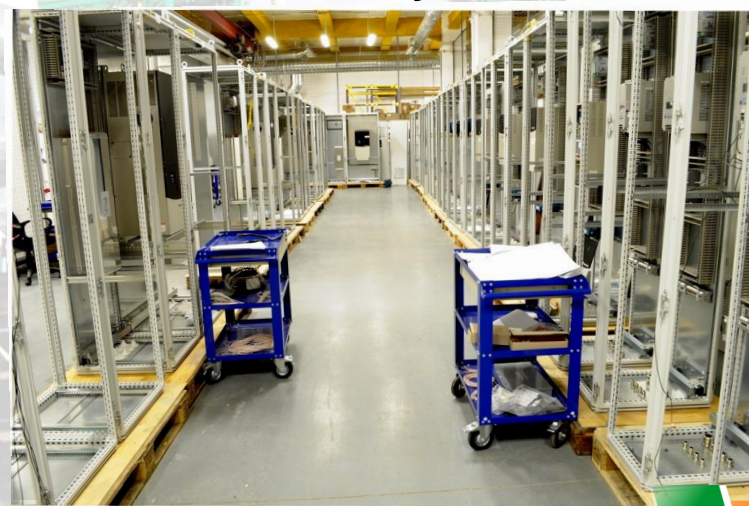
✓ Machines for buses



✓ Warehouse



✓ Assembly area

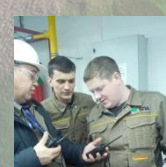


BPA Construction work areas in Ufa, Azov, Saratov

Azov - 45 persons

Ufa - 50 persons

Saratov – 40 person



BPA partner in EU, Latvia



- Industrial area - **3600 sq.m.**
- Storage area – **2500 sq.m.**

Staff:

- Managers - 16 employees
- Mechanics - 12 employees
- Electricians - 46 employees
- Back-office - 8 employees

BPA uses Partner in Latvia for foreign projects in EU and CIS



Process control systems in oil refinery and petro chemistry



Process control systems in oil refinery and petro chemistry

№	Description	Customer	I/O	Year	Vendor
1.	Automated PCS propane-propylen fraction	JSC «Ecooil»	350	2002-2003	PLC – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – Intouch, Wonderware.
2.	Automated PCS methyl-tritbutyl ether	JSC «Ecooil»	1400	2002-2003	Redundant PLCs – PLC-5, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
3.	PCS reforming unit 35-11/300	JSC «Saratov oil refinery plant»	300	2004-2005	PLC – MicroLogix 1500, Allen-Bradley. SCADA – Intouch, Wonderware
4.	DCS and ESD commissioning furnace P-3 of reforming unit 35-11/300	JSC «Saratov oil refinery plant»	150	2005	ESD – Trident, Triconex. DCS – redundant ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – Intouch, Wonderware.
5.	Re-equipment	JSC Neklinovsknefteproduct	800	2008	DCS – DrirectLiogic DL-260. ESD – DrirectLiogic DL-260
6.	«Reforming unit. Furnaces P1/1 and P1»	JSC «Saratov oil refinery plant»	700	2009	ESD – Trident, Triconex. DCS – redundant ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – Intouch, Wonderware.
7.	Unit for utilization of associated petroleum gas	JSC «Kuybyshev oil refinery plant», GARO (Italy)	500	2010	DCS and ESD – redundant ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Automation.

Process control systems in oil refinery and petro chemistry

No	Description	Customer	I/O	Year	Vendor
8.	Reinstallation DCS and ESD 35-11/600 reforming unit	JSC «Saratov oil refinery plant»	1100	2011	ESD – Trident, Tricon, Triconex. DCS – I/A Series, Invensys systems.
9.	DCS and ESD hydrotreater unit 24/6	JSC «Saratov oil refinery plant»	1800	2012	ESD – Trident, Tricon, Triconex. DCS – I/A Series, Invensys systems.
10.	DCS and ESD low temperature isomerisation unit	JSC «Saratov oil refinery plant»	4000	2012	ESD – Trident, Tricon, Triconex. DCS – I/A Series, Invensys systems.
11.	DCS and ESD Yajskiy oil refinery plant	«Invensys process systems» LLC	3300	2012	ESD – Trident, Tricon, Triconex. DCS – I/A Series, Invensys systems.

