

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0408939

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ» (ОАО «ВЭЛАН»), ОГРН 1022601009419. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 357911, край Ставропольский, район Советский, город Зеленокумск, улица Вэлановская, корпус 1, Россия. Телефон: +78655235295. Адрес электронной почты: velan@velan.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ» (ОАО «ВЭЛАН»), ОГРН 1022601009419. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 357911, край Ставропольский, район Советский, город Зеленокумск, улица Вэлановская, корпус 1, Россия.

ПРОДУКЦИЯ Посты управления взрывозащищенные кнопочные типа ПВК, изготовленные в соответствии с ТУ 16-89 ИМШБ.642254.017. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0400258, 0400259, 0400260, 0400261, 0400262, 0400263. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 50 110 9

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



СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2526/2450-Ех от 21.07.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.ГБ08. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2450/АСП от 30.06.2017. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0400264. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) - в соответствии с технической документацией на конкретное изделие.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.07.2017 ПО 23.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Подседалов Денис Сергеевич
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU.C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400258

1. Назначение и область применения.

Посты управления взрывозащищенные кнопочные типа ПВК (далее по тексту – посты управления), предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках и на подвижных транспортных средствах, где они приводятся в действие вручную оператором, а также для сигнализации, связанной с названными электроприводами.

Посты управления предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Посты управления состоят из корпуса и крышки (соединенных между собой). В зависимости от исполнения посты управления могут комплектоваться кнопками КН-БКВ с блоками контактов БКВ, индикаторами, переключателями, зажимами, измерительными приборами, обеспечивающими измерение тока или напряжения в электрических цепях и кабельными вводами. Также в зависимости от типоразмера на передней крышке изделия могут быть расположены пьезокнопки, кнопки с индикацией в виде светодиода или светодиодного кольца. Подключение измерительного прибора осуществляется посредством вывода проводников из корпуса и заливкой эпоксидным компаундом на основе смолы.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

При указании маркировки взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb X запрещается использовать посты управления во взрывоопасных зонах, где возможно образование взрывоопасных смесей на основе ацетилена.

Посты серии ПВК, изготовленные на базе оболочек ОЭАН-ВЭЛ-ПС, ОЭАН-ВЭЛ-ПВ, ОЭАН-ВЭЛ-В1,5, ОЭАП-Х-ЕхеIIU-В1,5, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Приморско-промышленная.

4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

4.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2. Обозначение типа оборудования;

Структура условного обозначения постов управления кнопочных ПВК-1,2,3, изготовленных из алюминиевого сплава

ПВК-Х₁ Х₂ Х₃

ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный;

Х₁ – исполнение по количеству кнопок: 1 или 2, или 3;

Х₂ – маркировка взрывозащиты:

Цифра «1», указывающая маркировку взрывозащиты PB Ex d I Mb;

Цифра «2», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d IIB T6 Gb;

Цифра «3», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb;

Цифра «4», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIC T6 Gc;

Цифра «6», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d IIA T6 Gb;

Цифра «7», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIB T6 Gb;

Х₃ – Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, У5, Т5.

Структура условного обозначения постов управления кнопочных ПВК-15,25,35, изготовленных из пластика

ПВК-Х₁ 5 Х₂

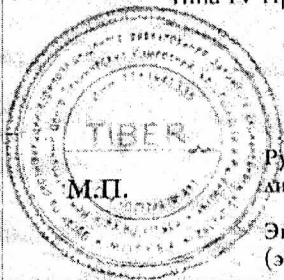
ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный;

Х₁ – исполнение по количеству кнопок: 1 или 2, или 3;

Цифра «5», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIC T6 Gc;

Х₂ – Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, В1.

Посты серии ПВК-15,25,35 и ПВК-18,28,38, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Приморско-промышленная.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Подсевалов Денис Сергеевич
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400259

Структура условного обозначения постов управления кнопочных ПВК(П)-15,25,35, изготовленных из пластика

ПВК(П)-X₁ 5 X₂, где

ПВК(П) – пост управления взрывозащищенный кнопочный, с установленной табличкой с надписью «ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ»;

X₁ – исполнение по количеству кнопок: 1 или 2;

Цифра «5», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIC T6 Gc;

X₂ – Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, В1.

