



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

Серия **RU** № **0393137**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ СМД"

Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18
Адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 307
Основной государственный регистрационный номер 1076320027960.
Телефон: 78482616940 Адрес электронной почты: smd@inbox.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ СМД"

Место нахождения (адрес юридического лица): 445009, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Ленина, дом 76, квартира 18
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти, улица Новозаводская, дом 2А, строение 307

ПРОДУКЦИЯ Посты управления взрывозащищенные серии - ПКВ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0917630, 0917631, 0917632, 0917633). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.33.13-234-81888935-2019 «ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ – ПКВ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536901000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 5590ИЛПМВ от

26.08.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 17.06.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента (бланки №№ 0917630, 0917631, 0917632, 0917633)

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения продукции 3 года со дня изготовления. Средний срок службы не менее 10 лет. Условия хранения при температуре от -60 до +85°С и относительной влажности не более 85%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0917630, 0917631, 0917632, 0917633.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.08.2022 **ПО** 28.08.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Анатолия Равильевна
(И.О.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

Серия **RU** № **0917630**

1. Наименование и назначение оборудования

Сертификат соответствия распространяется на посты управления взрывозащищенные серии - ПКВ, серийно выпускаемые по Техническим условиям ТУ 27.33.13-234-8188935-2019 «ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ – ПКВ», (далее – «посты ПКВ»).

Посты управления взрывозащищенные серии - ПКВ предназначены для коммутации, управления и индикации режимов работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах, а также для установки оборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 31610-0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Область применения – взрывоопасные зоны класса 0, 1, 2, или 1, 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам, IIА, IIВ и IIС по ГОСТ 60079-10-1-2011, а также взрывоопасные зоны класса 20, 21, 22 или 21, 22 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам IIIА, IIIВ и IIIС по ГОСТ 60079-10-2-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах. В соответствии МЭК серии 60079 посты ПКВ не имеют ограничений в применении на морских судах и плавучих буровых установках, но должны удовлетворять требованиям Российского морского регистра судоходства.

Область применения постов управления ПКВ – взрывоопасные помещения и наружные установки, в которых могут образовываться взрывоопасные смеси. Подземные горные выработки шахт и рудников и их наземных стросней, опасные по газу и (или) пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Структура условного обозначения постов ПКВ:

ПКВ МК X₁X₂X₃X₄X₅X₆

где:

XXX	ПКВ наименование серии постов управления.
XX	МК обозначение взрывозащищенного исполнения.
X ₁ X ₂	Модель корпуса и тип соединения: 1.0; 1.2; 2.3; 3.3; 4.3, для вида взрывозащиты Exe и Exi модель и тип не указывается.
X ₃	Exd – вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»; Exe – вид взрывозащиты «защита вида «e»; Exi – вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
	Материал корпуса:
X ₄	A – алюминиевый сплав; H – нержавеющая сталь (12X18H10T); П – полиамид.
X ₅	XXX... X - Знак «X» в конце наименования указывает на габариты корпуса.
X ₆	XXX... X - Знак «X» в конце наименования указывает на габариты смотрового окна.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Посты ПКВ представляют собой оболочку, состоящую из крышки и корпуса с установленными элементами управления. Материал, из которого изготовлена оболочка: алюминиевый сплав, коррозионностойкая сталь 12X18H10T или полиамид. Ввод в оболочку осуществляется через сертифицированные кабельные вводы. В постах управления, выполненных с «видом взрывозащиты «e» устанавливаются взрывозащищенные элементы управления, клеммы и иные взрывозащищенные устройства, имеющие действующие сертификаты соответствия по ТР ТС 012/2011. Клеммы искробезопасных цепей должны быть синего или голубого цвета.

Более подробно описание конструкции приведено в соответствующем руководстве по эксплуатации.

Таблица 1 - Технические характеристики постов ПКВ.

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя
Коммутируемый ток, А - переменный ток - постоянный ток	не более 800 не более 800
Коммутируемое напряжение, В - переменный ток - постоянный ток	не более 1000 не более 1000
Диапазон температур окружающей среды, °С	для Т6 – от - 60°С до + 80°С для Т5 – от - 60°С до + 95°С для Т4 – от - 60°С до + 130°С для Т3 – от - 60°С до + 180°С
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

Серия **RU** № **0917631**

Таблица 2 – Материал корпуса и маркировка постов управления серии - ПКВ.

