

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

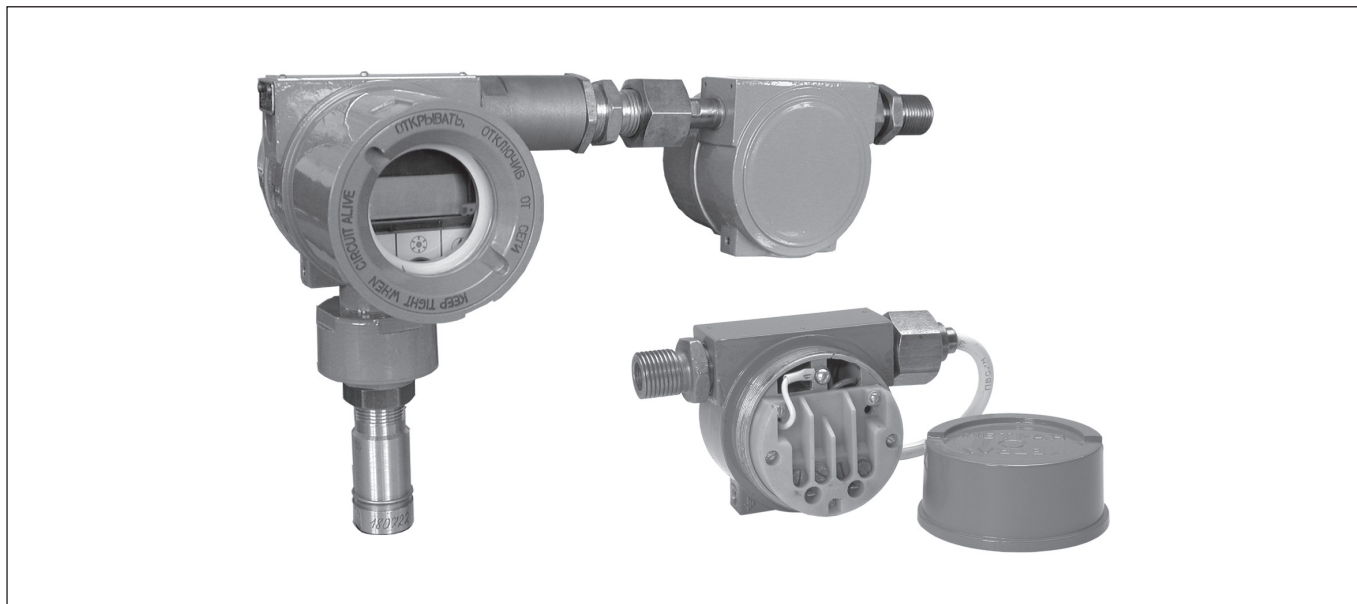
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mtk.nt-rt.ru || эл. почта: tpq@nt-rt.ru

Барьер высокого потенциала 700-БВП

Код ОКП 42 1725



- Защищаемые линии связи
2-х или 4-х-проводные
- Исполнение
обыкновенное;
взрывозащищенное Exd
- Степень защиты барьеров от воздействия пыли
и воды
IP65 по ГОСТ 14254
- Температура окружающего воздуха
-42...70°C
- Масса не превышает
0,9 кг
- ТУ 4217-002-12580824-2000

Барьеры высокого потенциала 700-БВП предназначены для защиты датчиков давления, датчиков температуры с унифицированным выходным сигналом, монтируемых на полевом уровне, функциональной и вторичной аппаратуры от переходных процессов в линиях связи, вызванных молнией, сваркой, работой мощного электрооборудования и механизмов включения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

- Варианты исполнений барьеров приведены в табл.1.

Таблица 1

Варианты исполнений барьеров	Количество защищаемых линий	Монтаж барьера	Вариант подключения линии связи
700-БВП-42-1-С	2	На датчике серии , кроме датчика 55	Сальниковый ввод (С)
700-БВП-05-1-С	4		Штепсельный разъем (ШР)
700-БВП-42-1-ШР	2		
700-БВП-05-1-ШР	4		
700-БВП-42-2-ШР	2	На скобе - для защиты датчиков температуры с УВС, функциональной и вторичной аппаратуры (Ф и ВА)	Штепсельный разъем (ШР/ШР)
700-БВП-05-2-ШР	4		Штепсельный разъем/ Сальниковый ввод (ШР/С)
700-БВП-42-2-ШР1	2		
700-БВП-05-2-ШР1	4		
700-БВП-42-3-С	2	На датчике 55	С
700-БВП-05-3-С	4		ШР
700-БВП-42-3-ШР	2		
700-БВП-05-3-ШР	4		
700-БВП-42-Exd-С	2	На датчике серии с исполнением сальникового ввода С	С
700-БВП-05-Exd-С	4		С2
700-БВП-42-Exd-С2	2		
700-БВП-05-Exd-С2	4		