Process control systems in loading oil units and storage tanks

№	Description	Customer	I/O	Year	Vendor
1.	DCS and ESD of oil loading facility	«Lukoil» LLC	2200	2004	DCS and ESD (redundant) – PLC-5, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
2.	DCS and ESD LNG tanks	JSC «Ecooil»		2004-2005	Instrumental – level meters BM100 и flowmass meters Korimass, KROHNE. DCS and ESD – SLC-500, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
3.	PCS of tanks	JSC «Alrosa».		2005	DCS and ESD (redundant) – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
4.	DCS and ESD of loading facility	JSC «Azovproduct»	900	2003-2005	DCS and ESD (redundant) – PLC-5, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
5.	DCS and DCS of unit for loading dark petroleum products into rail trucks	JSC «Saratov oil refinery»	500	2009	DCS and ESD (redundant) – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – I/A Series, Foxboro

Process control systems in loading oil units and storage tanks

No	Description	Customer	I/O	Year	Vendor
6.	PCS of gas detection system (41 tanks)	JSC «Saratov oil refinery»	1100	2009	DCS and ESD (redundant) – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – I/A Series, Foxboro
7.	Technical re-equipment of unit for loading dark petroleum products into rail trucks	JSC «Saratov oil refinery» /MARCON Ingenieurgesellschaft mbH	1100	2009	DCS and ESD (redundant) – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.

Process control systems in mining

№	Description	Customer	I/O	Year	Vendor
1.	PCS of heating power shop.	«JSC «Alrosa»	1100	2009	PLC – SLC-500, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
2.	PCS of water pump station.	«JSC «Alrosa»	1800	2010	PLC – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
3.	PCS of water treatment facilities		2000	2007	PLC – VIPA (Simatic S7-315). SCADA – WinCC 6.0, Siemens
4.	PCS of heating shop	«JSC «Alrosa»		2008	PLC – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
5.	PCS of heating shop	«JSC «Alrosa»		2008	PLC – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView, Rockwell Software.
6.	PCS of water pump station.	«JSC «Alrosa»		2009	PCS – ControlLogix, Allen-Bradley. SCADA – RSView SE, Rockwell Software.

CAD Eplan P8 Electric

EPLAN Electric P8 2.1 SP1 - [=POWER_1+СЭП/3]

Проект Страница Пространство листа Обработать Вид Вставить Данные проекта Поиск Параметры Сервисные программы Окно Справка

Страницы - 05766646-5234-241-АТХ - x

Фильтр: Стат Активн.

05766646-5234-241-АТХ

- 1 Обложка
- 2 Титульный лист
- ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТА
- 1 Ведомость проек
- POWER_1
- СЭП
 - 1 Перечень эле
 - 3 **Схема электр**
 - 4 Схема электри
 - 5 Схема электри
 - 6 Схема электри
- BO
- DCS_1
- СЭП
 - 1 Перечень эле
 - 2 Перечень эле
 - 3 Перечень эле
 - 4 Схема электри
 - 5 Схема электри
 - 6 Схема электри
 - 7 Схема электри
 - 8 Схема электри
 - 9 Схема электри
 - 10 Схема электр
 - 11 Схема электр
 - 12 Схема электр
 - 13 Схема электр

Дерево Список

Предв. просмотр графики

Поз. обозначение	SF2	SF3	SF4	SF5	SF6	SF8
Тип прибора	Основной ввод SW1 (50)	Основной ввод ПУ	Основной ввод ПА3	Основной ввод SW2 (62)	Розетка	Розетка
Напряжение	220В AC	220В AC	220В AC	220В AC	220В AC	220В AC
Потребл. мощность, ВА	250	1500	1500	250	250	250
Место установки	Шкаф питания	Шкаф ПУ	Шкаф ПА3	Шкаф питания	Шкаф питания	Шкаф питания

