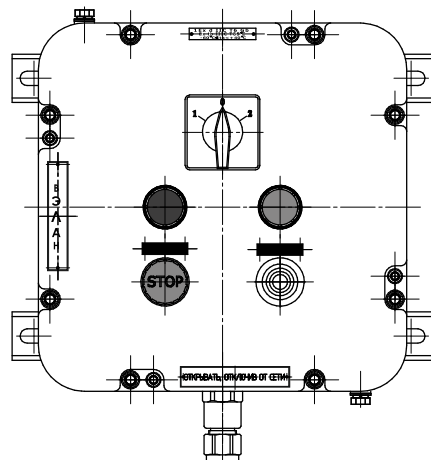


## Пост кнопочный ПВК-А-ВЭЛ-ИИС



**1Ex d IIC T6 Gb, 1ExdIICT6,  
Ex tb IIIC T85°C**



### Назначение

Посты управления взрывозащищенные кнопочные серии ПВК-А-ВЭЛ предназначены для дистанционного управления электроприводами машин и механизмов в стационарных установках и на подвижных средствах наземного, морского транспорта, где они приводятся в действие вручную оператором, а также для сигнализации, связанной с названными электроприводами, либо другими электротехническими устройствами.

Посты предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах производств, средств транспорта и хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

### Особенности

- Материал изготовления: модифицированный алюминиевый сплав.
- Степень защиты от внешних воздействий: IP66.
- Возможность изготовления по электрическим схемам заказчика под индивидуальные нужды.

### Конструкция

Взрывонепроницаемая металлическая оболочка поста ПВК-А-ВЭЛ состоит из корпуса и крышки, соединенных друг с другом винтами. Внутри оболочки поста установлены компоненты:

- Кнопки «Стоп» и «Пуск» с блоками контактными взрывозащищенными типа БКВ. Скобы с блоками БКВ крепятся на крышке винтами к приводным обоймам толкателя «Стоп» и обоймам толкателей «Пуск». Между обоймами и крышкой для защиты приводных устройств от пыли и влаги устанавливается гофрированный колпак и уплотнительные кольца. Кнопка "Стоп" имеет самофиксацию в нажатом положении. Для устранения фиксации кнопки "Стоп" кнопку необходимо принудительно вернуть в исходное положение.
- Кабельные вводы взрывозащищенные типа ВК-ВЭЛ. Во время транспортирования и хранения в кабельный ввод устанавливается заглушка, предназначенная для защиты внутренней части оболочки от пыли и влаги.
- Переключатели взрывозащищенные типа ExGNX. Пластины с выключателями ExGNX крепятся на крышке винтами к приводным передним узлам.
- Индикаторы световые взрывозащищенные типа ИС-d. В качестве элемента применяются лампы светодиодные СКЛ в общепромышленном исполнении, которые встроены во взрывонепроницаемую оболочку с проводниками, залитыми компаундом.

- Измерительные приборы в общепромышленном исполнении, установленные под стеклом, которое винтами крепится пластиной на крышке.
- Зажимы наборные на токи 24, 32, 28, 41 А в зависимости от типоразмера, имеющие сертификат.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1Ex d IIC T6 Gb, 1ExdIICT6, Ex tb IIIC T85°C
Степень защиты от внешних воздействий	IP66
Номинальное напряжение: переменного тока (50 или 60 Гц) постоянного тока	до 660 В до 440 В
Номинальный ток	16 А
Материал корпуса	высокопрочный модифицированный алюминиевый сплав
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1, ОМ1, Т1
Температура окружающей среды: для климатического исполнения У1 для климатического исполнения ХЛ1 для климатического исполнения ОМ1 для климатического исполнения Т1	от -40°C до +40°C от -60°C до +40°C от -60°C до +45°C от -10°C до +45°C
Номер технических условий	ТУ 16-89 ИМШБ.642254.017

### Структура условного обозначения

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

**ПВК-ВЭЛ** – пост управления взрывозащищенный кнопочный модернизированный.

**Х1** – материал исполнения оболочки:

**А** – алюминиевый сплав (оболочка ОЭАА-ВЭЛ-Х-ИИС).

**Х2** – габарит используемой оболочки: 4.

**Х3** – количество и тип кнопок «Пуск»-«Стоп» по схеме nПх-nСх, где n – количество кнопок, П – цилиндрическая кнопка «Пуск» без фиксации, С – грибовидная кнопка «Стоп» с принудительной фиксацией, х – цвет кнопки (Л – зеленый, С – синий, К – красный, Ч – черный, Ж – желтый). Каждая кнопка стандартно имеет пару контактов «1N0+1NC» - 1 нормально открытый + 1 нормально закрытый контакты. При необходимости указывается схема контактов (2N0 или 2NC). Для стандартного исполнения кнопка «Стоп» имеет самофиксацию. Для исполнения без самофиксации дополнительно указывается индекс «(без с/ф)». В случае отсутствия в заказе комплектующего, индекс не указывается.

**Х4** – маркировка взрывозащиты: цифра «3», указывающая маркировку взрывозащиты 1 Ex d IIC T6 Gb или 1ExdIICT6.

**X5** - количество и тип переключателей взрывозащищенных по схеме ExGNA(X)n, 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 А/пП, где А – номинальный ток, n – количество клемм, П – индекс, указывающий на применение пружинных клемм. Для винтовых клемм индекс «П» не указывается. В случае отсутствия индекса 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: У1, ХЛ1, ОМ1, Т1.

**Пример формулировки заказа:**

**ПВК-А-ВЭЛ4-2ПЛ-1СЧ(без с/ф)-1СК-3-ExGN25(52)-1Л(220)-1К(220)-25/12-(Л-2-М25)х1-ХЛ1**

что соответствует: пост взрывозащищенный кнопочный многофункциональный из алюминиевого сплава типа ПВК-А-ВЭЛ с двумя зелеными кнопками «Пуск», с одной черной кнопкой «Стоп» без фиксации, одной красной кнопкой «Стоп», с маркировкой взрывозащиты 1Ex d IIC T6 Gb, с переключателем на три положения по схеме 52, с одной зеленой светодиодной лампой и одной красной на 220В, с блоком зажимов из 12 клемм на 25А, с одним вводом ВК-Л-ВЭЛ 2-М25х1,5, климатического исполнения и категории размещения ХЛ1.

### Габаритные и присоединительные размеры

