

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-NL.AЖ38.B.00213/19

Серия **RU** № **0214195**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью Международный центр испытаний и сертификации "ЕвроСерт", Место нахождения: 121351, Российская Федерация, город Москва, ул. Молодогвардейская, д. 31, корпус 1, помещение IX, комната 3. Адрес места осуществления деятельности: 121359, РОССИЯ, город Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, помещение 1, комната 1, помещение 2, комнаты 2,3. Телефон: +74952300138. Адрес электронной почты: info@evro-sert.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации: RA.RU.11AЖ38; дата регистрации аттестата: 19.05.2017 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "КИП-Сервис".
Основной государственный регистрационный номер: 1022301196268.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 350000, Россия, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Митрофана Седина, дом 145/1.
Телефон: +7 (861) 255-97-54, адрес электронной почты: krasnodar@kipservis.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Klay Instruments B.V.
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Nijverheidsweg 5, 7991 CZ Dwingeloo, the Netherlands, Нидерланды.

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления и уровня 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable, 8000, 8000-Cable, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, CER-8000, HYDROBAR-I, Hydrobar-cable-FR, Hydrobar-cable, Hydrobar-EXTD с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0692952, 0692953).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС "Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 80 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № Т849 LAB-EXP/12-19 от 02.12.2019 года Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест", аттестат аккредитации № RA.RU.21AГ33 от 28.01.2015; акта о результатах анализа состояния производства № ЕС180919-01 от 26.09.2019 года органа по сертификации ООО МЦИИС "ЕвроСерт", регистрационный № RA.RU.11AЖ38; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно приложению (бланк № 0692950). Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0692951). Средний полный срок службы – не менее 10 лет. Условия и сроки хранения согласно эксплуатационной документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 04.12.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Юрин Оксана Владимировна
(ф.и.о.)

Евланова Марина Олеговна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-NL.AЖ38.B.00213/19 лист 1

Серия **RU**

№ **0692950**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

№	Наименование документа
1	Руководство по эксплуатации 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable, 8000, 8000-Cable, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, CER-8000, HYDROBAR-I, Hydrobar-cable-FR, Hydrobar-cable, Hydrobar-EXTD
2	Технический паспорт
3	Сборочные чертежи №№ 25002, 05062, 05055, 05053, 05061, 05058, 250071, 250078, 250073, 250075, 250078
4	Договор № КIP/12/13/NL-C от 13.12.2013 года на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия продукции требованиям технических регламентов, национальных стандартов и в части ответственности за несоответствие продукции требованиям технических регламентов.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Юрда Оксана Владимировна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Евлянова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NL.AЖ38.B.00213/19 лист 2

Серия **RU** № **0692951**

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0.

Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11.

Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Юрина Оксана Владимировна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NL.AЖ38.B.00213/19 лист 3

Серия **RU** № **0692952**

1. Назначение и область применения.

Датчики давления и уровня 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable, 8000, 8000-Cable, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, CER-8000, HYDROBAR-I, Hydrobar-cable-FR, Hydrobar-cable, Hydrobar-EXTD (далее - датчики) предназначены для измерения уровня и/или давления жидкости, газа или пара в различных системах, а также преобразования в измеренного значения в выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
Датчики 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000	0Ex ia IIC T4 Ga X
- для опции G100*	0Ex ia IIC T4 Ga X и Ex ia IIIC T100 °C Da X
Датчики 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable	0Ex ia IIC T4 Ga X
- для опции G185 с двумя аналоговыми выходами	0Ex ia IIC T4 Ga X
- для опции G190	0Ex ia IIC T5 Ga X и 0Ex ia IIC T6 Ga X
Датчики 8000, 8000-Cable, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, CER-8000, HYDROBAR-EXTD, HYDROBAR-Cable, HYDROBAR-Cable-FR, HYDROBAR-I	0Ex ia IIC T4 Ga X
Диапазон температуры окружающей среды, °C:	
Датчики 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable	
- для температурного класса T4 и T5	от минус 20 до плюс 70
- для температурного класса T6	от минус 20 до плюс 31
датчики 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000	от минус 20 до плюс 70
датчики 8000, 8000-Cable, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, CER-8000	от минус 30 до плюс 70
датчики HYDROBAR-I, HYDROBAR-Cable-FR, HYDROBAR-EXTD, HYDROBAR-Cable	от минус 20 до плюс 70
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP68

Максимальные входные искробезопасные параметры датчиков.

