

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ СЕРИИ ЕхПКУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предназначены для дистанционного управления оператором электроприводами машин и механизмов, а также для индикации состояния электроприводов или связанных с ними электрических устройств. Посты управления предназначены для работы во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ Р 52350.10 и ГОСТ Р 52350.14, «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3). Посты управления взрывозащищенные кнопочные серии ЕхПКУ с маркировкой взрывозащиты ШхсШСТб и Посты управления кнопочные серии ЕхПКУ1 и ЕхПКУ2 с маркировкой взрывозащиты ЕхсШСТб изготавливаются на основе корпусов с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» и кабельных вводов Ех-с1-КВУ, оснащаются выключателями кнопочными ЕхВК-1(Ш и индикаторами полупроводниковыми ЕхИВП-д. Посты управления взрывозащищенные кнопочные могут содержать от 1 до 8 элементов управления индикации (по заказу могут поставляться посты с количеством элементов более 8), снабженными текстовыми надписями. Под элементами понимается выключатель кнопочный ЕхВК-сШ или световой индикатор полупроводниковый ЕхИВП-с1.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	ЕхПКУ	ЕхПКУ1	ЕхПКУ2
Количество элементов управления и/или индикации	1	2, 3, 4, 8	4
Маркировка взрывозащиты	ШхсШСТб	1ЕхсШСТб	
Степень защиты от пыли и влаги	1Р66		
Диапазон диаметров кабелей, подсоединенных к посту, мм	6-18	6-54	6-18
Номинальное напряжение, В: - переменного тока частоты 50 и 60Гц - постоянного тока	500 220		
Номинальный ток, А	10		
Диапазон рабочих температур в зависимости от материала корпуса, °С: — углеродистая качественная сталь (С) — коррозионно-стойкая сталь (Н) — алюминиевый сплав (А)	-30...+60 -50...+60	-50...+60	
Схемы соединения (см. раздел Кнопки серии ЕхВК)	20, 02, 11		
Материал корпуса	Сталь 20 с антикоррозионным покрытием (С) Нержавеющая сталь (Н)	Алюминиевый сплав(А)	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

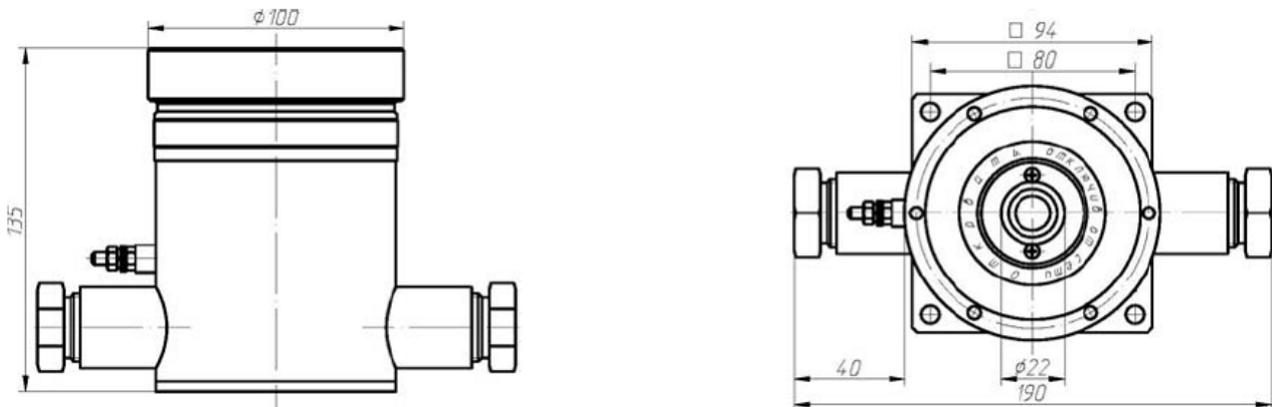
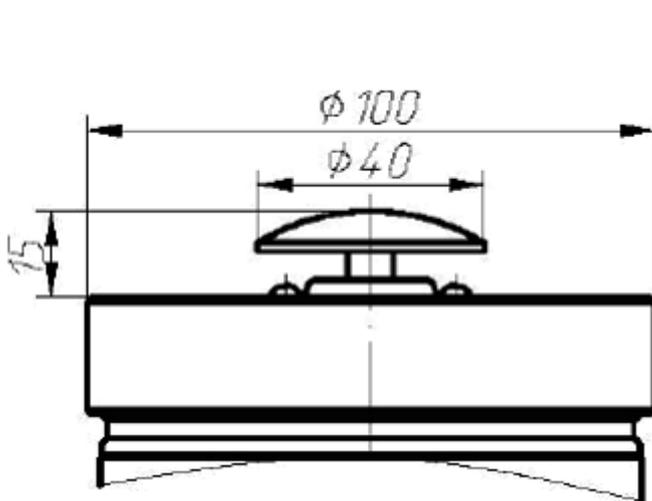