Наименование серии	Наименование модели	Материал корпуса	Ex-маркировка
Посты управления серии - ПКВ	ПКВ МК Exi-II-XXX... X ПКВ МК Exe-II-XXX... X	Полиамид.	[X]PO Ex ia I Ma X / [X]OEx ia IIC T6... T5 Ga X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db X [X]PII Ex db eb I Mc X / [X] IEx db eb IIC T6... T5 Gb X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T100°C Db X
	ПКВ МК Exi-A-XXX... X ПКВ МК Exi-H-XXX... X ПКВ МК Exe-A-XXX... X ПКВ МК Exe-H-XXX... X	Нержавеющая сталь.	[X]PO Ex ia I Ma X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db X [X]PII Ex db eb I Mc X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db X
		Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав.	[X]OEx ia IIC T6... T4 Ga X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db X [X] IEx db eb IIC T6... T4 Gb X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T135°C Db X
	ПКВ МК 1.0 Exd-A-XXX... X ПКВ МК 1.0 Exd-H-XXX... X ПКВ МК 1.2 Exd-A-XXX... X ПКВ МК 1.2 Exd-H-XXX... X ПКВ МК 2.3 Exd-A-XXX... X ПКВ МК 2.3 Exd-H-XXX... X ПКВ МК 3.3 Exd-A-XXX... X ПКВ МК 3.3 Exd-H-XXX... X ПКВ МК 4.3 Exd-A-XXX... X ПКВ МК 4.3 Exd-H-XXX... X	Нержавеющая сталь.	[X]PB Ex db I Mb X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db X
		Нержавеющая сталь; Алюминиевый сплав.	[X] IEx db IIb T6... T3 Gb X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db X [X] IEx db IIb+H ₂ T6... T3 Gb X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db X [X] IEx db IIC T6... T3 Gb X / [X] Ex tb IIIC T85°C... T200°C Db X

- На маркировочной табличке оборудования должно указываться конкретный температурный класс для группы II (T6/T5/T4/T3) и группы III (T85°C, T100°C, T135°C, T200°C).

- Знак «X» в конце наименования указывает на габаритные размеры корпуса и габариты смотрового окна.

Таблица 3 – Перечень компонентов, применяемых в составе постов управления серии ПКВ с видом взрывозащиты «Exe», «Exi».

Наименование оборудования, серия	Производитель, страна происхождения	Ex-маркировка
Соединители электрические и наборы соединителей электрических серии 2000, 2001, 2002, 2004, 2006, 2010, 2016, 2102, 2106, 2116, 2200, 2201, 2202, 2204, 2206, 2210, 2216, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 870, 880, 262, 264, 862, 780, 781, 782, 783, 773, 221, 285, 263, 255, 256, 257, 745.	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co.KG, Германия или филиал предприятия-изготовителя осуществляющий деятельность по изготовлению продукции.	Ex e IIC Gb U / Ex e I Mb U, Ex e IIC Gb U.
Соединители электрические и наборы соединителей электрических серии TE, TEO, TED.4, SVC, CBD, TR, GPM, HMM, THE, H, HP, типов DAS.4, BPL.4, TPL.4, BPL/R, RP.4, RN.2, TC/PO, DBC-2.	Cabur S.r.l., Localita Isolagrande, Италия или филиал предприятия-изготовителя осуществляющий деятельность по изготовлению продукции.	Ex e I Mb U и Ex e IIC Gb U.
Кабельные вводы, переходники, заглушки, дренажные устройства серии KB.	ООО «Компания СМД», РФ.	IEx d IIC Gb/ IEx e IIC Gb/ Ex tb IIIC Db, или PB Ex d I Mb/ IEx d IIC Gb/ IEx e IIC Gb/ Ex tb IIIC Db.
Элементы управления и индикации во взрывозащищенном исполнении.	ООО «Компания СМД», РФ.	Ex db IIb U / Ex tb IIIC U или Ex db IIC U / Ex tb IIIC U или Ex db eb IIC U/ Ex tb IIIC U

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность постов управления ПКВ обеспечивается применением защиты вида «взрывонепроницаемая оболочка «d» в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-1-2013, «защита вида «e» ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «защита вида «i» ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011), защиты от воспламенения пыли оболочкой «tb» в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-31-2013 и выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011).

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Инженер **Хаметов Аделия Равильевна**
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

Серия **RU** № **0917632**

3. Взрывозащищенные посты управления серии – ПКВ соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «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 "j";"
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "е".
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"".
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".

