



## Посты взрывозащищенные кнопочные ПВК-М



Посты управления взрывозащищенные кнопочные типа ПВК-М(А), ПВК-М(П) предназначены для управления электромагнитными аппаратами в цепях переменного или постоянного тока, а также в цепях сигнализации как на месте, так и дистанционно. Пульты изготавливаются как для управления одним электрическим аппаратом, так и для использования в качестве щитов (пультов) управления в электрических цепях в составе сложных схем управления.

### Преимущества

- Высокое качество изготовления и современный дизайн
- 30 типоразмеров корпусов ПВК-М(А), 18 типоразмеров корпусов ПВК-М(П)
- ПВК-М(А) - применение коррозионностойкого модифицированного AlSi сплава - небольшое содержание меди (менее 0,02%) и железа (менее 0,35%) обеспечивает устойчивость к воздействию морской воды и повышает антикоррозийные свойства. Пониженное содержание магния (менее 0,08%) улучшает антифрикционные свойства корпуса.
- ПВК-М(П) - Не подвержены коррозии. Имеют небольшую массу. Не уступают постам, изготовленным в корпусах из алюминиевого сплава, в прочности, антикоррозийности, термической стойкости
- Высокая степень защиты от внешних воздействий и механическая прочность к ударам и вибрации
- Возможность применения кабельных вводов с различными типами резьбы для различных типов и диаметров кабеля
- Кабельные вводы из никелированной латуни позволяют избежать процесс электрокоррозии с корпусом коробки
- Различные сочетания элементов управления, удобный доступ к контактам и клеммам элементов управления и индикации
- Коммутационная износостойкость контактов кнопок
- Инженерная поддержка. Помощь в подборе корпуса в соответствии с требованиями заказчика и предоставление чертежей
- Изготовление изделия по спецификации заказчика в короткие сроки

### Конструкция

Посты управления ПВК-М(А) изготавливаются на базе коробок соединительных типа КСА. Посты управления ПВК-М(П) изготавливаются на базе коробок соединительных типа КСП. Представляют собой оболочку, образованную цельнолитыми прямоугольной формы корпусом и крышкой, которые соединяются невыпадающими болтами из нержавеющей стали марки 316, и еще более увеличивают антикоррозийные свойства корпуса поста. Винты не выступают из



## Посты взрывозащищенные кнопочные ПВК-М

отверстия под резьбу после их затяжки.

На боковых поверхностях постов размещаются кабельные вводы с установленными в них заглушками. При вводе кабеля заглушка удаляется. Широкий ряд командной, сигнальной, индикаторной арматуры, размещенной на крышке, позволяет изготавливать посты различного назначения для различных условий эксплуатации. Данная арматура может быть смонтирована как на самой крышке, так и на несущей шине, установленной внутри корпуса. Размер элементов управления дает возможность работать в рукавицах (работа на открытом воздухе при низких температурах).

Внутри корпуса на DIN-рейке могут быть установлены клеммные зажимы, заземляющие клеммы, а также несущие шины и держатели проводов заземления. Расположение клеммных блоков в зависимости от габарита корпуса может быть 1, 2, и 3 – рядное.

Снаружи и внутри корпус ПВК-М(А) оснащен заземляющими зажимами.

Применение силиконового уплотнителя обеспечивает эксплуатацию коробок в заданном режиме.

Посты к внешним элементам крепятся болтами через четыре установочных отверстия, расположенных в корпусе и не связанных ни с системой уплотнения, ни с крепежными болтами крышки.

Маркировочные надписи и таблички выполнены из металлизированного полимера, свойства и эксплуатационные характеристики которого обеспечивают сохранность маркировки на протяжении всего срока эксплуатации изделий.

• Проектирование и изготовление постов производится под индивидуальные потребности заказчика, который определяет количество и тип комплектующих элементов. В состав изделия могут входить различные элементы управления и индикации, соединенные между собой по определенной схеме и размещенные во взрывозащищенном корпусе.

### Комплектность

- Пост – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз/10.
- Паспорт – 1 экз.