Рис. 1 Кнопка ExVK-1d цилиндрическим толкателем.



**Рис. 2 Кнопка ExVK-1d с грибовидным толкателем
 (Остальное Рис.1)**

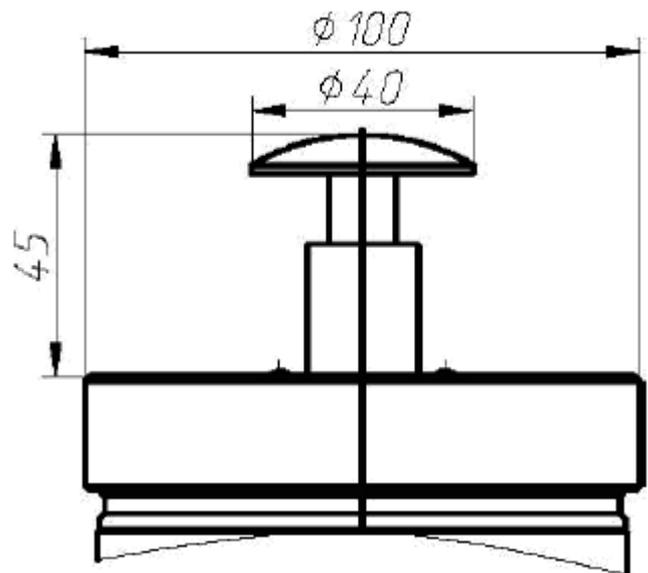


Рис. 3 Кнопка ExVK-1d с грибовидным толкателем с фиксацией. (Остальное Рис. 1)

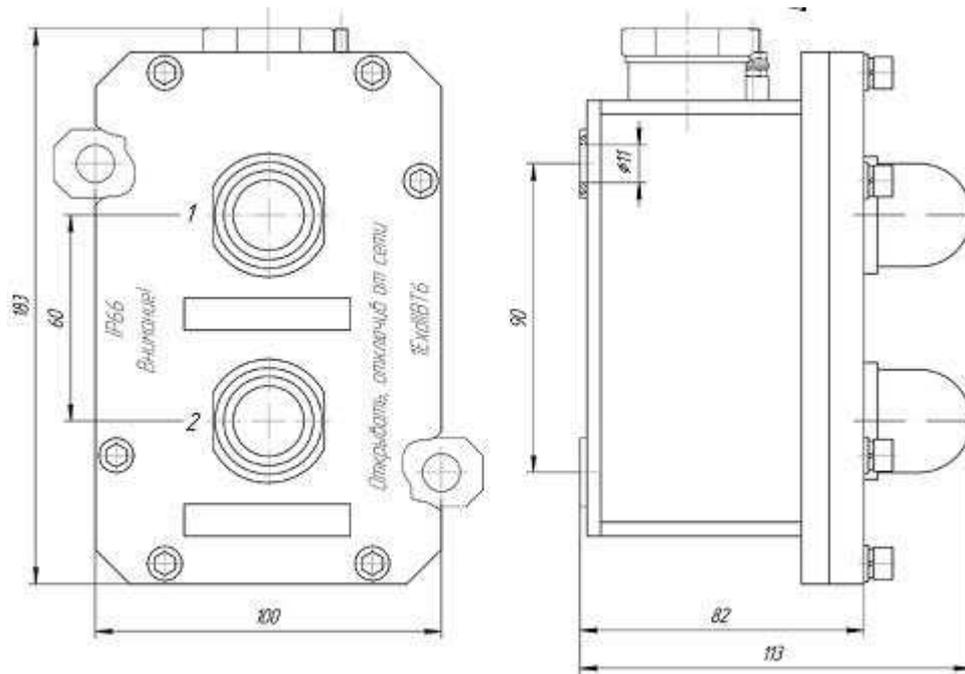


Рисунок 4. ЕхПКУ1-2. Габаритные размеры и нумерация расположения элементов.

