



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС **RU C-RU.НА67.В.00438/22**

Серия **RU** № **0401839**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, аттестат аккредитации № RA.RU.10НА67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания КРУС-Запад», место нахождения: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, 26-я линия Васильевского Острова, дом 15, корпус 2, Литер А, офис 176Н, адрес места осуществления деятельности: 450045, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, Орджоникидзевский район, Производственная база на территории ТЭЦ-4, улица Зеленая Роша 4/1. ОГРН 1109847042458. Телефон: +7(812) 240-48-04, адрес электронной почты: info@krus-zapad.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Компания КРУС-Запад», место нахождения: 199106, Россия, город Санкт-Петербург, 26-я линия Васильевского Острова, дом 15, корпус 2, Литер А, офис 176Н, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450045, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, Орджоникидзевский район, Производственная база на территории ТЭЦ-4, улица Зеленая Роша 4/1.

**ПРОДУКЦИЯ** Комплексы измерительно-управляющие и противоаварийной автоматической защиты модели «СК-ПРО» («СК-ПРО»), изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ВНДТ.421457.001 ТУ «Комплексы измерительно-управляющие и противоаварийной автоматической защиты «СК-ПРО» («СК-ПРО»)). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС **8471 90 000 0**

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0364Ех от 29.11.2022, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21НС26); акта о результатах анализа состояния производства № 0716 А от 18.08.2022; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, согласно Приложению № 1 на бланке № 0909296. Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению № 2 на бланке № 0909297. Условия хранения установлены в эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок хранения – 24 месяца. Назначенный срок службы – не менее 20 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0909298 - 0909301.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **05.12.2022** ПО **04.12.2027**  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*



Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00438/22

Серия **RU** № **0909296**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 0716-С от 05.08.2022;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № РОСС RU.СТ11.И00059, срок действия с 10.02.2022 по 10.02.2025, выдан органом по сертификации систем менеджмента ООО «НОВАСТАНДАРТ»;
3	Технические условия ВНДТ.421457.001 ТУ «Комплексы измерительно-управляющие и противоаварийной автоматической защиты «СК-ПРО» («СК-ПРО»)) от 22.02.2017;
4	Руководство по эксплуатации ВНДТ.421457.001.РЭ «Комплексы измерительно-управляющие и противоаварийной автоматической защиты «СК-ПРО» («СК-ПРО»)) от 22.02.2022;
5	Паспорт ВНДТ.426471.012.ПС «Взрывозащищенный шкаф автоматики» (зав. № 9885) от 15.08.2022;
6	Конструкторская документация ВНДТ.426471.012 «Комплексы измерительно-управляющие и противоаварийной автоматической защиты «СК-ПРО» («СК-ПРО»). Взрывозащищенный шкаф автоматики» от 01.03.2022;
7	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № 0822 от 15.07.2022.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00438/22

Серия **RU** № **0909297**

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*



**Кукушкин Дмитрий Андреевич**  
(Ф.И.О.)

**М.П.**

**Лоскутов Антон Сергеевич**  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00438/22

Серия **RU** № **0909298**

### 1 Назначение и область применения

Комплексы измерительно-управляющие и противоаварийной автоматической защиты модели «СК-ПРО» («СК-PRO») (далее по тексту – комплексы ПТК АСУ) предназначены для:

- осуществления автоматизированного контроля и управления различными технологическими процессами, в том числе процессами пожаротушения, пожарной сигнализации и контроля загазованности, а также процессами распределения электроэнергии и энергоснабжения (далее – процессы);

- обеспечения заданного уровня контроля и управления процессами путем применения современных программно-технических средств, с высокими показателями надежности и развитыми функциональными возможностями, позволяющими реализовывать полный набор функций для решения задач контроля, управления, регулирования и защиты;

- осуществления автоматизированного оперативно-диспетчерского контроля и управления производительностью производственно-технологических и энергоснабжающих комплексов на уровне предприятия или объединения, качеством производимой продукции и услуг в реальном масштабе времени;

- обеспечения надежной и эффективной работы технологических и энергоснабжающих объектов за счет рационального управления режимами работы оборудования и объектов в рамках плановых заданий и установленных технологических ограничений с возможно меньшими производственными затратами и меньшим количеством эксплуатационного и обслуживающего персонала;

- снижения роли «человеческого фактора» в управлении процессами (в том числе блокировка ошибочных операторских решений);

- обеспечения необходимого качества и оперативности принятия управленческих решений при непрерывном оперативно-диспетчерском контроле параметров процессов различных отраслей промышленности на основе применения современных информационных технологий;

- обеспечения требуемого уровня безопасности производства и надежности, улучшение экологической обстановки в районах эксплуатации технологического и энергоснабжающего оборудования и систем.

Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

### 2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные взрывозащищенного шкафа автоматики в составе комплекса ПТК АСУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка взрывозащищенного шкафа автоматики в составе комплекса ПТК АСУ согласно ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	1Ex d e mb ia [ia Ga] IIC T6 Gb X или 1Ex d e mb ia [ia Ga] IIC T6 Gb и/или Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP65
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток, А	25

2.2 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и его Ех-маркировка, которое входит в состав комплекса ПТК АСУ, приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия
1	Устройства управления модульные серий МТ, МВ, МС (УУМ ВО) («АТЭК-Электро, Россия)	1Ex d IIC T6...T3 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X 1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X 1Ex d ia IIC T6...T3 Gb X Ex tb IIIC T135°C...T85°C Db X	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00669/20
2	Устройства комплектные низковольтные распределения и управления серии К-CUBE-EJVIS (ООО «Компания КРУС-Запад», Россия)	1Ex d e IIC T6...T4 Gb X	TC RU C-RU.AA71.B.00376
3	Барьеры искрозащиты серии D5****/D5****-xxx (G.M. International S.r.l., Италия)	[Ex ia Da] IIIC X	ЕАЭС RU C-IT.EX01.B.00018/19

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*

Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)  
М.П.

Лоскутов Антон Сергеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00438/22**

Серия **RU** № **0909299**

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Ex-маркировка	Номер сертификата соответствия
4	Гальванические изоляторы серии D1000 (G.M. International S.r.l., Италия)	[Ex ia Da] IIIC X	ЕАЭС RU C-IT.НА67.В.00113/20
5	Барьеры безопасности с гальванической развязкой серий К, Н и EL с объединительными платами (Pepperl+Fuchs AG, Германия)	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC	ЕАЭС RU C-DE.EX01.В.00102/19
6	Барьеры искрозащиты серии MACX (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	[Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC	ЕАЭС RU C-DE.AB72.В.00093/19
7	Барьеры искрозащиты серии PI-Ex- и объединительные платы типа UM122- и типа PI-Ex- (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия)	[Ex ia Ga] IIC	ЕАЭС RU C-DE.AB72.В.00097/19
8	Барьеры искрозащиты серии SIB (ООО «ПРОМ-ТЭК», Россия)	[Ex ia] IIC	TC RU C-RU.ПБ98.В.00076
9	Клеммные, соединительные, распределительные коробки типов: - КСРВ;  - ЩОРВ;  - ККВА;  - ЩОРВА;  - СКВЕ;  (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex e IIC T6...T4 Gb 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb 1Ex mb IIC T6...T4 Gb 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb 1Ex e [ia Ga] IIC T6...T4 Gb 1Ex e mb [ia Ga] IIC T6...T4 Gb Ex tb IIC T85°C ...T135°C Db  1Ex db IIC T6...T4 Gb 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb Ex tb IIC T70°C ...T135°C Db  1Ex db IIC T6...T4 Gb 1Ex ia IIC T6...T4 Gb 1Ex e IIC T6...T4 Gb Ex ia IIIC T85°C ...T135°C Da Ex tb IIC T85°C ...T135°C Db  1Ex db IIC T6...T4 Gb 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb Ex tb IIC T70°C ...T135°C Db  1Ex e IIC T6...T5 Gb Ex tb IIC T70°C ...T100°C Db	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00157/20
10	Устройства управления и сбора данных серий: - HCR;  - MTU; (ООО «ПРОМ-ТЭК», Россия)	1Ex e mb [ia Ga] IIC T5 Gb X 1Ex e mb IIC T5 Gb X  1Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00912/21
11	Модуль низковольтный комплектный распределения измерения и управления MexTRACE-RMO-EXE (ООО «ПРОМ-ТЭК», Россия)	1Ex e mb IIC T5 Gb X Ex tb IIC T100°C Db X 1Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb X	ЕАЭС RU C-RU.AM02.В.00668/22
12	Модуль низковольтный комплектный распределения измерения и управления MexTRACE-RMM-EXE (ООО «ПРОМ-ТЭК», Россия)	1Ex e mb [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85°C Db X	ЕАЭС RU C-RU.AM02.В.00668/22
13	Датчик температуры взрывозащищенный MexTRACE-PT100-EXE (ООО «ПРОМ-ТЭК», Россия)	1Ex e ia IIC T6 Gb X 1Ex d ia IIC T6 Gb X Ex tb IIC T85°C Db X	ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00180/21