Посты серии ПВК(П)-15,25 и ПВК(П)-18,28, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Приморско-промышленная.

Структура условного обозначения постов управления кнопочных ПВК с индикацией, изготовленных из пластика

ПВК-X₁ 5-X₂-X₃-X₄, где

ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный;

X₁ – исполнение по количеству кнопок: 1 или 2;

Цифра «5», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIC T6 Gc;

X₂ – исполнение по типу индикатора светового по схеме IX(U), где I – количество индикатора (только один); X – их цвет (К - красный, Л - зеленый; Ж - желтый; Р - оранжевый; С - синий; Б - белый); U – напряжение питания;

X₃ – количество и тип кабельных вводов, сторона их установки по схеме d×n(X), где d – тип вводов; n – их количество; X – расположение на корпусе оболочки (А - слева, В - сверху, С – справа, сторона D не указывается). При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер. По умолчанию расположение вводов снизу.

X₄ – Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, В1. Посты серии ПВК с индикацией, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Приморско-промышленная.

Структура условного обозначения постов ПВК-А(Ц, Н)-ВЭЛ, изготовленных из алюминиевого или цинкового сплавов, или нержавеющей стали.

ПВК-Х₁-ВЭЛХ₂-Х₃-Х₄-Х₅-Х₆-Х₇-Х₈П-Х₉-Х₁₀, где

ПВК-ВЭЛ – пост управления взрывозащищенный кнопочный модернизированный;

X₁ – материал исполнения применяемой оболочки:

А – алюминиевый сплав (оболочка ОЭАА-ВЭЛ-ПС для вида взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb или оболочка ОЭАА-ВЭЛ-ПВ для вида взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb X, IEx d IIB T6 Gb, IEx d b [ia] IIB T6 Gb, Pв Ex d I Mb, или оболочка ОЭАА-ВЭЛ-ПВ+Н₂ для вида взрывозащиты IExdIIBT6+H₂, IExd[ia]IIBT6+H₂);

Н – нержавеющая сталь (оболочка ОЭАН-ВЭЛ-ПС для вида взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb или оболочка ОЭАН-ВЭЛ-ПВ для вида взрывозащиты IEx d IIB T6 Gb);

Ц – цинково-алюминиевый сплав (оболочка ОЭАЦ-ВЭЛ-ПВ для вида взрывозащиты Pв Ex d I Mb);

X₂ – обозначение (или габарит) используемой оболочки;

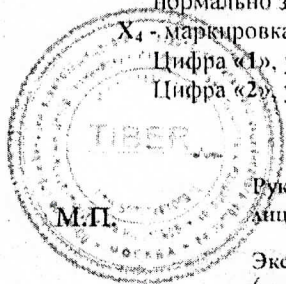
X₃ – количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» по схеме nПх-нСх, где n – количество кнопок, П – цилиндрическая кнопка «ПУСК» без самофиксации с одним замыкающим контактом (1NO), С – грибовидная кнопка «СТОП» с размыкающим контактом (1NC), х – цвет кнопки (Л - зеленый, С – синий, К – красный, Ч – черный и пр.). При необходимости указывается схема контактов (1NO+1NC или 2NO или 2NC). Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «без с/ф». В случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается;

Примечание: каждая кнопка стандартно имеет пару контактов «1NO+1NC» - 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый контакты;

X₄ – маркировка взрывозащиты:

Цифра «1», указывающая маркировку взрывозащиты Pв Ex d I Mb;

Цифра «2», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d IIB T6 Gb;



