

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ АБОНЕНТ

для переговорных устройств ПУ-05М2 различных комплектаций и модификаций.

ПОСТ-ВРК.1Ex

ПОСТ-ВРК.2Ex

ТУ 26.30.11-102-52257234-2017

Паспорт и инструкция по эксплуатации
ПИ.ПОСТ- ВРК. Ex. (06.2024).Ver 2.1

	КОМПЛЕКТАЦИЯ	СЕРИЙНЫЙ номер
	ПОСТ-ВРК.1Ex() с кабелем _____ метров	
	ПОСТ-ВРК.2Ex() с кабелем _____ метров	

НАЗНАЧЕНИЕ

Взрывозащищенное оконечное устройство **ПОСТ-ВРК** предназначено для работы во взрывоопасной зоне в качестве удаленного абонента в комплектах переговорных устройств модели ПУ-05М2 и систем ГРУИС.

Взрывозащищенное оконечное устройство **ПОСТ-ВРК 1Ех** представляет собой комплект из взрывозащищенных кнопочного поста и рупорного громкоговорителя с подключенным к ним соединительным кабелем необходимой длины. Предназначено для работы во взрывоопасной зоне 1 Ех или 2 Ех в качестве удаленного выносного абонента в комплектах переговорных устройств модели ПУ-05М2 совместно с выносным блоком ПУ-05М2-ВРК-УНИС, БПК-4ВРК.24В, блоком расширения ГРУИС-БР.4ВРК.1А и их модификаций, которые устанавливаются вне опасной зоны (далее «Блоки управления»).

Маркировка:

ПОСТ-ВРК.1Ех.Н, где 1Ех допустимая взрывоопасная зона (1-я зона), Н - длина кабеля в метрах

ПОСТ-ВРК.2Ех.Н, где 2Ех допустимая взрывоопасная зона (2-я зона), Н - длина кабеля в метрах

Взрывозащищенный **ПОСТ-ВРК**, поставляется с неэкранированным кабелем типа КГтп-ХЛ 5х1,0 (или аналог) требуемой длины (до 300 метров) т.к. во взрывоопасной зоне к посту кабель подключается через взрывозащищенный кабельный ввод и распаивается внутри коробки. Длина кабеля оговаривается при заказе.

С 2024 г. на соединительный кабель, на расстоянии 0,5-0,8м от ПОСТ-ВРК 1Ех, устанавливается взрывозащищенная коробка с зажимными клеммами, что облегчает монтаж/демонтаж ПОСТ-ВРК 1Ех на объекте.

С одной стороны кабеля распаян разъем типа ШР20П5 (розетка на кабель) через который **ПОСТ-ВРК** подключается к блокам управления расположенным вне взрывоопасной зоны.

На кнопочном poste имеются кнопки управления «СИГНАЛ» и «РАЗГОВОР», в качестве микрофона и излучателя используется рупорный громкоговоритель.

Для передачи сообщения абоненту из взрывоопасной зоны необходимо нажать кнопку «РАЗГОВОР» и удерживая ее говорить в рупорный громкоговоритель.

Для передачи тонального сигнала нажать кнопку «СИНАЛ».

Регулировка громкости входящих сообщений производится на блоке, к которому подключен **ПОСТ-ВРК**, установленному вне опасной зоны.

Рупор следует устанавливать таким образом, чтобы избежать накопления в его чаше осадком в виде воды и/или снега.

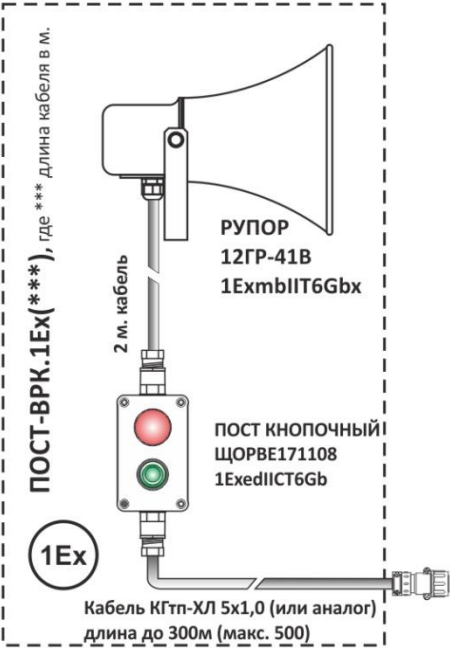
При установке ПОСТ-ВРК на объекте необходимо учитывать, что для передачи сообщения абоненту придется говорить в рупор (при нажатой кнопке РАЗГОВОР рупор работает как микрофон), т.е. не нужно устанавливать рупор высоко или далеко от кнопочного поста. Чем ближе говорящий человек к рупору, тем выше качество и разборчивость речи.