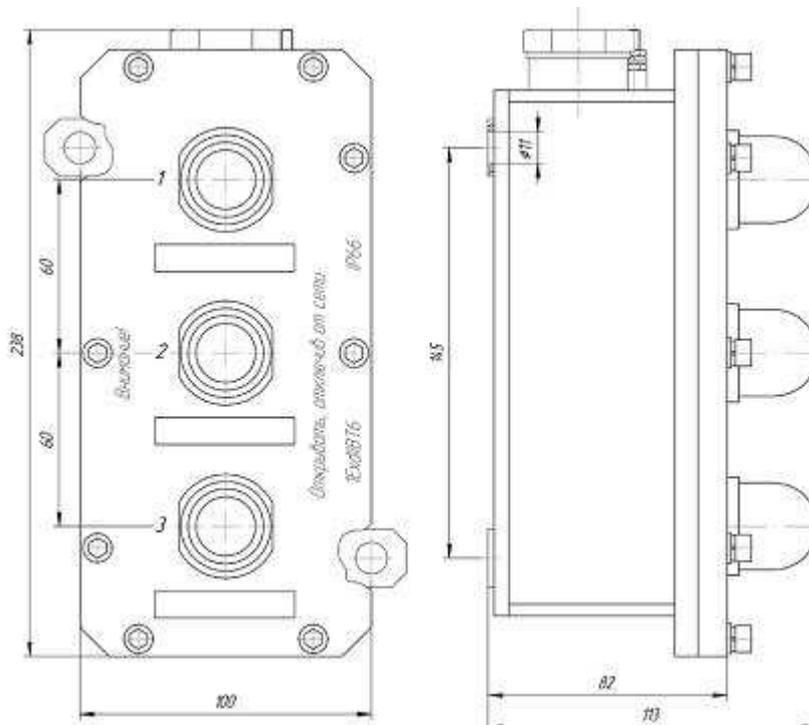


Рисунок 5. Пост управления кнопочный ЕхПКУ1-3. Габаритные размеры и нумерация расположения элементов.