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

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

Подсевалов Денис Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400260

- Цифра «3», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb;
 Цифра «11», указывающая маркировку взрывозащиты IExd IIB T6+H₂;
 Цифра «12», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d b [ia] IIB T6 Gb;
 Цифра «13», указывающая маркировку взрывозащиты IExd [ia] IIB T6+H₂;
 Цифра «15», указывающая маркировку взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb X;
- X₅ - количество и тип переключателей взрывозащищенных по схеме ExGNA(X)np, где A - номинальный ток (12, 20, 25), X - номер коммутационной схемы переключателя, n - количество переключателей (указывается от 2 и более). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- X₆ - количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных по схеме nX(U), где n - количество необходимых индикаторов; X - их цвет (К - красный, Л - зеленый; Ж - желтый; Р - оранжевый; С - синий; Б - белый); U - напряжение питания (24, 36, 127, 220). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- X₇ - измерительный прибор по схеме: P(X/X/X), где P - прибор (A - амперметр, В - вольтметр); X - характеристики прибора: тип прибора, его шкала измерения и ток подключения. В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- Примечание: параметры встроенных амперметров и вольтметров подробно указываются в заказе.
- X₈ - количество и тип клеммных зажимов по схеме A/nП, где A - номинальный ток, n - количество клемм. П - индекс, указывающий на применение пружинных клемм производства «WAGO». Для винтовых клемм индекс «П» не указывается. В случае отсутствия, индекс не указывается;
- X₉ - количество и тип кабельных вводов, сторона их установки по схеме d×n(X), где d - тип вводов; n - их количество; X - расположение на корпусе оболочки (A - слева, В - сверху, С - справа, D - не указывается). При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер. По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки.
- X₁₀ - Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: В1 (для изделий на базе оболочек ОЭАН-ВЭЛ-ПС и ОЭАН-ВЭЛ-ПВ), У1, ХЛ1, ОМ1, Т1, У5, Т5.
 Посты серии ПВК-Н-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Приморско-промышленная.

Структура условного обозначения постов ПВК-Н(С)-ВЭЛ, изготовленных из нержавеющей стали или стали.

ПВК-Х₁-ВЭЛХ₂-Х₃-Х₄-Х₅-Х₆-Х₇-Х₈П-Х₉-Х₁₀, где

ПВК-ВЭЛ - пост управления взрывозащищенный кнопочный модернизированный;

Х₁ - материал исполнения применяемой оболочки:

Н - нержавеющая сталь (оболочка ОЭАН-ВЭЛ-В1.5);

С - сталь с антикоррозионным покрытием (оболочка ОЭАС-ВЭЛ-В1.5);

Х₂ - обозначение (или габарит) используемой оболочки;

Х₃ - количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» по схеме nПх-пСх, где n - количество кнопок, П - цилиндрическая кнопка «ПУСК» без самофиксации с одним замыкающим контактом (1NO), С - грибовидная кнопка «СТОП» с размыкающим контактом (1NC), х - цвет кнопки (Л - зеленый, С - синий, К - красный, Ч - черный и пр.). При необходимости указывается схема контактов (1NO+1NC или 2NO или 2NC). Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «без с/ф». В случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается;

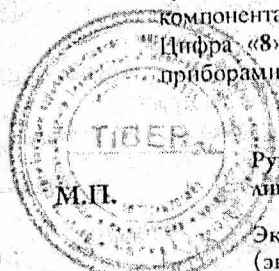
Примечание: каждая кнопка стандартно имеет пару контактов «1NO+1NC» - 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый контакты;

Х₄ - маркировка взрывозащиты:

Цифра «5», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIC T6 Gc, в том числе для постов с измерительными приборами Ex-компонентами;

Цифра «7», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex nA IIC T6 Gc для постов с измерительными приборами общепромышленного исполнения и/или с контактными блоками, и/или переключателями Ex-компонентами;

Цифра «8», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex nA IIC T6 Gc, для постов с измерительными приборами общепромышленного исполнения;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Подсевалов Денис Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400261

