

ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ

ПКВ ВЗ тип-А 1ExeПВТ6Gb,

ПКВ ВЗ тип-Б 1ExeПВТ6Gb

ТУ 3428-132-81888935-2015

Руководство по эксплуатации.

Паспорт.

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на посты управления ПКВ ВЗ тип-А IExeIIВТ6Gb, ПКВ ВЗ тип-Б IExeIIВТ6Gb.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Посты предназначены для коммутации, управления и индикации режимов работы электрических цепей переменного и постоянного тока промышленной частоты во взрывоопасных зонах. Тип, количество и расположение элементов управления и индикации указывается при заказе. Посты предназначены для подключения бронированных и небронированных электрических кабелей круглого сечения, а также кабелей в металлорукаве или трубе.

1.2 Посты относятся к электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначена для применения во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты «IEx e IIВ Т6 Gb» и в соответствии с ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011. Посты могут использоваться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011.

1.3 Посты рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 60°C, и относительной влажности воздуха 90% при температуре 40°C без конденсации влаги. Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69, атмосфера типа II по ГОСТ 15150. Высота над уровнем моря - не более 4300м.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики.

Таблица 1.

Максимальное напряжение: переменного тока 50 – 60Гц постоянного тока	~630В =440В
Максимальный ток контакта	10А
Минимальный ток контакта	0,05А
Вид нагрузки	Активная / индуктивная
Электрическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключатели	6*10 ⁵ 10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее кнопки переключатели	3*10 ⁶ 3*10 ⁵
Номинальное напряжение индикаторных ламп, постоянный или переменный ток	24В, 220В
Максимальное сечение подключаемых проводников	2,5мм ²
Степень защиты оболочки	IP66
Диапазон рабочих температур	-60 .. +60°C

Количество элементов коммутации или индикации (кнопки, переключатели, лампы и т.д.)	
ПКВ ВЗ тип-А	1
ПКВ ВЗ тип-Б	3
Количество кабельных вводов	
ПКВ ВЗ тип-А	1
ПКВ ВЗ тип-Б	1 - 2
Габаритные размеры без кабельных вводов	
ПКВ ВЗ тип-А	100x100x120мм
ПКВ ВЗ тип-Б	220x120x120мм
Масса, не более	
ПКВ ВЗ тип-А	1,2кг
ПКВ ВЗ тип-Б	3кг

2.2 Материал корпуса: полиамид.

2.3 Посты ПКВ ВЗ тип-А содержат один элемент коммутации или индикации, а посты ПКВ ВЗ тип-Б могут содержать от одного до трех элементов коммутации и индикации, снабженных текстовыми надписями. Каждый элемент коммутации имеет один или два контакта. Могут использоваться нормально-замкнутые и нормально-разомкнутые контакты (см. ПРИЛОЖЕНИЕ В, Таблица В1). Тип, количество и расположение элементов коммутации и индикации указывается при заказе с помощью опросного листа (ПРИЛОЖЕНИЕ В, Таблица В4). По специальной заявке внутри корпуса поста могут быть установлены дополнительные устройства, например клеммные зажимы, с учетом доступного пространства внутри корпуса.

Посты могут иметь таблички с оперативными надписями на русском и иностранном языках: «Пуск», «Стоп», «Вперед», «Назад», «Вверх», «Вниз», «Вправо», «Влево», «Быстро», «Медленно», «Толчок», «Тормоз», «Откр.», «Закр.», «Откл.», «Авт-0-Вкл» и другие короткие надписи по заказу потребителя (ПРИЛОЖЕНИЕ В, Таблица В2).

2.4 Габаритные размеры и устройство постов приведены в ПРИЛОЖЕНИИ А.

2.5 Посты поставляются с кабельными вводами различных исполнений (ПРИЛОЖЕНИЕ Б):

- для открытой прокладки кабеля;
- для прокладки кабеля в трубе с наружной или внутренней резьбой G1/2, G3/4, M20, M25;
- для ввода бронированного кабеля с одним и двойным уплотнением;
- для присоединения кабеля в металлорукаве РЗЦП-10, 12, 15, 20, 25, 32мм.

Посты ПКВ ВЗ тип-А содержат один, а посты ПКВ ВЗ тип-Б могут содержать от одного до двух кабельных вводов. В комплект каждого кабельного ввода входят резиновые уплотнения.

2.6 Срок службы постов до списания – 10 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки соответствует таблице 2.

3.2.2 ПКВ ВЗ -тип Б 1ЕхеПВТ6Gb – В/x1/– D/x2/ – S[s1c1–k1–m1, s2c2–k2–m2, s3c3–k3–m3]

1 – тип поста управления и вид взрывозащиты: **ПКВ ВЗ -тип Б 1ЕхеПВТ6Gb**;

2 – область описания кабельных вводов:

“**В**” – маркер верхней стороны коробки;

“**Д**” – маркер нижней стороны коробки;

x1, x2 - типы кабельных вводов (см. Таблицу Б3);

3 – область описания элементов управления:

“**S**” – маркер секции описания элементов управления;

s1, s2, s3 – условное обозначение элемента управления (см. «Типовые оперативные надписи», стр. ...) в порядке перечисления сверху-вниз;

c – цвет (только для ламп и кнопок К10, К11):

к – красный; з – зеленый; ж – желтый; ч – черный;

k – тип контактов (только для кнопок и переключателей):

НОНО, НОНЗ, НЗНЗ, НЗ, НО;

m – оперативная надпись (шильдик):

указывается текст надписи в кавычках, например “ПУСК”, желательное использование типовых надписей (см. Таблицу «Типовые оперативные надписи», стр...);

для многопозиционных переключателей указывается перечисление надписей, разделенных запятыми, в порядке увеличения номера позиции переключателя, например “ПОЛОЖЕНИЕ 1”, “ПОЛОЖЕНИЕ 2”.

