



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель
Manufacturer **Honeywell (Tianjin) Limited**

Адрес
Address **Building No. 20 & 21 of Jin Bin Development, No. 156, Nan Hai Road, TEDA, Tianjin, 300457, China**

Изделие*
Product*

Система распределенного управления, контроля и сигнализации, тип Experion PKS C300 System
Monitoring, Total Distributed Control, Alarm and Monitoring System, type Experion PKS (Process Knowledge System) C300 System

Код номенклатуры
Code of nomenclature **15010000**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Части XI и XV Правил классификации и постройки морских судов, 2013, части X и XIV Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ, 2012 и Раздела 12 Части IV Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2013.

Part XI and XV, Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships, 2013, Part X and XIV, Rules for the Classification, Construction and Equipment of MODU and FOP, 2012 and Section 12 Part IV Rules for the Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships, 2013.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **27.11.2018**
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи
Date of issue **27.11.2013**

№ **13.11600.266**

Российский морской регистр судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

М.П.
L.S.

Подпись
signature

Ванюков П.А./ P. Vaniukov
(фамилия, инициалы)
name

*Дополнительную информацию смотри на обороте.
Additional information see overleaf.

Технические данные
Technical data

Составные части системы распределенного управления, контроля и сигнализации Experion PKS C300 System:

Components of Total Distributed Control, Alarm and Monitoring System Experion PKS (Process Knowledge System) C300 System:

1. I/O модули / I/O Modules: Analog Input - CC-PAI*** Family (CC-PAIH02, CC-PAIX02, CC-PAIM01, CC-PAIH01, CC-PAIX01, CC-PAIH51, CC-PAIN01), CC-TAI***Family (CC-TAIX11, CC-TAID11, CC-TAIM01, CC-TAIX01, CC-TAID01, CC-TAID11, CC-TAIX51, CC-TAIX61, CC-TAIN01, CC-TAIN11), CC-GAI***Family (CC-GAIX11, CC-GAIX21), MTL454*Family (MTL4541, MTL4544), MTL4575. Analog Output - CC-PAO***Family (CC-PAOH01, CC-PAON01, CC-PAOH51, CC-PAOX01), CC-TAO***Family (CC-GAOX11, CC-GAOX21), MTL454*Family (MTL4546C, MTL4549C). Digital Input - CC-PDI***Family (CC-PDIL01, CC-PDIS01, CC-PDIL51, CC-PDIH01), CC-TDI***Family (CC-TDIL11, CC-TDI110, CC-TDI120, CC-TDI220, CC-TDIL51, CC-TDIL61, CC-TDI230, CC-TDIL01), CC-GDI***Family (CC-GDIL11, CC-GDIL21, CC-GDIL01), MTL541*Family (MTL4511, MTL4516, MTL4517, MTL4510). Digital Output - CC-PDO***Family (CC-PDOB01, CC-PDOD51), CC-TDO***Family (CC-TDOR11, CC-TDOB11, CC-TDOR01, CC-TDOB01, CC-TDOD51, CC-TDOD61), CC-SDOR**Family (CC-SDOR01), CC-SDXX**Family (CC-SDXX01), CC-GDO***Family (CC-GDOL11), MTL452*Family (MTL4521). Pulse Input - CC-PPIX**Family (CC-PPIX01), CC-TPIX**Family (CC-TPIX11). Universal IO - CC-PUIO**Family (CC-PUIO01), CC-TUIO**Family (CC-TUIO11, CC-TUIO01).
2. Низкоуровневые аналоговые мультиплексоры / Low Level Analog Multiplexer (LLMUX): MC-TAMR04, MC-TAMT04.
3. Волоконно-оптические расширители / Fiber Optic Extenders (FOE): 8937-HN, 8939-HN.
4. Модули управления брандмауэра / Control Firewall: CC-PCF901, CC-TCF901, CC-FMMX01, CC-FSMX01.
5. Контроллеры C300 / C300 Controllers: CC-PCNT01, CC-TCNT01, CC-SCMB**Family (CC-SCMB01, CC-SCMB02).
6. Приборы на базе цифрового протокола Fieldbus / Foundation Fieldbus Devices: CC-PFB***Family (CC-PFB801, CC-PFB401), CC-TFB***Family (CC-TFB811, CC-TFB401, CC-TFB402, CC-TFB411, CC-TFB412).
7. Приборы на базе цифрового протокола Profibus / Foundation Profibus Devices: CC-IP0101, CC-TPOX01.
8. Блоки питания / Power System Modules: CC-PW***Family (CC-PWR401, CC-PWN401, CC-PWRN01, CC-PWRB01, CC-PWRR01), CC-PCNT01, CC-TCNT01, TC-SWCS30, TC-SWCSB31;
9. CISCO Коммутаторы / CISCO Switches: NE-SW***Family (NE-SW248S, NE-SW312X, NE-SW312G, NE-SW312S, NE-SW248G, NE-SW324G, NE-SW324F, NE-SW324S, NE-SW224T, NE-SW248T, NE-SW224S), 51199562-3**Family (51199562-390, 51199562-310, 51199562-320).

Напряжение питания модулей системы / Components supply voltage: 120-240 V AC (50/60 Hz); 24 V DC.

Рабочая температура: от 0° C до +50° C / Operating temperature: up 0° C to 0° C.

Отказоустойчивая вычислительная сеть Ethernet (FTE) / Fault Tolerant Ethernet (FTE): 100 Mbit/s.

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Техническая документация одобрена письмом No. 266-317-03-239481 от 27.11.2013.

Technical documentation approved by the letter No. 266-317-03-239481 dated 27.11.2013.

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 13.11601.266
Report No.

от 27.11.2013
of

Область применения и ограничения
Application and limitations

- Система распределенного управления, контроля и сигнализации, тип Experion PKS C300 System предназначена для управления, контроля и защиты механизмов и систем на судах, ПБУ и МСП.
- Модули системы должны устанавливаться в защитные оболочки (пульты, шкафы) с соответствующей степенью защиты (IP).
- Перечисленная документация должна представляться на одобрение для каждого проекта: функциональное описание, структурная схема, описание источников питания и схема их подключения, перечень компонентов, программа испытаний.
- Оборудование, входящее в состав системы, в случае установки его во взрывоопасных помещениях или пространствах, должно иметь свидетельство подтверждающее взрывозащищенное исполнение оборудования, выданное компетентной организацией.
- Monitoring, Total Distributed Control, Alarm and Monitoring System, type Experion PKS (Process Knowledge System) C300 System, is intended for control, monitoring and protection of systems and machinery on ships, MODU and FOPs.
- Components of the system should be installed in enclosures (consoles, cabinets) with appropriate ingress protection (IP).
- The following documentation of the actual application is to be submitted for approval: functional description, system block diagram, power supply arrangement, components list, test program for certification.
- Equipment of the system installing in potentially explosive areas or accommodation, must have a certificate confirming the explosion-proof equipment, issued by the competent authority.

Вид документа, выдаваемого на изделие
Type of document issued for product

Система должна поставляться со Свидетельством РС (форма 6.5.30).
The System should be delivered with RS Certificate (form 6.5.30).