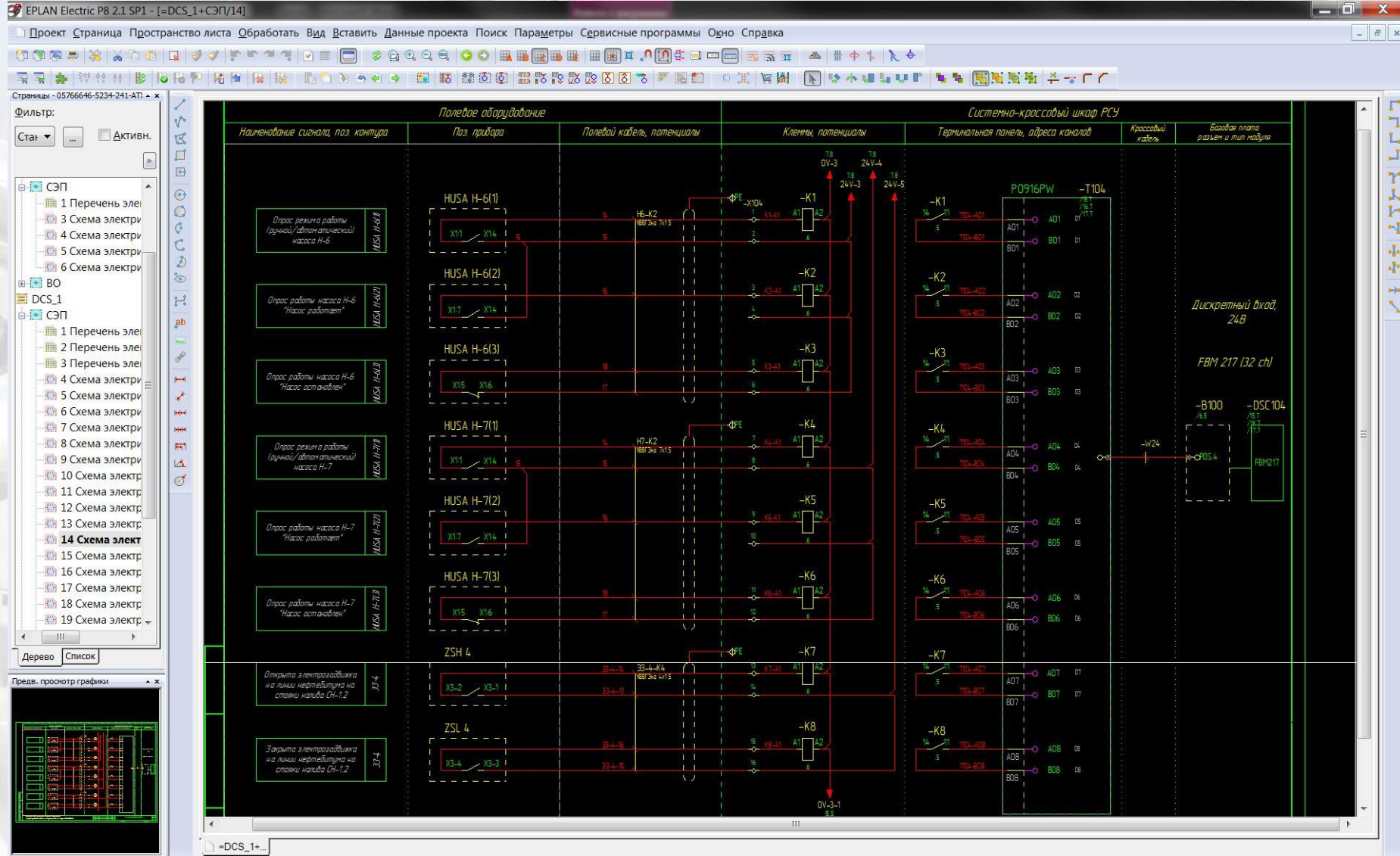
05766646-5234-241-АТХ.СБ1

Контурная Формат А3

RX: 125,29 RV: 8,59

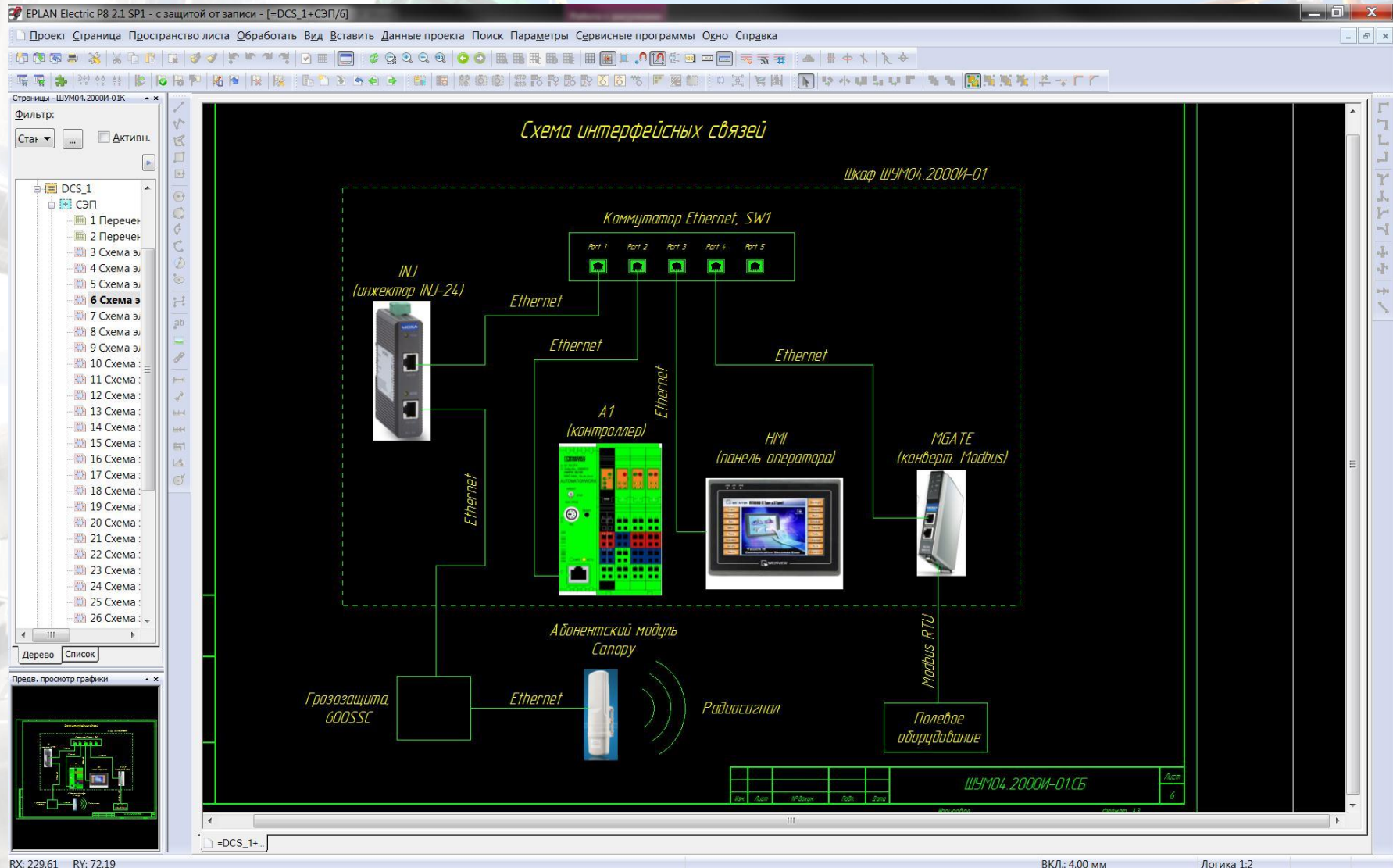
ВКЛ: 4,00 мм

CAD Eplan P8 Electric



RX: 109,64 RY: 51,99

CAD Eplan P8 Electric



Licenses and Certificates

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.001.1567

Срок действия с 31.12.2012 по 31.12.2015

№ 0811300

ОТЯГ ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.001.1567
ОТЯГ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОННОМУ ДОДАВАНЮ
ДАННЫХ – «ЭЛЕКТРОН»

115128, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 42, ком. 7143 Телефон: (495) 688-25-56

ПРОДУКЦИЯ
Нормативные технические требования гардеробные шкафы с отделочными панелями из натурального шпона не более 10 шт. (Спецификация объектных карт и вспомогательных листов, приложения № 000110)

Сертификат выдан по ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)

выд. ОКР. 001 (02/17)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004)