Для заказа постов рекомендуется заполнить опросный лист (ПРИЛОЖЕНИЕ В, Таблица В4), в котором указывается вся необходимая информация по требуемым элементам управления, индикации (ПРИЛОЖЕНИЕ В, Таблица В1), кабельным вводам (Таблица В3), а также информация о заказчике.

4 УСТРОЙСТВО

4.1 Устройство постов приведено в ПРИЛОЖЕНИИ А. Пост представляет собой раздельную литую оболочку, состоящую из корпуса и крышки. Крышка крепится к корпусу с помощью четырех винтов. Между корпусом и крышкой установлено резиновое уплотнительное кольцо. В крышке через отверстия установлены элементы управления и индикации: кнопки, переключатели, индикаторы и т.д. При этом внутри оболочки расположены контактные группы, а снаружи расположены внешние органы ручного управления и индикаторы.

Внутри оболочки могут быть установлены дополнительные сертифицированные элементы в пределах доступного пространства корпуса.

4.2 Герметизированные кабельные вводы позволяют ввести кабели круглого сечения. Уплотнение кабеля осуществляется с помощью резинового кольца, которое зажимается штуцером.

4.3 Самоотвинчивание крышки предотвращается применением пружинных шайб. Несанкционированный доступ во внутреннюю полость предотвращается пломбированием двух диагонально расположенных винтов крышки.

4.4 Самоотвинчивание штуцера кабельного ввода и элементов управления предотвращается применением контргаек.

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

5.1 Взрывозащищенность постов обеспечивается видом «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. В соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 приняты

конструктивные меры для исключения возникновения дуговых разрядов, искрения, повышенных температур, а так же для исключения загрязнения токоведущих частей в нормальных условиях эксплуатации.

5.2 Электрические зазоры и пути утечки между токоведущими частями различных потенциалов соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

5.3 Электроизолирующие материалы элементов управления постов сохраняют механические характеристики при температуре на 20К выше температуры, соответствующей температурному классу Т6 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

5.4 Оболочка имеет защиту от проникновения пыли и воды не ниже IP66 по ГОСТ 14254.

5.5 Температура нагрева наружных поверхностей оболочки в нормальных режимах не превышает температуры для электрооборудования температурного класса Т6 по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

5.6 Все винты и гайки предохранены от самоотвинчивания пружинными шайбами.

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1 Эксплуатационные ограничения

Установку и монтаж постов производить при отключенном напряжении. Размещение на объекте производить согласно СП 5.13130.2009. К монтажу, технической эксплуатации и техническому обслуживанию может быть допущен аттестованный персонал специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии, ознакомленный с настоящим РЭ и прошедший инструктаж по технике безопасности.

6.2 Подготовка изделия к использованию

Вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно п.3.

Выкрутить винты крепления и снять крышку. Произвести проверку работоспособности. Ход кнопок должен быть плавным, без заеданий, индикаторы при подаче напряжения питания должны четко отличаться. Усилие, которое необходимо приложить к кнопке, не должно превышать 40 Н.

Открутить штуцера кабельных вводов и извлечь прижимные шайбы и уплотнительные кольца. При монтаже уплотнение кабеля должно осуществляться по оболочке с помощью уплотнительного кольца из комплекта поставки.

Закрепить корпус на опорной поверхности в соответствии с разметкой (ПРИЛОЖЕНИЕ А) с помощью четырех дюбелей. Рабочее положение постов – любое.

ВНИМАНИЕ!

МОНТАЖ ТОКОВЕДУЩИХ ЦЕПЕЙ ПОСТА ОСУЩЕСТВИТЬ КАБЕЛЕМ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ЗАПОЛНЕНИЕМ МЕЖДУ ЖИЛАМИ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИМ ГОСТ ИЕС 60079-14-2011. ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ИЛИ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

Выполнить разделку кабеля для соответствующего варианта кабельного ввода (ПРИЛОЖЕНИЕ Б). Подключить подготовленные провода к зажимам элементов управления поста. Зажимы выводов должны обеспечивать бескольцовое присоединение не более 2-х медных проводников сечением 1,5 мм² или одного проводника сечением 2,5 мм². Допускается производить соединения проводов иными средствами и способами, согласно действующим стандартам на оборудование.

Установку кабеля в кабельном вводе выполнить в соответствии с вариантами установки для соответствующего типа кабеля (ПРИЛОЖЕНИЕ Б). Уплотнение кабеля обеспечивается эластичным уплотнительным кольцом из комплекта поставки. Момент затяжки штуцера ввода

должен обеспечить отсутствие прокручивания и проскальзывания кабеля в кабельном вводе. Фиксация бронекабеля обеспечивается обжатием брони конусом и втулкой. Броня должна быть равномерно уложена между конусом и втулкой.

Проверить правильность произведённых соединений.

Плотно закрыть крышку и затянуть винты крепления крышки. Проверить на наличие и правильность установки всех крепежных и концентрирующих элементов.

При необходимости провести пломбирование поста.

7 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

7.1 Маркировка поста соответствует чертежам предприятия - изготовителя и ГОСТ 26828.

7.2 На корпус и крышку нанесена маркировка, включающая следующие элементы:

а) надписи:

«ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ»;

«ПРОТИРАТЬ ТОЛЬКО ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ»;

б) наименование поста «ПКВ ВЗ тип-А (тип-Б) 1ExeПВТ6Gb»;

в) маркировка взрывозащиты: «1Ex e ПВ Т6 Gb»;

г) степень защиты оболочки – IP66;

е) наименование предприятия-изготовителя.

в) температура окружающей среды « $-60^{\circ}\text{C} \leq t_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ »;

г) заводской номер, и дата выпуска изделия.

7.3 После установки поста управления на объекте корпус закрывается крышкой и пломбируется эксплуатирующей организацией.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 При эксплуатации постов необходимо проводить их проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ ИЕС 60079-17-2011 - Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок.

8.2 Периодические осмотры коробки должны проводиться в сроки, которые устанавливаются технологическим регламентом в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в месяц.