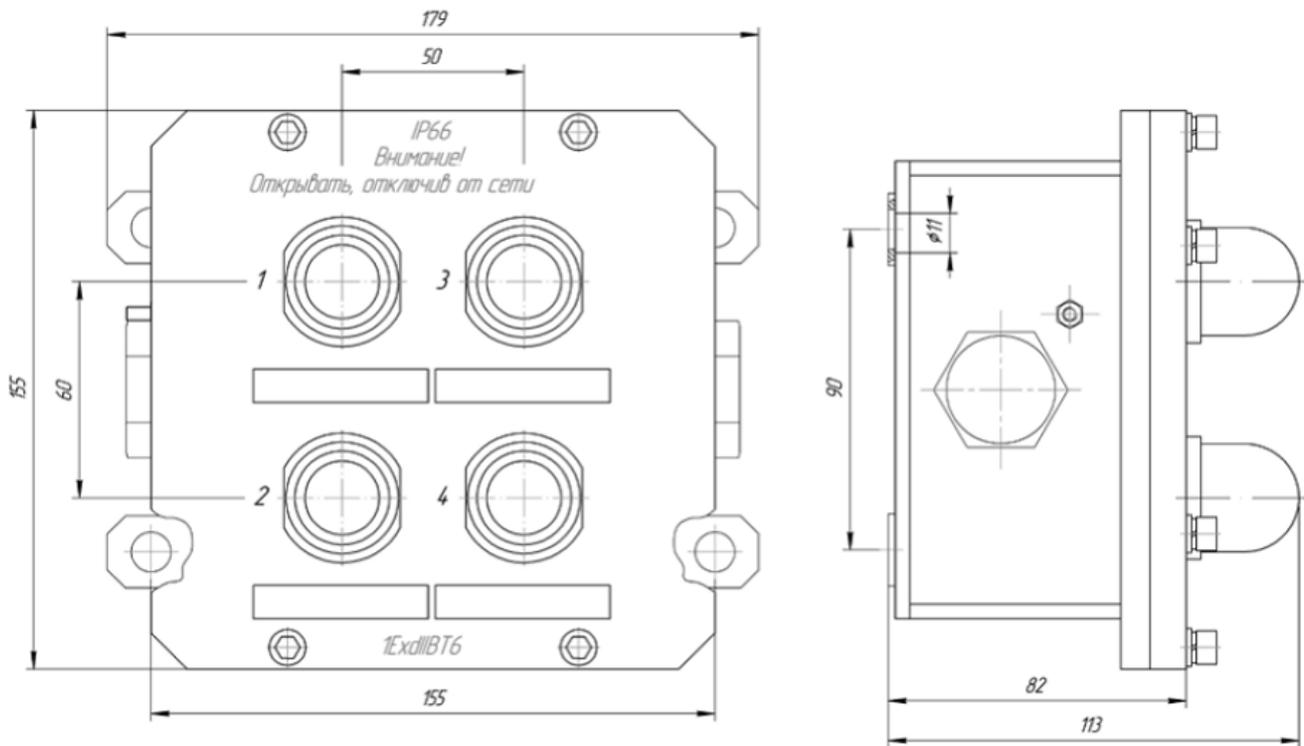


Рис. 6 Пост управления кнопочный ЕхПКУ1-4. Габаритные размеры и нумерация расположения элементов.

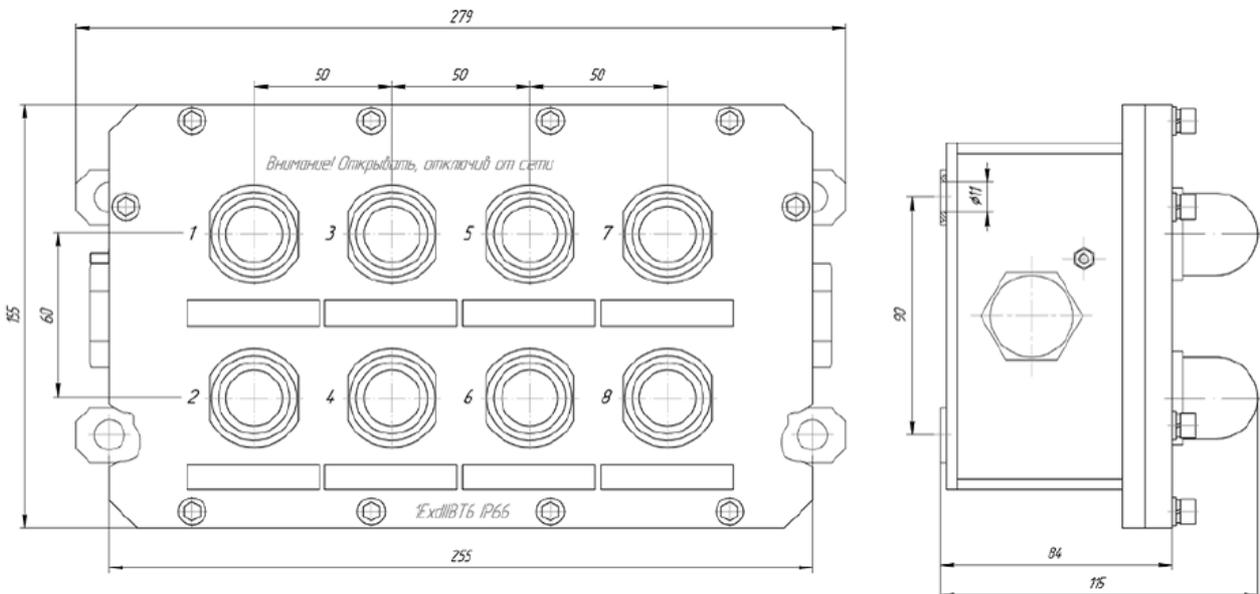


Рис. 7 Пост управления кнопочный ЕхПКУ1-8. Габаритные размеры и нумерация расположения элементов.