4. Маркировка

На заводскую табличку, закрепленную на постах управления ПКВ, наносится маркировка, включающая следующие данные:

- наименование изготовителя;
- наименование и условное обозначение изделия;
- маркировка взрывозащиты и изображение специального знака взрывобезопасности согласно таблице 2;
- температурный диапазон при эксплуатации согласно таблице 1;
- заводской номер;
- наименование органа и номер сертификата соответствия;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце маркировки указывает на специальные условия безопасного применения:

- корпуса из металла при применении в зонах 0 и 20 оберегать от механических ударов для исключения образования фрикционных искрений;
- для вида взрывозащиты «Exd» с плоским взрывонепроницаемым соединением с объемом более 500 см³ запрещается эксплуатировать во взрывоопасной среде ацетилена (C₂H₂) с воздухом;
- электрические соединители (клеммы) и т. п. должны устанавливаться согласно инструкции производителя;
- при установке взрывозащищенных устройств во взрывоопасных пылевых средах, необходимо проводить чистку для исключения накопления избыточного количества пыли, более 5мм на поверхности корпуса;
- монтаж, подключение и прокладка кабелей производится при отключенном напряжении питания;
- монтаж и эксплуатацию греющих кабелей должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, ознакомившиеся с руководством по эксплуатации;
- оборудование должно применяться с сертифицированными кабельными вводами, переходниками, заглушками и дренажными устройствами обеспечивая необходимый вид и уровень взрывозащиты.

6. 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)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03102/22

Серия **RU** № **0917633**

№ п/п	Наименование документа
1.	Технические условия ТУ 27.33.13-234-81888935-2019 «ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ – ПКВ».
2.	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ - ПКВ, модели: ПКВ МК Ехе-Н-XXX... X, ПКВ МК Ехi-Н-XXX... X. Руководство по эксплуатации СМД 346400 560 000 РЭ.
3.	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ - ПКВ, модели: ПКВ МК Ехе-П-XXX... X, ПКВ МК Ехi-П-XXX... X. Руководство по эксплуатации СМД 346400 580 000 РЭ.
4.	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ - ПКВ, модели: ПКВ МК Ехе-А-XXX... X, ПКВ МК Ехi-А-XXX... X. Руководство по эксплуатации СМД 346400 252 000 РЭ.
5.	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ - ПКВ, модели: ПКВ МК 1.0 Ехd-А-XXX... X, ПКВ МК 1.0 Ехd-Н-XXX... X, ПКВ МК 1.2 Ехd-А-XXX... X, ПКВ МК 1.2 Ехd-Н-XXX... X, ПКВ МК 2.3 Ехd-А-XXX... X, ПКВ МК 2.3 Ехd-Н-XXX... X. Руководство по эксплуатации СМД 346400 600 000 РЭ.
6.	ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ПКВ, модели: ПКВ МК 3.3 Ехd-А-XXX... X, ПКВ МК 3.3 Ехd-Н-XXX... X, ПКВ МК 4.3 Ехd-А-XXX... X, ПКВ МК 4.3 Ехd-Н-XXX... X. Руководство по эксплуатации СМД 346400 148 000 РЭ.
7.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 3.3 Ехd-А-XXX... X (алюминиевый сплав). Чертеж СМД 346400 148 000 ВО.
8.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 3.3 Ехd-Н-XXX... X (нержавеющая сталь). Чертеж СМД 346400 442 000 ВО.
9.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 4.3 Ехd-А-XXX... X (алюминиевый сплав). Чертеж СМД 346400 516 000 ВО.
10.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК Ехе-Н-XXX... X (нержавеющая сталь). Чертеж СМД 346400 560 000 ВО.
11.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК Ехе-П-XXX... X (полиамид). Чертеж СМД 346400 580 000 ВО.
12.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 1.0 Ехd-А-XXX... X (алюминиевый сплав). Чертеж СМД 346400 600 000 ВО.
13.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 1.0 Ехd-Н-XXX... X (нержавеющая сталь). Чертеж СМД 346400 620 000 ВО.
14.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 1.2 Ехd-А-XXX... X (алюминиевый сплав). Чертеж СМД 346400 640 000 ВО.
15.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 1.2 Ехd-Н-XXX... X (нержавеющая сталь). Чертеж СМД 346400 670 000 ВО.
16.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 4.3 Ехd-Н-XXX... X (нержавеющая сталь). Чертеж СМД 346400 696 000 ВО.
17.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 2.3 Ехd-А-XXX... X (алюминиевый сплав). Чертеж СМД 346400 700 000 ВО.
18.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК 2.3 Ехd-Н-XXX... X (нержавеющая сталь). Чертеж СМД 346400 710 000 ВО.
19.	Взрывозащищенные посты управления серии ПКВ, модели ПКВ МК Ехе-А-XXX... X (алюминиевый сплав). Чертеж СМД 640000 252 000 ВО.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Каметова Аделья Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)