При осмотре коробки следует обратить внимание на:

- целостность оболочки (не допускаются трещины и другие повреждения);
- наличие маркировки взрывозащиты и предупредительной надписи;
- наличие крепежных деталей, крепежные элементы должны быть равномерно затянуты;
- надежность уплотнения вводных кабелей. Проверку производят на отключенной от сети коробке. При проверке кабель не должен выдергиваться или проворачиваться в узле уплотнения кабельного ввода.

9 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Посты являются неремонтируемым изделием. Ремонт постов должны производиться только на предприятии-изготовителе в соответствии с требованиями подраздела 3.4 ПТЭЭП. Ремонт постов, связанный с восстановлением параметров взрывозащиты по узлам и деталям должен производиться в соответствии ГОСТ Р МЭК 60079-19-2011 Взрывоопасные среды. Часть 19. Ремонт, проверка и восстановление электрооборудования.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Условия транспортирования постов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

10.2 Посты в транспортной упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов при температуре воздуха от минус 40С до плюс 40С.

10.3 Хранение постов в упаковке для транспортирования должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие постов требованиям технических условий ТУ 3428-132-81888935-2015 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

13.2 Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с момента изготовления.

13.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента ввода коробки в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента изготовления.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в течение гарантийного срока в установленном порядке при соблюдении правил эксплуатации.

14.2 При отказе или неисправности постов в течение гарантийного срока должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки неисправного изделия на предприятие-изготовитель.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пост ПКВ ВЗ тип-А / тип-Б 1ЕхеПВТ6Gb _____

заводские номера _____

соответствуют техническим условиям ТУ 3428-132-81888935-2015,

признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ год.

Подпись лиц, ответственных за приемку _____ / ИОХОРА /

МП

14 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Пост ПКВ ВЗ тип-А / тип-Б 1ЕхеПВТ6Gb _____

заводские номера _____

упакованы на

ООО "Компания СМД" 445009, Самарская обл., г. Тольятти, Новозаводская 2, строение 309

согласно требованиям, предусмотренным ТУ 3428-132-81888935-2015.

Дата упаковки ____ ____ г.

Упаковку произвел _____ /

Изделие после упаковки принял _____ / ИОХОРА /

15 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Пост не содержит компонентов и веществ, требующих особых условий утилизации.

Утилизация осуществляется в порядке, предусмотренном эксплуатирующей организацией.

Адрес предприятия-изготовителя:

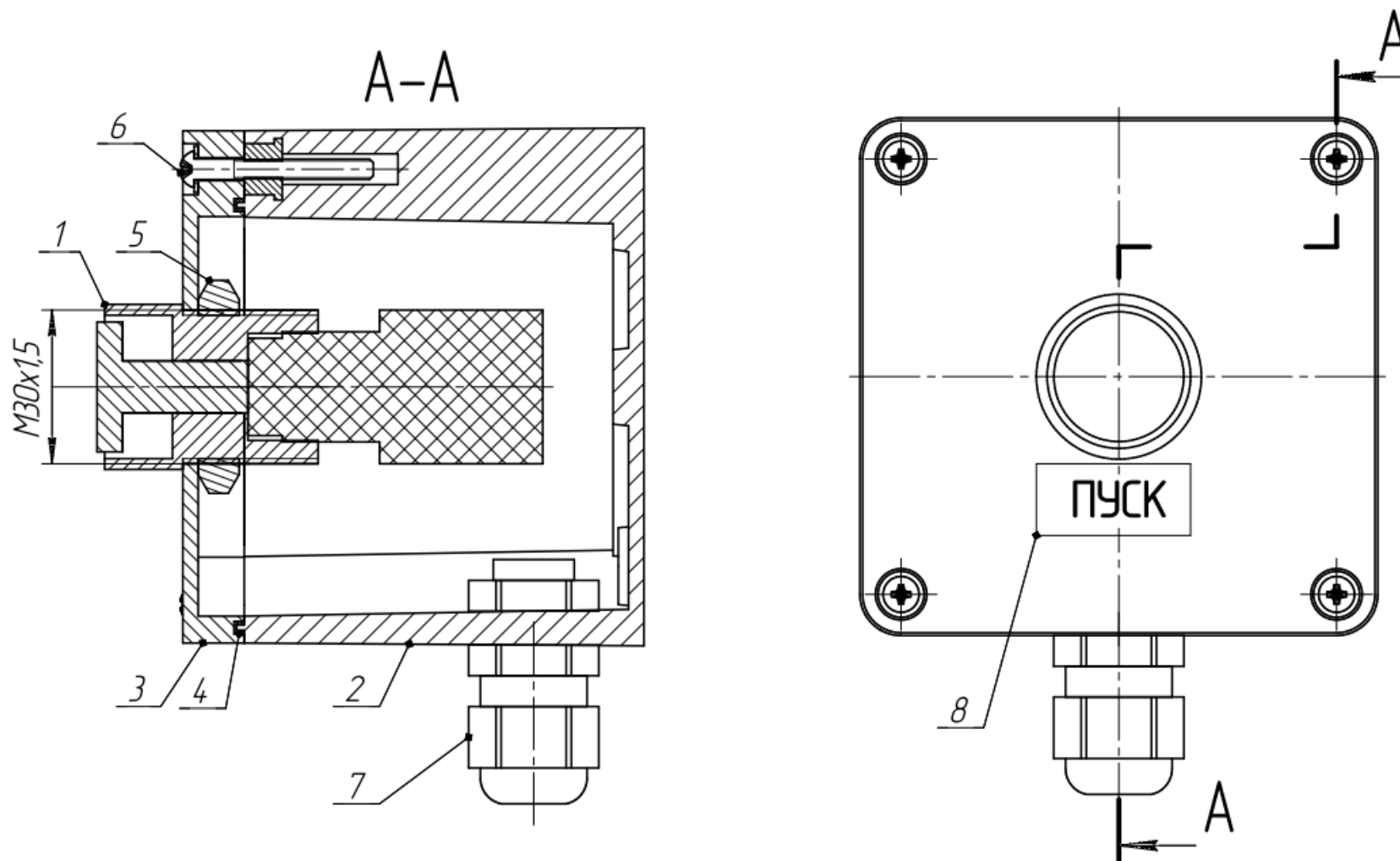
445009. Самарская обл. г.Тольятти, Новозаводская 2, строение 309.