### Структура обозначения

ПВК - М(Х1) ХХ.ХХ.ХХ2 ХЗ/Х4П Х5Х6(Х7) Х8Х9Х10(Х11) Х12 Х13

ПВК-М - пост взрывозащищенный кнопочный модернизированный

Х1 – материал корпуса:

А - алюминий

П - полиэстер

ХХ.ХХ.ХХ2 – типоразмер корпуса

ХЗ – значение номинального тока, А

Х4 – количество клемм без учета клемм заземления

П – применение пружинных клеммных зажимов. В случае применения винтовых клеммных зажимов индекс «П» не ставится

Х5 – количество кабельных вводов

Х6 – тип кабельного ввода

Х7 – обозначение сторон поста (А, В, С, D)

Х8 – количество устанавливаемых элементов

Х9 – тип элемента:

- К – кнопка. Схема контактов по умолчанию 1NO+1NC
- Л – лампа
- П – переключатель
- ПР - потенциометр



## Посты взрывозащищенные кнопочные ПВК-М

- А - амперметр
- V - вольтметр

X10 – дополнительные параметры элементов:

- для ламп: К–красная, Б–белая, Ж–желтая, З–зеленая, С–синяя;
- для кнопок: 2 - сдвоенная кнопка «ПУСК», «СТОП», К–красная, Б–белая, Ж–желтая, Ч–черная З–зеленая, А – аварийного отключения;
- для переключателей - количество положений (2 или 3)

X11 - дополнительные параметры элементов:

- для кнопок: К - ключ или Л -лампа
- для амперметров/вольтметров/потенциометров соответственно - номинальные значение тока, А/ номинальные значение напряжения, В/ диапазон номинальных сопротивлений, кОм

X12 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

X13 – обозначение ТУ

Условное обозначение при заказе или в документации другого изделия:

Пост управления ПВК-М(А), габаритный размер - (310x400x140) мм, с 6 пружинными зажимами на ток 32А, двумя кабельными вводами ВЛ1-М20 на стороне В, одной аварийной кнопкой с ключом, двумя кнопками с подсветкой зелеными, одной лампой красной, двумя переключателями на три положения, двумя амперметрами с диапазоном шкалы до 50А.

Пост управления ПВК-М(А) 31.40.14 32/6П 2ВЛ1-М20(В) 1КА(К) 2КЗ(Л) 1ЛК 2ПЗ 2А(50) У1 ТУ 3424-005-50578968-2013

### Технические характеристики ПВК-М(А)

Технические условия	ТУ 3424-007-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.MH04.B.00138
Сертификат соответствия системы добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ	Г000.RU.1131.H00329
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	2Exed IIC T6
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1
Температура окружающей среды, °С	-55 ... +60
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал корпуса	коррозионностойкий Al-Si сплав

Номинальное напряжение питания, В	переменный ток	≤ 660
	постоянный ток	≤ 110
Номинальный ток, А	переменный	≤ 16
	постоянный	≤ 1
Потребляемая мощность встраиваемых элементов*, Вт		≤ 1
Сечение жил подсоединяемого кабеля*, мм <sup>2</sup>		2,5
Габаритные размеры (L*B*H), мм	см. раздел КСА (габаритная линейка, кабельные вводы, клеммные зажимы)	
Масса, кг		≤ 132,5
Срок службы, лет		12
Гарантийный срок, мес.		24

\* - в зависимости от типа установленных Ex-компонентов



## Посты взрывозащищенные кнопочные ПВК-М

### Технические характеристики ПВК-М(П)















Технические условия	ТУ 3424-007-50578968-2013
Сертификат соответствия №	ТС RU C-RU.ME92.И.00785
Сертификат соответствия системы добровольной сертификации ГАЗПРОМСЕРТ	Г000.RU.1131.H00329
Исполнение (маркировка взрывозащиты)	2Exed IIC T6 2ExemdIICT6
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1
Температура окружающей среды, °С	-55 ... +60
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M7
Сейсмостойкость по шкале MSK-64, балл	9
Материал корпуса	армированный стекловолокном термореактивный полиэстер с добавлением графита

Номинальное напряжение питания, В	переменный ток	≤ 660
	постоянный ток	≤ 110
Номинальный ток, А	переменный	≤ 16
	постоянный	≤ 1
Потребляемая мощность встраиваемых элементов*, Вт		≤ 1
Сечение жил подсоединяемого кабеля*, мм <sup>2</sup>		2,5
Габаритные размеры (L*B*H), мм	см. раздел КСП (габаритная линейка, кабельные вводы, клеммные зажимы)	
Масса, кг		≤ 37
Срок службы, лет		12
Гарантийный срок, мес.		24

\* - в зависимости от типа установленных Ex-компонентов



## Посты взрывозащищенные кнопочные ПВК-М

Элемент управления	Условное обозначение	Контактная группа
	Кнопка белая	КБ
	Кнопка черная	КЧ
	Кнопка желтая	КЖ
	Кнопка зеленая	КЗ
	Кнопка красная	КК
	Кнопка грибовидная аварийного отключения красного цвета	КА
	Переключатель, 2 положения	П2
	Переключатель, 3 положения	П3
	Лампа красная	ЛК
	Лампа зеленая	ЛЗ
	Лампа желтая	ЛЖ
	Лампа белая	ЛБ
	Лампа синяя	ЛС
	Потенциометр	ПР