выд. ТИЗД. Проект: 08.11.2012
№ 19 990 0

ВОСПОМОГАТЕЛЬНАЯ
Объект с ограниченной ответственностью "Бюро производственных автоматизаций"
117290, г. Москва, Навоиновский пр. д. 52/5, ком. 5
ИНН 77-7212156

СЕРТИФИКАТ ВЛАДИ
Объект с ограниченной ответственностью "Бюро производственных автоматизаций"
117290, г. Москва, Навоиновский пр. д. 52/5, ком. 5
ИНН 77-7212156 тел. (495) 045-79-79, факс (495) 045-79-99 доб. 183

ДАТА ОСНОВАНИЯ
Сертификат выдан от 18.05.2012 г. по 31.12.2012
в 13 приложениях "ИПА" – АНО "МОНИТОРИНГ" № РОСС RU.001.115862
14080, Московская обл., г. Электрогорск, Строительный пр., 9

АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Служба сертификации ГОСТ Р



Руководитель отдела


Э.М. Кузнецов

Экземпляр

А.А. Кузнецов

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ


СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.79.180.1070
Срок действия с **31.08.2012** по **31.08.2014**

№ 0216278

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.001.11M.79
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«АБС» «ТЕХНОСТРОЙ»**
152504, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 42, кав. 7143 тел./факс: (495) 460-26-56

ПРОДУКЦИЯ
Технические характеристики устройств регулирования температуры с возможностью дистанционного управления (тип 31.6)
УС, фирменное наименование: «АБС» «ТЕХНОСТРОЙ»
Свидетельство на ГОСТ Р 512121-2007 (ИСО 9001-1:2008)

ИД № ОК 005 (СТБ)


СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 512121-2007 (ИСО 9001-1:2008)

ИД ТД ВДЛ РР-000-0
837 19 990 6

ПОДПИСАНИЕ
Общество с ограниченной ответственностью «Бюро промышленной сертификации»
г. Москва, Нахимовский пр., д. 52/57, пом. 5
ИНН 77/021566

СЕРТИФИКАТ ВЫДАИ
Общество с ограниченной ответственностью «Бюро промышленной сертификации»
г. Москва, Нахимовский пр., д. 52/57, пом. 5
ИНН 77/021566 тел./факс: (495) 645-79-99 (495) 645-79-99 руб. 183

НА ОСНОВАНИИ
сертификата соответствия № 79-180.1070 и № 11.01.12
ИТ информации «ИНАС» АНО «МОНИВ» № РОСС RU.001.21M.82
14401, Матвеевское с/п. Загорский, Сергеевский пр., 9



ПОДПИСАТЕЛЬНАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии № 3

Руководитель органа
Эксперт

В.П. Кликин
А.М. Котельников
подпись

Свидетельство не действует при отсутствии подписей

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Р RU 0057146700.011566

Срок действия с **19.10.2012** по **31.10.2015**

№ **08112399**

ОТКАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «**В**» **ГОСТ Р 51691.11-2009**
ОТКАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «**А**» **ГОСТ Р 51691.11-2009**
АНОНС «**З**» **ГОСТ Р 51691.11-2009**
112320., Москва, Варшавское шоссе, д. 42, код 7438 телефон: (495) 69-29-56

ПРОДУКЦИЯ
Внесистемные устройства управления транспортными средствами с системой типа короткого замыкания на более 30 А
(код продукции № 0403209)

Серийный номер по ГОСТ Р 51321.1-2007 (ИЭК 64039-1-2004)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51321.1-2007 (ИЭК 64039-1-2004)

ИЗДАТЕЛЬСТВО
Область и ограниченный территориальный «В» Промышленной автоматизации
117279, Москва, Матвеевский пер., д. 5/237, тел. 8
ИН 772712566

СЕРТИФИКАТ ВЛАДАЮ
Область и ограниченный территориальный «В» Промышленной автоматизации
117279, Москва, Матвеевский пер., д. 5/237, тел. 8
ИН 772712566 тел. (495) 645-79-99, факс (495) 645-79-99 тел. 163

НА ОСНОВАНИИ
предъявленного сертификата № 17-05-017 от 31.10.12
протокола испытаний «ННКА» АНО «МОНИТИНГ» № 01.0001.21.1382
14801, Матвеевский пер., 3, Загорский, Струмилинский парк, 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Материалы протокола имеют статусность продукции по ГОСТ Р 59646-01
См. приложение № 3