ООО «Компания СМД»

Тел. (8482) 949-112;

Факс (8482) 616-940

e-mail: smd@inbox.ru<http://www.smd-tlt.ru/>



1 Элемент коммутации или индикации (кнопка, переключатель, лампа); 2 корпус; 3 крышка; 4 уплотнитель; 5 гайка М30х1,5;
6 винт М4х20; 7 кабельный ввод; 8 оперативная надпись.

Рис.А1. Конструкция поста управления ПКВ ВЗ тип-А 1Ех е ПВ Т6 Гб

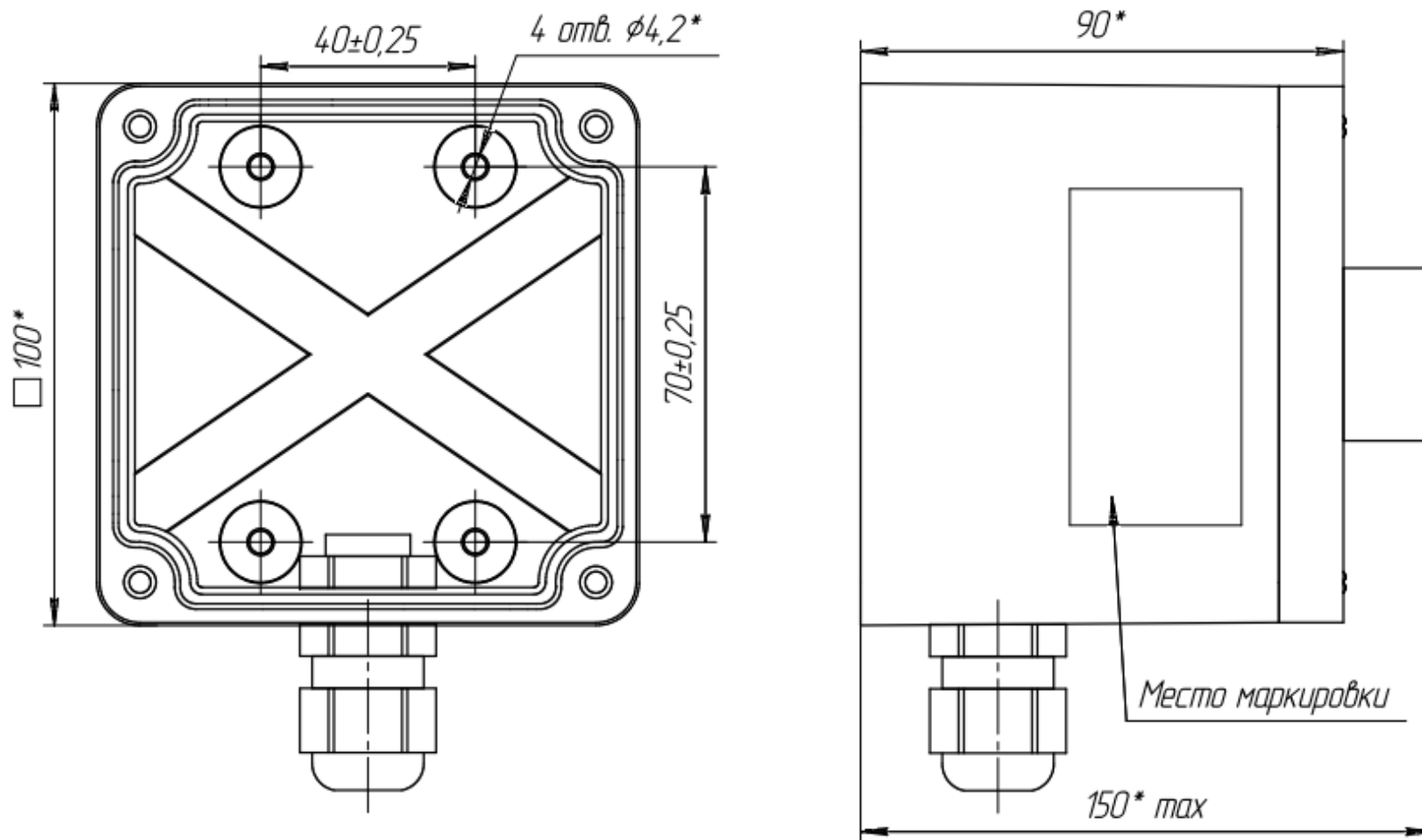
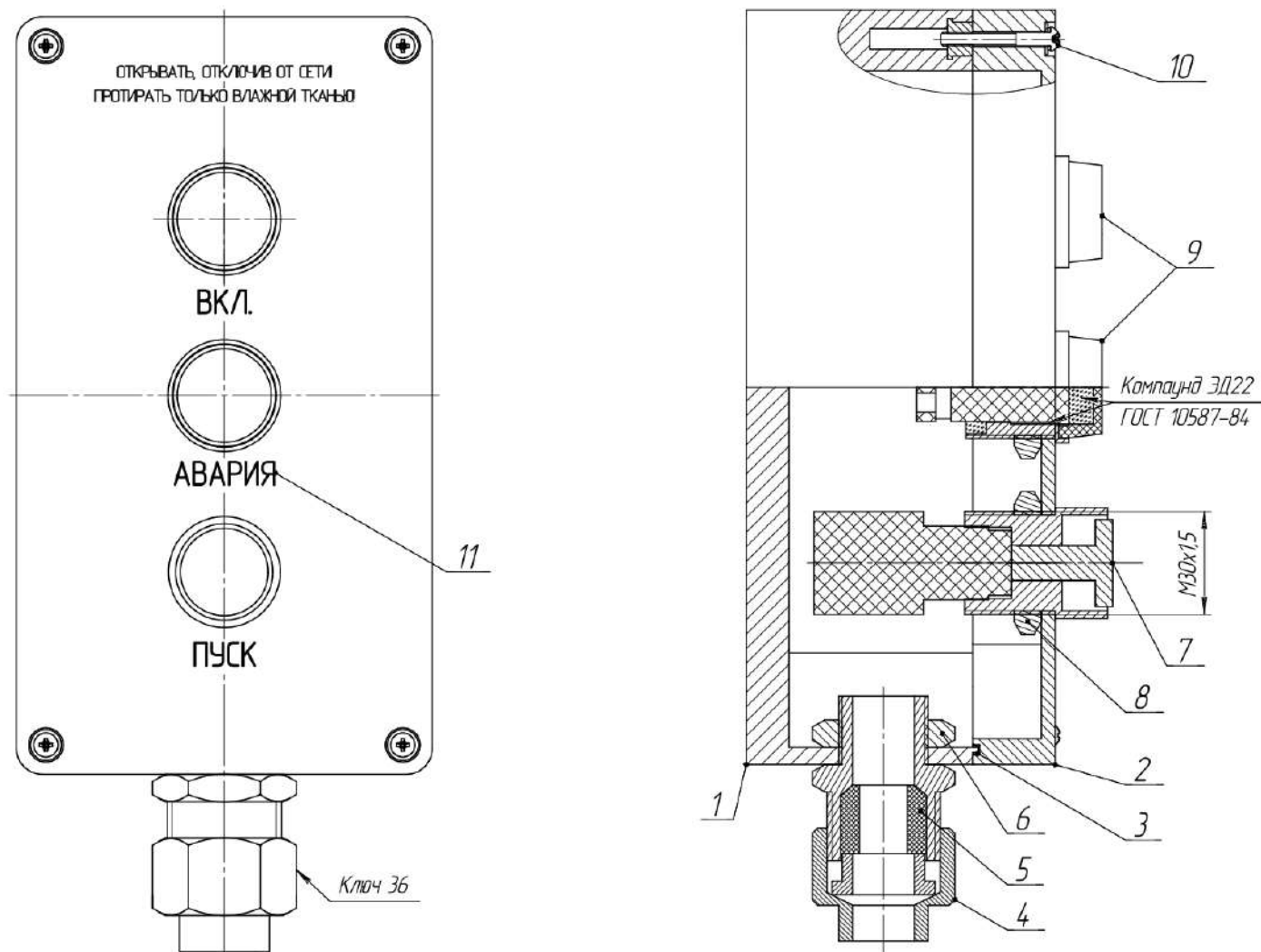