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*



**Кукушкин Дмитрий Андреевич** (Ф.И.О.)

**М.П.**

**Лоскутов Антон Сергеевич** (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00438/22**

Серия **RU** № **0909300**

Окончание таблицы 2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного электрооборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия
14	Коробки силовые, распределительные взрывозащищенные типов MEXTRACE-НВ и MEXTRACE-МНВ (ООО «ПРОМ-ТЭК», Россия)	1Ex e IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIC T80°C ...130°C Db X	ЕАЭС RU C-RU.АА71.В.00076/19
15	Взрывозащищенные высоковольтные соединительно-распределительные устройства типа ЩОРВ и модули QFM, UVG (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC T6...T4 Gb X Ex tb IIC T85°C ...T135°C Db	ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01847/20
16	Взрывозащищенные кабельные вводы серий КНВ, КОВ, КНЕ (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex e IIC Gb 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIC Db Ex tb IIC Db X	ЕАЭС RU C-RU.АА87.В.00437/20

Примечание. Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, подгруппу оборудования, уровень взрывозащиты, температурный класс, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров, приведенных в Таблице 1.

### 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Комплекс ПТК АСУ является проектно-составным комплексом с переменным набором функциональных устройств, компонентов, модулей и блоков, состоящим из трех уровней:

- верхний уровень включает в себя компоненты СОИ (система отображения информации): АРМ (автоматизированные рабочие места) операторов и диспетчеров (основные и резервные); АРМ (рабочая станция) инженера; устройства предоставления информации коллективного пользования; шкафы серверный, рабочих станций, сетевой;
- средний уровень включает в себя шкафы автоматики: РСУ (распределенные системы управления), ПАЗ (противоаварийной защиты);

- нижний уровень включает в себя локальные щиты управления, шкафы САР (система автоматического регулирования), шкафы САУ (система автоматического управления), УСО (устройство сопряжения с объектом), шкафы приборные.

К вспомогательному оборудованию ПТК АСУ относятся шкафы ИБП (источник бесперебойного питания).

Комплекс имеет модульную конструкцию и комплектуется проектным путем по согласованию с заказчиком из компоновочных изделий и модулей, состав которых приведен в таблице 2.

Барьеры искробезопасности устанавливаются во взрывобезопасной зоне внутри шкафов среднего и нижнего уровней.

Все оборудование, входящее в состав комплекса, за исключением взрывозащищенных шкафов автоматики, выполненных на базе НКУ К-СУВЕ-ЕВПС и УУМ ВО и барьеров искробезопасности, являющихся связанным оборудованием, изготавливается в общепромышленном исполнении и действие сертификата соответствия на него не распространяется.

### 3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» за Ех-маркировкой взрывозащищенного шкафа автоматики в составе комплекса ПТК АСУ указывает на его специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- обеспечить надежное заземление на месте эксплуатации;
- монтаж, наладка и эксплуатация должны осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации изготовителя (Руководство по эксплуатации № ВНДТ.421457.001.РЭ);
- соблюдать специальные условия применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав комплекса ПТК АСУ, указанного в таблице 2;
- к искробезопасным электрическим цепям барьеров должны подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам барьеров;
- запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

*(подпись)*  
*(подпись)*



**Кукушкин Дмитрий Андреевич**  
(Ф.И.О.)

**Лоскутов Антон Сергеевич**  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА67.В.00438/22

Серия **RU** № **0909301**

3.3 **Взрывозащищенность** взрывозащищенного шкафа автоматики в составе комплекса ПТК АСУ обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также применением в составе сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении.

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

**4 Маркировка**, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер, год изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)  
(подпись)



Кукушкин Дмитрий Андреевич  
М.П. (Ф.И.О.)

Лоскутов Антон Сергеевич  
(Ф.И.О.)