Уполномоченный орган
Эксперт

В.П. Колесников
Д.М. Котлярова
А.А. Котлярова

Свидетельство о внесении организации в книгу самодекларирования
Федеральной Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

PC **по ГОСТ RUMET97.001565** **по 31.10.2011**

Срок действия с **31.10.2012** по **31.10.2015**

№ 0811298

Орган по сертификации **по ГОСТ RUM1161167**

Орган по сертификации **законного представительства**
АНОИС "АЛЕКТРОВИДНО"

115138, г. Москва, Баровское шоссе, д. 1, стр. 7143 тел./факс: +7 (495) 678-29-56

ПРОДУКЦИЯ:
Настольная компьютерная система управления
(см. приложение № 0653108)
Сертификат выдан по ТУ Т 15121-2007 (МЭК 60409-3:2004)

Итого: 002 002 000
34 3180

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51521-2007 (МЭК 60409-3:2004)
ГОСТ Р 51523-3-2007 (МЭК 61008-3-2:2003)
ГОСТ Р 51527-3-2009 (МЭК 61008-3-2:2006)
ГОСТ Р 51537-3-2006 (МЭК 61008-3-2:2006)

Итого: 111 000 000
8537 30 999 8

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
Общество с ограниченной ответственностью "Визра промышленная автоматизация"
117195, г. Москва, Мясницкий пер., д. 52/97, этаж 6,
ИНН 77/2211646

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Исполн. № "сертификатной документации" "Визра промышленная автоматизация"
"08.05.2012" тел.: +7 (495) 645-79-99, факс: +7 (495) 645-79-99, доб. 183

НА ОСНОВАНИИ
протокола испытаний № 15-5-0117 от 31.10.11 по 16-75-1011 от 31.10.12
ИЭИ юстиции "НИКА" АНО "МОНИТОРИНГ" по ГОСТ RUM001.213M82
14480, Москва, сб., г. Звенигород, (Строительный пер., 9)

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИИ
Подписано, прошито, пронумеровано, заверено, завершено, завершено по ГОСТ Р 50460-92
Срок хранения № 3

Подпись и печать органа

И.И. Колосов
Уполномоченный
А.М. Котлягоская
А.М. Котлягоская
А.М. Котлягоская

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Main BPA partners

**Rockwell
Automation**

SIEMENS

Honeywell

**Schneider
Electric**

GUTOR



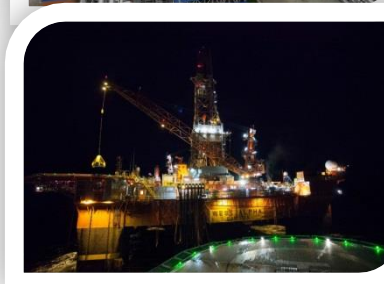
ABB



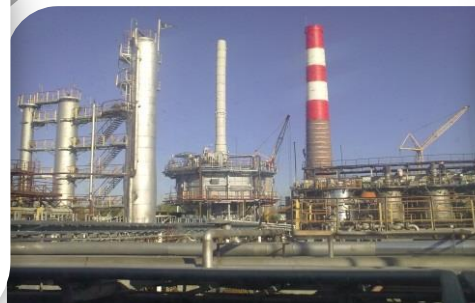
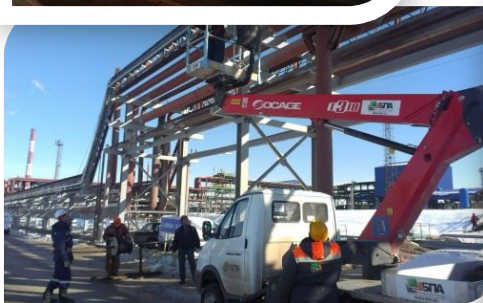
**Energy
Automation**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПромПроект



Main BPA Customers



THANK YOU !

Bureau of Industrial Automation LLC

Omega-Plaza, Leninskaya sloboda str.,19 Moscow, Russia

Tel./fax:+7 (495) 645-7999

www.bpa.ru

info@bpa.ru