Рис. А2. Габаритные и установочные размеры поста управления ПКВ ВЗ тип-А 1ЕхеПВТ6Gb



1 корпус; 2 крышка; 3 уплотнитель; 4 кабельный ввод в сборе; 5 кольцо уплотнительное; 6 гайка G3/4;
7 кнопка; 8 гайка M30x1,5; 9 индикатор; 10 винт крепления крышки; 11 шильдик.

Рис.А3. Конструкция поста ПКВ ВЗ тип-Б 1ЕхеПВТ6Gb.

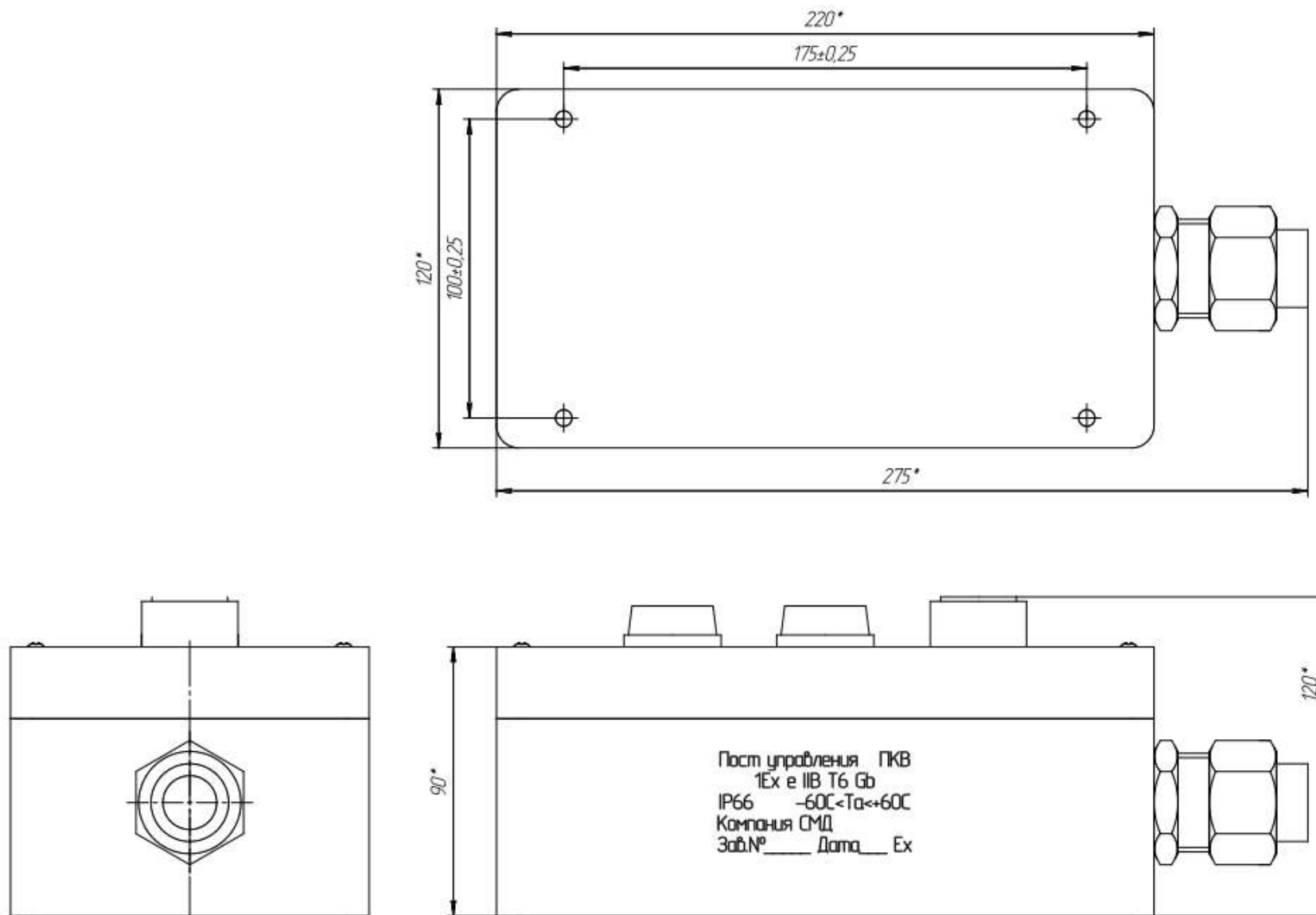
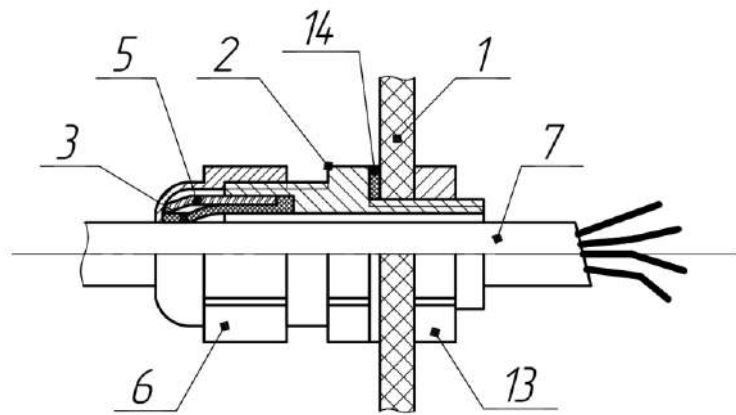
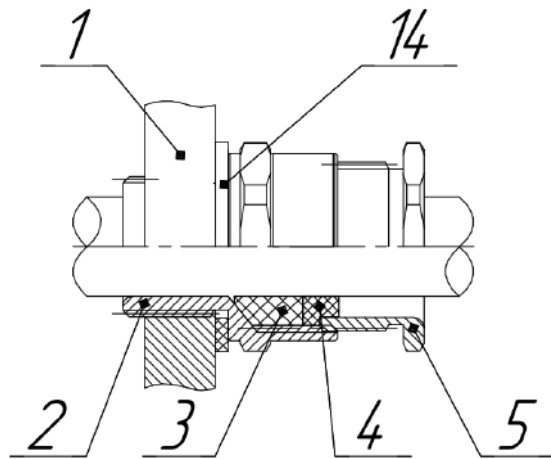


Рис.А4. Установочные и габаритные размеры поста ПКВ ВЗ тип-Б 1ExeIIВТ6Gb.