- X₅ - количество и тип переключателей взрывозащищенных по схеме ExGNA(X)np, где А – номинальный ток (12, 20, 25), X – номер коммутационной схемы переключателя, n – количество переключателей (указывается от 2 и более). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- X₆ - количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных по схеме nX(U), где n – количество необходимых индикаторов; X – их цвет (К - красный, Л - зеленый; Ж - желтый; Р - оранжевый; С - синий; Б - белый); U - напряжение питания (24, 36, 127, 220). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- X₇ - измерительный прибор по схеме: P(X/X/X), где P – прибор (А - амперметр, В - вольтметр); X – характеристики прибора: тип прибора, его шкала измерения и ток подключения. В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
Примечание: параметры встроенных амперметров и вольтметров подробно указываются в заказе.
- X₈ - количество и тип клеммных зажимов по схеме A/nП, где А - номинальный ток, n - количество, П - индекс, указывающий на применение пружинных клемм производства «WAGO». Для винтовых клемм индекс «П» не указывается. В случае отсутствия, индекс не указывается;
- X₉ - количество и тип кабельных вводов, сторона их установки по схеме d×n(X), где d - тип вводов; n - их количество; X - расположение на корпусе оболочки (А - слева, В - сверху, С - справа, сторона D не указывается). При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер. По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки.
- X₁₀ - Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: В1 (для изделий на базе оболочек ОЭАН-ВЭЛ-В1,5) и У1, ХЛ1, ОМ1, Т1..
Посты серии ПВК-Н-ВЭЛ, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Приморско-промышленная.

Структура условного обозначения многофункциональных постов управления ПВК.

ПВК – ОЭАХ₁-Х₂-Х₃-Х₄-Х₅-Х₆-Х₇-Х₈П-Х₉-Х₁₀

ПВК – пост управления взрывозащищенный кнопочный многофункциональный;

ОЭА – применяемая оболочка электротехнических аппаратов;

Х₁ – материал исполнения применяемой оболочки:

М – алюминиевый сплав (оболочка ОЭАМ-Х-ExeIU/ExeIIU-В1,5 для вида взрывозащиты 2 Ex d e IIC Т6 Gc, 2Ex n AC IIC Т6 Gc, 2Ex nA II Т6 Gc, 1Ex d e IIC Т6 Gb);

П – пластмасс (оболочка ОЭАП-Х-ExeIU-В1,5 для вида взрывозащиты 2 Ex e d IIC Т6 Gc, 2 Ex n AC IIC Т6 Gc, 2Ex n A II Т6 Gc, 1Ex d e IIC Т6 Gb);

В – алюминиевый сплав (оболочка взрывонепроницаемая ОЭАВ-Х-ExdIU/ExdIIU-В1,5 для вида взрывозащиты 1Ex d IIB Т6 Gb или РВ Ex d I Mb, или 1Ex d IIC Т6 Gb X);

Ц – цинковый сплав (оболочка взрывонепроницаемая ОЭАЦВ-Х-ExdIU/ExdIIU-В1,5 для вида взрывозащиты РВ Ex d I Mb);

Х₂ – обозначение (или габарит) используемой оболочки;

Х₃ - количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» по схеме nПх-пСх, где n - количество кнопок, П – цилиндрическая кнопка «ПУСК» без самофиксации с одним замыкающим контактом (1NO), С – грибовидная кнопка «СТОП» с размыкающим контактом (1NC), х – цвет кнопки (Л - зеленый, С – синий, К – красный, Ч – черный и пр.). При необходимости указывается схема контактов (1NO+1NC или 2NO, или 2NC). Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «без с/ф». В случае отсутствия в заказе комплектующих, индекс не указывается;

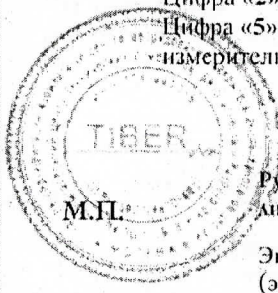
Примечание: каждая кнопка стандартно имеет пару контактов «1NO+1NC» - 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый контакты;

Х₄ - маркировка взрывозащиты:

Цифра «1», указывающая маркировку взрывозащиты РВ Ex d I Mb;

Цифра «2», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex d IIB Т6 Gb;

Цифра «5», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex d e IIC Т6 Gc, в том числе для постов с измерительными приборами Ex-компонентами;



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Handwritten signatures of the officials.