Таблица 2

Датчики	2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000	4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable	HYDROBAR-I, HYDROBAR-Cable-FR **	8000, 8000-Cable, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, CER-8000, HYDROBAR-EXTD, HYDROBAR-Cable *
Клеммы цепи питания:	3 '-', 4 '+'	3 '-', 4 '+'	F1 '-', F2 '+'	3 '-', 4 '+'
- напряжение U _i , В:	26,5	30	26,5	26,5
- ток I _i , мА:	110	110	110	110
- мощность P _i , Вт:	0,9	0,9	0,9	0,9
- внутренняя индуктивность L _i , мГн:	1,4	0,08	1,2	1,2
- внутренняя емкость C _i , нФ:	63	41	84	1

* - внутренняя емкость C_i между клеммами 3 '-', 4 '+' и землей составляет 21 нФ.

Опционально к клеммам 1 '-', 2 '+' может подключаться сертифицированный индикатор.

Максимальная длина кабеля для моделей 8000-Cable, 8000-SAN-Cable и Hydrobar-Cable составляет 32 м

** - максимальная длина кабеля для моделей HYDROBAR-I, HYDROBAR-Cable-FR составляет 100 м. Для датчика HYDROBAR-Cable-FR внутренняя емкость C_i составляет 85 нФ, между клеммами F1 '-', F2 '+' и землей составляет 28 нФ.

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Датчики состоят из электронного блока и чувствительного элемента, расположенного в стальном цилиндрическом корпусе. Электронные блоки выполнены в цилиндрических корпусах из нержавеющей стали, закрытых одной крышкой (датчики 8000, 8000-Cable, CER-8000, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable) или двумя крышками (датчики 2000, 2000-Cable, CER-2000, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable). Чувствительный элемент расположен в стальном цилиндрическом корпусе.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Юрина Оксана Владимировна
(подпись)

Евланова Марина Олеговна
(подпись)



Юрина Оксана Владимировна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-NL.AЖ38.B.00213/19 лист 4

Серия **RU** № **0692953**

Датчики HYDROBAR имеют разное конструктивное исполнение: в датчиках HYDROBAR-Cable электронный блок соединен с корпусом чувствительного элемента с помощью кабеля; в датчиках HYDROBAR-Cable-FR и HYDROBAR-I электронный блок и чувствительный элемент размещены в едином корпусе и выполнены с постоянно присоединенным кабелем; в датчиках HYDROBAR-EXTD корпус электронного преобразователя выполнен с удлинительной штангой, на конце которой размещен чувствительный элемент.

Взрывобезопасность датчиков 8000, 8000-Cable, CER-8000, 8000-SAN, 8000-SAN-Cable, HYDROBAR-Cable, HYDROBAR-EXTD, HYDROBAR-Cable-FR, HYDROBAR-I, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывобезопасность датчиков 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000 обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на датчики, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- год изготовления оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка изделий может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения.

5.1 Входные соединительные устройства датчиков допускается включать только к сертифицированным барьерам искрозащиты с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia». Выходные параметры барьера безопасности должны соответствовать входным параметрам датчика с учетом линии связи.

5.2 Датчики 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable должны применяться при температуре измеряемой среды не более 100 °С.

5.3 Датчики 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable с температурным классом Т6 должны иметь при заказе опцию G185 и применяться при температуре окружающей среды не более 31 °С и температуре измеряемой среды не более 50 °С.

5.4 Непроводящие поверхности датчиков HYDROBAR-Cable, HYDROBAR-Cable-FR, HYDROBAR-I, HYDROBAR-EXTD могут накапливать электростатические заряды за счет потока непроводящей среды, поэтому необходимо принятие мер предосторожности для снижения вероятности воспламенения от электростатического разряда.

5.5 Датчики 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000 с опцией G100 при работе в пылевой среде имеют ограничение по максимальной температуре поверхности корпуса Т100 °С, что соответствует максимальной температуре окружающей среды 70 °С и максимальной температуре измерения процесса 100 °С при допустимой толщине слоя пыли не более 5 мм.

5.5 Для обеспечения взрывобезопасности датчиков должно быть обеспечено их заземление.

5.6 Датчики 2000, 2000-Cable, 2000-SAN, 2000-SAN-Cable, CER-2000, 4000, 4000-Cable, 4000-SAN, 4000-SAN-Cable поставляются с заглушенными портами ввода кабеля. Перед эксплуатацией необходимо установить специализированный кабельный ввод, сертифицированный на применение во взрывоопасной среде с соответствующем применению уровнем взрывобезопасности.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО МЦИИС «ЕвроСерт».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Юрина Оксана Владимировна
(Ф.И.О.)

Евланова Марина Олеговна
(Ф.И.О.)