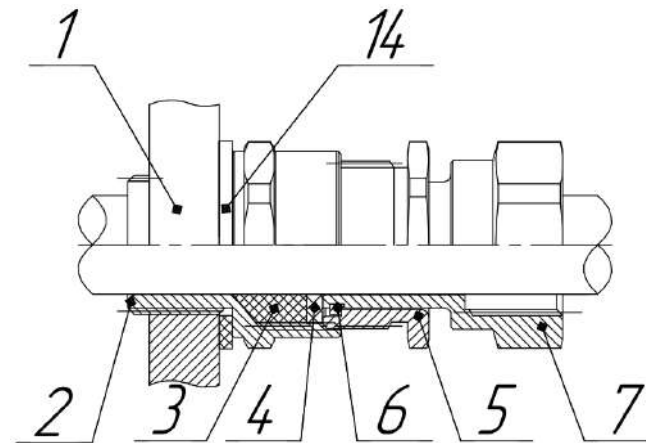


1 Корпус; 2 основание кабельного ввода; 3 кольцо уплотнительное; 4 конус; 5 втулка; 6 гайка; 7 кабель; 8 броня кабеля; 9 металлорукав; 10 шайба; 11 контргайка; 12 штуцер; 13 гайка; 14 прокладка.

Рис.Б1 Варианты монтажа пластиковых кабельных вводов.



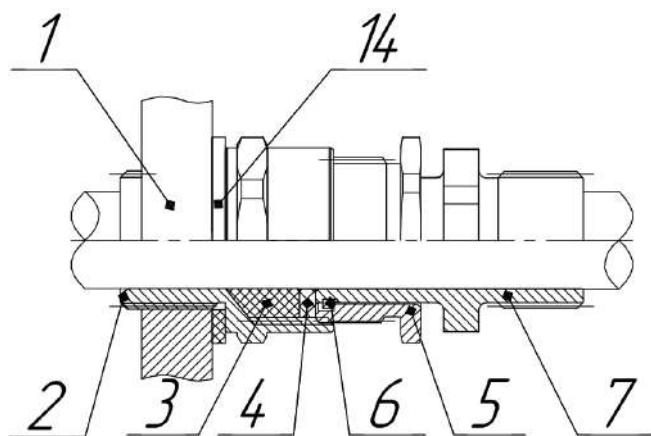
Открытая прокладка кабеля



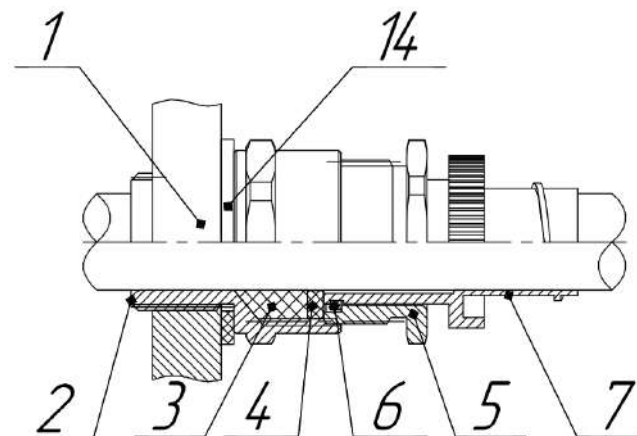
Прокладка кабеля в трубе с внутренней резьбой