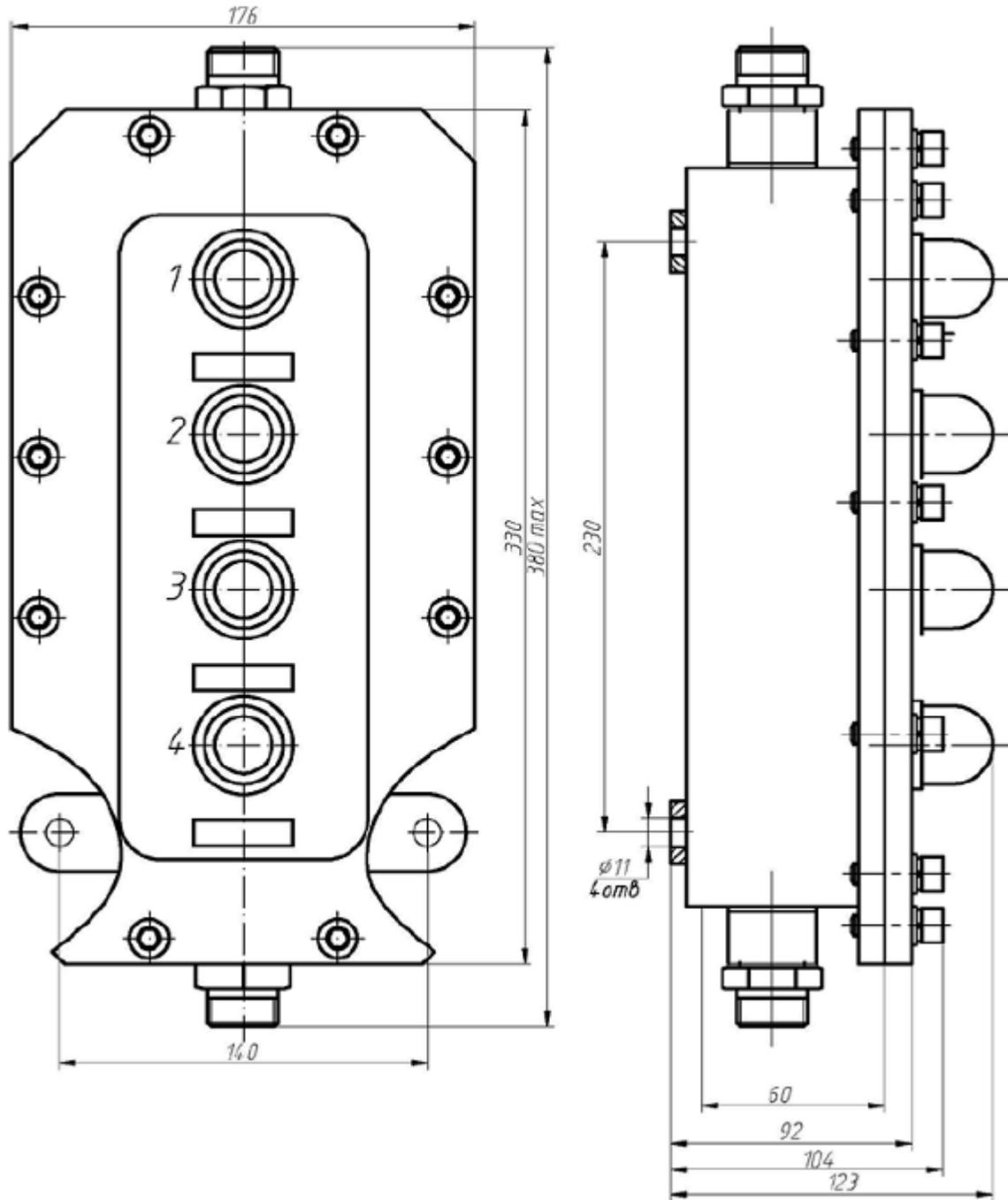


Рис 8. Пост управления кнопочный ЕхПКУ2-4. Габаритные размеры и нумерация расположения элементов

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

В заказе взрывозащищенного поста сначала указывается обозначение поста, число элементов, материал корпуса, вид кабельных вводов и диаметр кабеля, затем указывается обозначение элементов управления и надписи на табличке для каждого положения в соответствии с рисунками 1,2,3,4,5,6,7,8.