- Барьер выдерживает воздействие испытательных импульсов "1,2/50", амплитудой 6 кВ по ГОСТ 1516.2 (1ЕЕ801/5), однократного импульса тока 5000 А длительностью 20 мкс, при этом обеспечивает остаточное напряжение каждого провода с выхода барьера относительно корпуса не более 100 В

- Сопrotивление каждого провода линии связи между входом и выходом барьера не превышает 4 Ом

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ЛИНИИ СВЯЗИ

Для обеспечения надежной работы барьера в нормальном рабочем режиме (при отсутствии наводок на линию связи от ударов молний, работы мощного электрооборудования и т.п.) линия связи должна удовлетворять следующим требованиям:

- Максимально допустимое постоянное рабочее напряжение - между проводами линии связи не должно превышать 80 В;
- между каждым проводом линии связи и корпусом барьера не должно превышать 50 В;
- Рабочий ток в каждом проводе линии связи не должен превышать 100 мА.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ БАРЬЕРА

- Вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка", маркировка взрывозащиты **1ExdmIIBT4/H₂** в соответствии с ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.17-99 (только для исполнений 1 и 3).

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Для эффективной защиты датчиков барьер должен устанавливаться со стороны линии связи, подверженной наводкам. Барьер устанавливается непосредственно на датчике давления или в непосредственной близости от датчика температуры (см.рис.9 барьера со скобкой). Корпус барьера в полевых условиях должен быть соединен отдельной шиной (проводом) с защитным заземлением или с физической землей.

При необходимости защиты функциональной (блоки питания, барьеры искрозащиты) и вторичной аппаратуры (показывающие и регистрирующие приборы) используется дополнительно еще один барьер - при 2-х-проводной линии связи и два барьера - при 4-х-проводной линии связи. Монтаж барьеров осуществляется в непосредственной близости от защищаемой аппаратуры (см.рис.9 барьера со скобой), при этом подключение производится со стороны Ф и ВА с помощью штепсельного разъема (ШР). Со стороны линии связи подключение осуществляется либо с помощью ШР - исполнение -700-42(05)-2-ШР, либо с помощью сальникового ввода - исполнение -700-42(05)-2-ШР1.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Климатическое исполнение **У2** по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающей среды от **-42 до 70°С**, относительной влажности (95±3)% при температуре 35°С и ниже без конденсации влаги
- По устойчивости к механическим воздействиям барьеры соответствуют группе **V3** по ГОСТ Р 52931-2008
- **Степень защиты** барьеров от воздействия пыли и воды **IP 65** по ГОСТ 14254

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Барьер высокого потенциала 700-БВП. Паспорт СПГК	1 шт.	Базовый комплект
5150.000.00ПС или СПГК 5154.000.00ПС	1 экз.	
Розетка 2РМТ	1 шт.	Для исполнений: 700-БВП-42-1-ШР 700-БВП-05-1-ШР 700-БВП-42-3-ШР 700-БВП-05-3-ШР
Комплект монтажных частей	Скоба	1 шт.
	Шайба	6 шт.
	Винт М6	1 шт.
	Винт М4	2 шт.
	Гайка М4	2 шт.
	Розетка 2РМТ	2 шт. (1 шт.)

НАДЕЖНОСТЬ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Средний срок службы барьера - не менее 12 лет.

Гарантийные обязательства - в течение 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПРИМЕР ЗАПИСИ БАРЬЕРА ПРИ ЗАКАЗЕ

700-БВП - 42 - 1 - ШР - М20 1 2 3 4 5

- Тип.
- Код выходного сигнала датчика, подсоединяемого к барьеру:
42 - выходной сигнал 4-20, 20-4 мА;
05 - выходной сигнал 0-5, 5-0, 0-20, 20-0 мА.
- Код варианта крепления барьера:
1 - на датчике, кроме -55; **3** - на датчике -55.
- Вариант подключения кабеля линии связи к барьеру:
С - через сальниковый ввод;
ШР - через разъем ШР14 (2РМГ14Б4Ш12Е2Б).
- Вариант штуцерного соединения при креплении барьера к датчику:
М20 - штуцерное соединение М20х1,5;
М16 - штуцерное соединение М16х1,5.
 По спецзаказу допускается изготовление штуцерного соединения М20х1.

700-БВП - 42 - 2 - ШР - КМЧ 1 2 3 4 5

- Тип.
- Код выходного сигнала датчика:
42 - выходной сигнал 4-20, 20-4 мА;
05 - выходной сигнал 0-5, 5-0, 0-20, 20-0 мА.
- Код варианта крепления барьера:
2 - со стороны датчика температуры или вторичных приборов и источников питания.
- Вариант подключения кабелей к барьеру:
ШР - через два разъема ШР14:
 один - со стороны линии связи;
 один - со стороны датчика температуры или вторичных приборов и источника питания;
ШР1 - через разъем ШР14 со стороны датчика температуры или вторичных приборов и источника питания, и через сальниковый ввод со стороны линии связи.
- Комплект монтажных частей (табл.2).