1 – Оболочка; 2 – Корпус ввода; 3 – Кольцо уплотнительное кабеля; 4 – Шайба нажимная; 5 – Гайка нажимная уплотнения кабеля; 6 – Кольцо стопорное; 7 – Штуцер; 8 – Гайка поджатия брони; 9 – Кольцо поджатия брони; 10 – Гайка нажимная уплотнения внешней оболочки бронекабеля; 11 – Кольцо уплотнительное внешней оболочки бронекабеля; 12 – Шайба упорная; 13 – Гайка торцевая; 14 – Шайба уплотнительная.

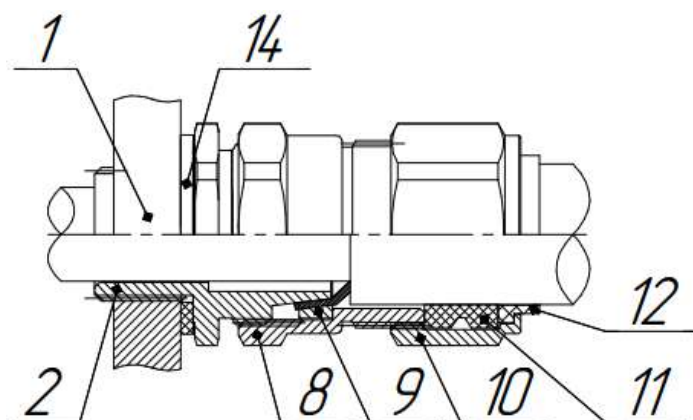
Рис.Б2. Варианты монтажа металлических кабельных вводов.



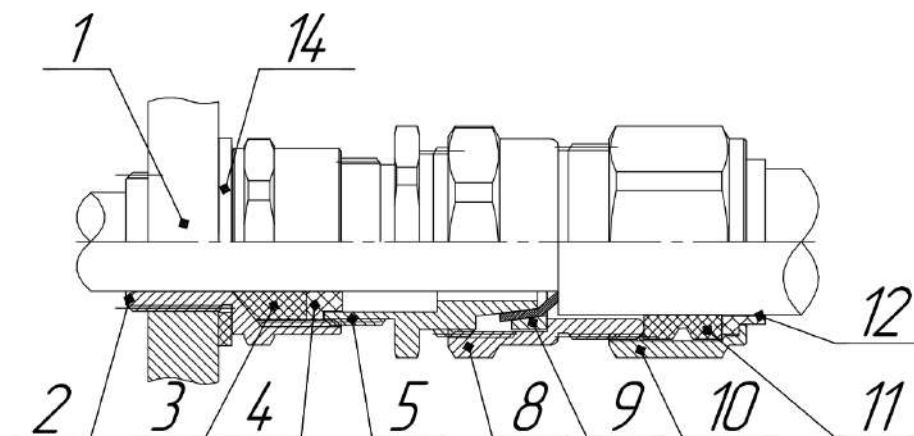
Прокладка кабеля в трубе с внешней резьбой



Прокладка кабеля в металлорукаве



Прокладка бронированного кабеля

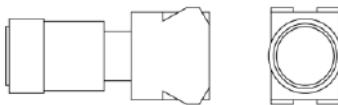
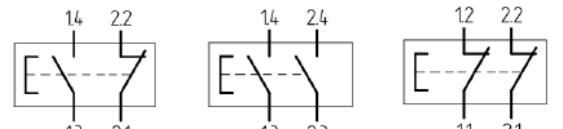
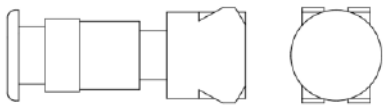
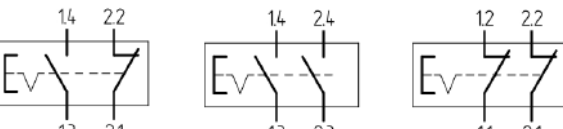
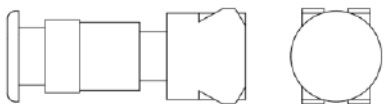
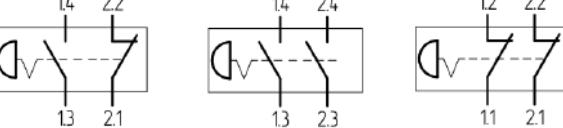
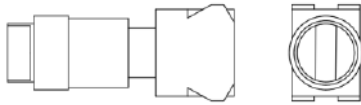
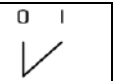
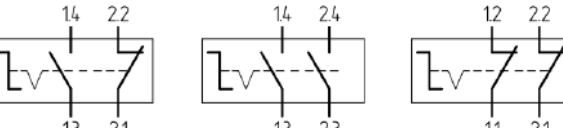
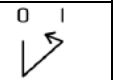
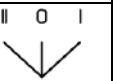
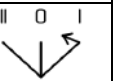
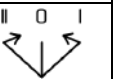
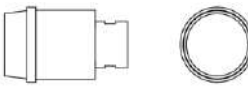



Прокладка бронированного кабеля с двойным уплотнением

1 – Оболочка; 2 – Корпус ввода; 3 – Кольцо уплотнительное кабеля; 4 – Шайба нажимная; 5 – Гайка нажимная уплотнения кабеля; 6 – Кольцо стопорное; 7 – Штуцер; 8 – Гайка поджатия брони; 9 – Кольцо поджатия брони; 10 – Гайка нажимная уплотнения внешней оболочки бронекабеля; 11 – Кольцо уплотнительное внешней оболочки бронекабеля; 12 – Шайба упорная; 13 – Гайка торцевая; 14 – Шайба уплотнительная.