Пост ЕхПКУ1	-2	-С	-Бр	-14	-№1	-ЕхВК-1dU-11-С-2-Син	-Стоп	-ТУ3428-146-12150638-2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Обозначение серии постов: пост управления кнопочный, цифра указывает вид корпуса (Пост ЕхПКУ1 или Пост ЕхПКУ2 в соответствии с рисунками 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).
2. Максимальное количество элементов, которые можно устанавливать в данном корпусе: 2 – максимально 2 элемента (Рис.4); 3 – максимально 3 элемента (Рис.5); 4 – максимально 4 элемента (Рис.6); 8 – максимально 8 элементов(Рис.7).
3. Материал корпуса: С – углеродистая качественная сталь ГОСТ 1050; Н – сталь коррозионно-стойкая ГОСТ 5632; А – Алюминиевый сплав (только для поста ЕхПКУ2-4).
4. Вид кабельного ввода для различной прокладки кабеля: К – ввод для открытой прокладки кабеля; Т – ввод для трубной прокладки, присоединительная резьба 0%, возможна поставка с резьбой G3/4 – обозначение Т1/2; Бр – ввод для прокладки бронированного кабеля; М – ввод для прокладки кабеля в металлорукаве с внутренней присоединительной резьбой С3/4.
5. Максимальный диаметр прокладываемого кабеля в соответствии ТУ на вводы кабельные ЕхдКВУ (см. ТУ 3449-093-12150638-2008 или раздел каталога «Кабельные вводы»).

Далее необходимо указать элементы управления (кнопки или индикаторы), устанавливаемые в выбранный корпус:

6. Номер положения элемента управления в посту в соответствии с рисунками 4, 5, 6, 7.
7. Обозначение элемента (кнопки или индикатора), необходимого для установки в месте указанном цифрой на рисунках постов.
8. Надпись, которую необходимо выполнить рядом с элементом управления или индикации поста управления.
9. Обозначение технических условий.

Пример обозначения заказа:

Пост управления кнопочный взрывозащищенный серии ЕхПКУ1 с максимальным количеством элементов управления 4 (Рис.6), материал корпуса качественная углеродистая сталь с антикоррозийным покрытием (С) с двумя кабельными вводами для открытой прокладки кабеля (К) с максимальным диаметром по поясной изоляции 14 мм (14) (Ввод кабельный ЕхдКВУ-К-3-14-С-ТУ 3449-093-12150638-2008). Материал ввода соответствует материалу корпуса поста.

На первой позиции (№1) кнопочного поста управления размещен индикатор полупроводниковый серии ЕхИВП исполнения зеленого цвета (Зел) напряжением 220В (220), снабженный табличкой с надписью «Открытие».

взрывозащищенный

На второй позиции (№2) кнопочного поста управления размещена кнопка серии ЕхВК исполнения 1сШ со схемой коммутации №11, выполненная из качественной углеродистой стали (С) с цилиндрическим толкателем (1) черного цвета (Ч), снабженная табличкой с надписью «Открыто».

На третьей позиции (№3) поста размещен индикатор полупроводниковый серии ЕхИВП исполнения с1 красного цвета (Кр) напряжением 220 В (220), снабженный табличкой с надписью «Заккрытие».

На четвертой позиции (№4) поста размещена кнопка серии ЕхВК исполнения 1сШ со схемой коммутации №11, выполненная из качественной углеродистой стали (С) с цилиндрическим толкателем (1) черного цвета (Ч), снабженная табличкой с надписью «Заккрытие».

Пост управления кнопочный взрывозащищенный ЕхПКУ1-4С-К-14 ТУ 3428-146-12150638-2011

№1 ЕхИВП-Д-Зел-220-Открытие

№2 ЕхВК-1dU-11-С-1-Ч-Открыто

№3 ЕхИВП-а-Кр-220-Закрытие

№4 ЕхВК-1dU-11-С-1-Ч-Закрыто

При заказе изделий для поставок на экспорт и в технической документации изделий в экспортном исполнении перед обозначением технических изделий указывают слово «экспорт», например:

Пост ЕхПКУ1-4С-К-14 экспорт ТУ 3428-146-12150638-2011

№1 ЕхИВП-Д-Зел-220-Открытие

№2 ЕхВК-1dU-11-С-1-Ч-Открыто

№3 ЕхИВП-d-Кр-220-Закрытие

№4 ЕхВК-1dU-11-С-1-Ч-Закрыто