Подсевалов Денне Сергеевич (инициалы, фамилия)

Пonomarev Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400262

Цифра «7», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex n AC IIC T6 Gc для постов с измерительными приборами общепромышленного исполнения и/или с контактными блоками, и/или переключателями Ex-компонентами;

Цифра «8», указывающая маркировку взрывозащиты 2Ex n A II T6 Gc, для постов с измерительными приборами общепромышленного исполнения;

Цифра «15», указывающая маркировку взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb X;

- X₅ - количество и тип переключателей взрывозащищенных по схеме ExGNA(X)np, где A – номинальный ток (12, 20, 25), X – номер коммутационной схемы переключателя, n – количество переключателей (указывается от 2 и более). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- X₆ - количество и цвет индикаторов световых взрывозащищенных по схеме nX(U), где n – количество необходимых индикаторов: X – их цвет (К – красный, Л – зеленый; Ж – желтый; Р – оранжевый; С – синий; Б – белый); U – напряжение питания (24, 36, 127, 220). В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
- X₇ - измерительный прибор по схеме: P(X/X/X), где P – прибор (A – амперметр, В – вольтметр); X – характеристики прибора: тип прибора, его шкала измерения и ток подключения. В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается;
Примечание: параметры встроенных амперметров и вольтметров подробно указываются в заказе.
- X₈ - количество и тип клеммных зажимов по схеме A/nП, где A – номинальный ток, n – количество, П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм производства «WAGO». Для винтовых клемм индекс «П» не указывается. В случае отсутствия, индекс не указывается;
- X₉ - количество и тип кабельных вводов, сторона их установки по схеме d×n(X), где d – тип вводов; n – их количество; X – расположение на корпусе оболочки (A – слева, B – сверху, C – справа, сторона D не указывается). При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер. По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки.
- X₁₀ - Вид климатического исполнения и категория размещения постов по ГОСТ 15150: В1 (для изделий на базе оболочек ОЭАП-Х-ЕхеIIU-В1,5), У5, Т5, У1, ХЛ1, ОМ1.
Посты серии ПВК-ОЭАП, исполнения В1, предназначены для эксплуатации в атмосфере типа IV Промыско-промышленная.

Структура условного обозначения многофункциональных постов управления с пьезокнопкой ПВК-ПК.

ПВК-ПК-Х₁ Х₂-Х₃-Х₄-Х₅-Х₆П-Х₇-Х₈, где

ПВК-ПК – пост управления взрывозащищенный кнопочный многофункциональный с пьезокнопкой:

X₁ – материал исполнения применяемой оболочки:

M – алюминиевый сплав (оболочка ОЭАМ-Х-ЕхеIIU/ЕхеIIU-В1,5 для вида взрывозащиты 0Ex [ia] IIC T6 Ga);

П – пластмасс (оболочка ОЭАП-Х-ЕхеIIU-В1,5 для вида взрывозащиты 0Ex [ia] IIC T6 Ga);

Ц – цинково-алюминиевый сплав (для вида взрывозащиты PO Ex [ia] I Mb);

X₂ – обозначение (или габарит) используемой оболочки;

П р и м е ч а н и е: для маркировки PO Ex [ia] I Mb используется только оболочка ОЭАЦ-2.2.

X₃ – количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» по схеме nP(INO)K(xy)-nC(INC)K(xy), где n – количество кнопок, P(INO) – кнопка «ПУСК» с одним замыкающим контактом, C(INC) – кнопка «СТОП» с одним размыкающим контактом, K – тип кнопки (F – пьезокнопка без индикации; L – пьезокнопка со светодиодом; R – пьезокнопка со светодиодным кольцом), x – цвет корпуса кнопки (N – алюминий натуральный; R – алюминий красный; G – алюминий зеленый; Y – алюминий золотой (желтый)); y – цвет индикации кнопки (R – красный; G – зеленый; Y – желтый; B – голубой);

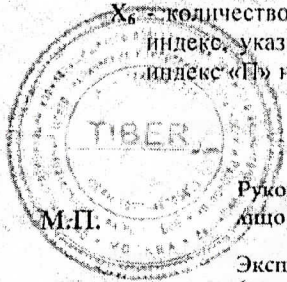
X₄ - Номинальное напряжение поста: 05 - 5В; 09 - 9В; 12 - 12В; 24 - 24В.