Рис.Б3. Варианты монтажа металлических кабельных вводов.

Элементы коммутации и индикации

Конструкция	Обозначение	Описание		Цвет	механизм и схемы контактов
	K10	Кнопка без фиксации		красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж) черный (-Ч)	
	K11	Кнопка с фиксацией			
	K20	Кнопка «гриб» 40мм без фиксации		красный	
	K21	Кнопка «гриб» 40мм с фиксацией			
	K31	Кнопка «гриб» 40мм с фиксацией, разблокировка поворотом		красный	
	П20		Переключатель на 2-а положения с фиксацией	черный	
	П21		Переключатель на 2-а положения, положение I без фиксации		
	П30		Переключатель на 3-и положения с фиксацией		
	П31		Переключатель на 3-и положения, положение I без фиксации		
	П32		Переключатель на 3-и положения, возврат из положений I и II		
	Л220	Индикатор светодиодный, переменное или постоянное напряжение 220В		красный (-К) зеленый (-З) желтый (-Ж)	
	Л24	Индикатор светодиодный, переменное или постоянное напряжение 24В			

Посты управления серии ПКВ. Типовые оперативные надписи.

1. Типовой размер 20x35мм;
возможно изготовление оперативных надписей с другими размерами – по запросу заказчика.
2. Размер шрифта 5 – 12мм.
3. Текст типовых надписей

Типовые оперативные надписи. Таблица В2

ПУСК	ВЛЕВО
СТОП	ВПРАВО
РАБОТА	ВПЕРЕД
АВАРИЯ	НАЗАД
ВКЛ.	ТОРМОЗ
ВЫКЛ.	БЫСТРО
ВВЕРХ	МЕДЛЕННО
ВНИЗ	

Возможно изготовление надписей с любым текстом на русском и иностранных языках.

Применяемые типы кабельных вводов

Таблица В3

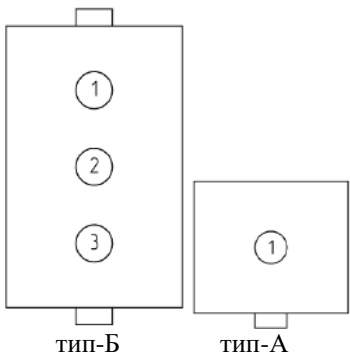
Наименование	Обозначение	Диаметр кабеля, мм		ПКВ В3 тип-А	ПКВ В3 тип-Б
пластмассовые кабельные вводы для открытой прокладки кабеля диаметром					
КВ МG16	КП16	6-10		+	+
КВ МG20	КП20	9-14		+	+
для открытой прокладки кабеля диаметром					
КВ М20К	М20К	6,50-13,90		+	+
КВ М25К	М25К	11,30-19,90			+
КВ М32К	М32К	17,00-26,20			+
для прокладки кабеля диаметром в трубе с присоединяемой резьбой					
КВ М20ТВ	М20ТВ	М 20x1,5 или G1/2	6,50-13,90	+	+
КВ М20ТН	М20ТН			+	+
КВ М25ТВ	М25ТВ	М 25x1,5 или G3/4	11,30-19,90		+
КВ М25ТН	М25ТН				+
КВ М32ТВ	М32ТВ	М 32x1,5 или G1	17,00-26,20		+
КВ М32ТН	М32ТН				+
ТН – наружная резьба ввода; ТВ – внешняя резьба ввода.					

Таблица В3

Наименование	Обозначение	Диаметр кабеля, мм	ПКВ ВЗ тип-А	ПКВ ВЗ тип-Б
для ввода бронированного кабеля с одним (Б) и двумя (Б2) уплотнениями под кабель с внешним диаметром (проходным диаметром)				
КВ М20Б	М20Б	12,5-20,90 (13,9max)	+	+
КВ М25Б	М25Б	19,90-26,20 (19,9max)		+
КВ М32Б	М32Б	23,70-33,90 (23,7max)		+
КВ М20Б2	М20Б2	12,5-20,90 (6,5-13,9)	+	+
КВ М25Б2	М25Б2	19,90-26,20 (11,3-19,9)		+
КВ М32Б2	М32Б2	23,70-33,90 (17-26,2)		+
для присоединения кабеля диаметром в металлорукаве РЗЦХ-12, 15, 20, 25, 32мм				
КВ М20КМ10, КВ М20КМ12	КМ10, КМ12	3,10-8,60	+	+
КВ М20КМ15	КМ15	6,10-11,7	+	+
КВ М20КМ20	КМ20	6,50-13,90	+	+
КВ М25КМ25	КМ25	11,30-19,90		+
КВ М32КМ32	КМ32	17,00-26,20		+

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Опросный лист для заказа постов управления ПКВ ВЗ тип-А, ПКВ ВЗ тип-Б. Таблица В4

Опросный лист № _____						
Пост управления ПКВ ВЗ	тип-А		1Ex e ПВ Т6 Gb	IP66	-60С<Тa<+60С	Полиамид
	тип-Б					
Кабельные вводы (см. Таблицу В3)						
описание		обозначение		нижний (D)	верхний (B)	
Элементы управления и индикации						
		позиция	элемент (усл. обозначение, Таблица Б1)	контакты (НО, НЗ)	оперативная надпись	
		1				
		2 (ПКВ ВЗ тип-Б)				
		3 (ПКВ ВЗ тип-Б)				
		<i>Пример заполнения и образцы наименований</i>				
		1	<i>К10-3</i>	<i>НЗ+НЗ</i>	<i>ПУСК</i>	
		2	<i>ПЗ0</i>	<i>НР+НЗ</i>	<i>I, O, II</i>	
		3	<i>Л220-К</i>	<i>-</i>	<i>АВАРИЯ</i>	
Дополнительные компоненты (по согласованию с заводом – изготовителем)						
Заказчик						
Организация	Тел., факс		е-mail	Контактное лицо		Дата