X₅ - Вид взрывозащиты:

Цифра «3», указывающая маркировку взрывозащиты 0 Ex [ia] IIC T6 Ga.

Цифра «4», указывающая маркировку взрывозащиты PO Ex [ia] I Mb.

X₆ - количество и тип клеммных зажимов по схеме A/nП, где A – номинальный ток, n – количество, П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм производства «WAGO». Для винтовых клемм индекс «П» не указывается;



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Подпись)
(Подпись)

Подсевалов Денис Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400263

- X₇ - количество и тип кабельных вводов, сторона их установки по схеме d×n(X), где d - тип вводов; n - их количество; X - расположение на корпусе оболочки (А - слева, В - сверху, С - справа, сторона D не указывается). При применении вводов серии ВК-Х-ВЭЛ указывается материал ввода, его тип и размер. По умолчанию расположение вводов снизу. По спец. заказу возможно расположение вводов на дне оболочки.
- X₈ - Климатическое исполнение постов:
 У1 - для 0 Ex [ia] IIC T6 Ga,
 У5 - для PO Ex [ia] I Mb.

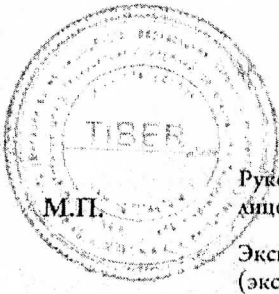
Все посты управления взрывозащищенные изготавливаются с защитой от воспламенения пыли по ГОСТ IEC 60079.31-2013 – Ex tb IIC T85°C.

5. Основные технические данные.
 Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма для исполнения			
	PB Ex d I Mb	I Ex d IIA T6 Gb I Ex d IIB T6 Gb I Ex d IIB T6+H ₂ I Ex d IIC* T6 Gb I Ex d IIC* T6 Gb X	2 Ex de IIC* T6 Gc 2Ixn A/C IIC* T6 Cc 2Ixn A II T6 Cc	0 Ex [ia] IIC T6 Ga PO Ex [ia] I Mb
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP66			
Температура окружающей среды, °С - климатическое исполнение В1 - климатическое исполнение ХЛ1 - климатическое исполнение У1 - климатическое исполнение ОМ1 - климатическое исполнение Т1 - климатическое исполнение У5 - климатическое исполнение Т5	от минус 60 до плюс 50 от минус 60 до плюс 40 от минус 40 до плюс 40 от минус 30 до плюс 45 от минус 10 до плюс 45 от минус 5 до плюс 35 от минус 1 до плюс 35			
Номинальное напряжение, В±5%: - переменного тока (50 или 60 Гц) - постоянного тока	до 127 до 110	до 660 до 440	до 380 до 220	до 24 до 24
Номинальный ток, А	16			до 0,2
Род тока	постоянный, переменный			

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР, описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образцы для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 М.П.
 Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
 (подпись)

Подсвалов Денис Сергеевич
 (инициалы, фамилия)
 Пономарев Михаил Валерьевич
 (инициалы, фамилия)

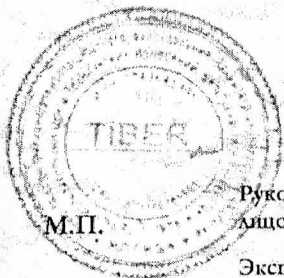
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02621

Серия RU № 0400264

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 30852.1-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»	стандарт в целом
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2012	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида "с"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь "i"»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.15-2014	Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n"	стандарт в целом
ГОСТ 31610.26-2012	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga	стандарт в целом
ГОСТ ИЕС 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"	стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

Подсевалов Денис Сергеевич
(инициалы, фамилия)

Пономарев Михаил Валерьевич
(инициалы, фамилия)