Так же особенностью работы рупора как микрофон является то, что он собирает и усиливает окружающие посторонние звуки. В некоторых случаях это даже идет на пользу, особенно в тихих помещениях, но если рупор установить вблизи и/или в направлении источника сильного шума (станки, насосы, вибросты и т.д.), то вместе с речью говорящего будут усилены и переданы все посторонние звуки.

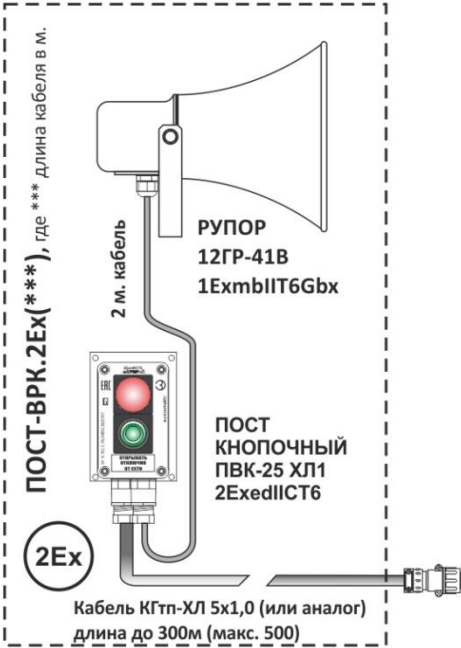
В некоторых случаях это может привести к неразборчивости сообщения от такого абонента.

Рекомендуем устанавливать **ПОСТ-ВРК** только в тех случаях, когда применение ЕХ (взрывозащищенного) оборудования является неизбежной необходимостью. В противном случае применение выносных блоков ПУ-05М2 различных модификаций не только экономически выгоднее, но и гарантирует более высокое качество передачи сообщений.

В комплект поставки ПОСТ-ВРК входит паспорт и сертификат на взрывозащищенное оборудование (на кнопочный пост и рупорный громкоговоритель) от завода изготовителя данных устройств.



ПОСТ-ВРК.1Ex(***)



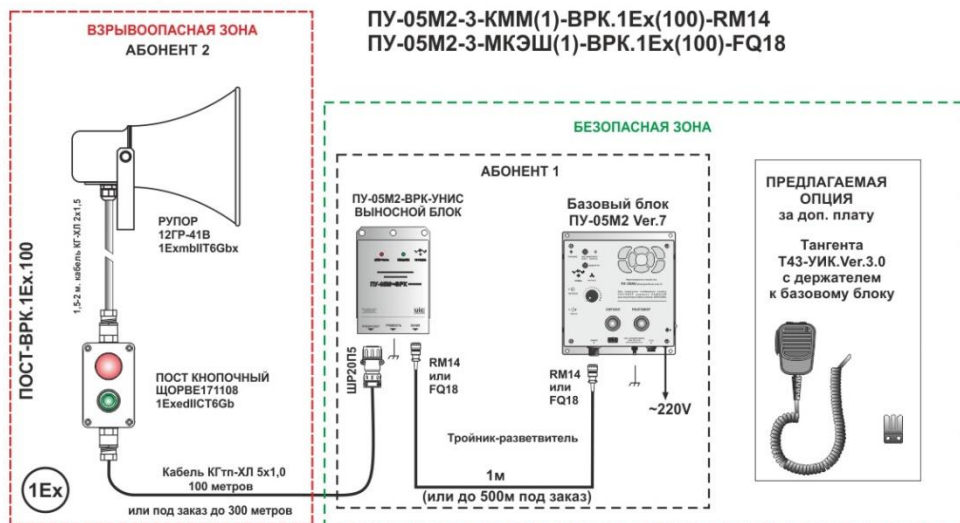
ПОСТ-ВРК.2Ex(***)

Технические характеристики

Параметр	ПОСТ-ВРК.1Ex	ПОСТ-ВРК.2Ex
Маркировка взрывозащиты рупорного громкоговорителя	1ExmbIIIT6GbX	
Степень защиты оболочки рупорного громкоговорителя	IP65	
Выходная мощность рупорного громкоговорителя, Вт	12	
Уровень звукового давления на расстоянии 1м, дБ, не менее	102	
Диапазон рабочих температур, град С	-55 ... + 55	
Подводимое к рупору напряжение звуковой частоты, В не более	100	
Диапазон частот воспроизводимых рупором, Гц	400÷4000	
Напряжение коммутации, В не более	15	
Ток коммутации, мА не более	1,5	
Маркировка взрывозащиты кнопочного поста	1ExdedIICT6Gb	2ExededIICT6
Степень защиты оболочки кнопочного поста	IP66	IP66
Габаритные размеры поста, мм (без элементов крепления и управления)	170x110x83	125x78x65
Габаритные размеры рупора, мм (без элементов крепления)	Ø250x330	

Некоторые варианты подключения

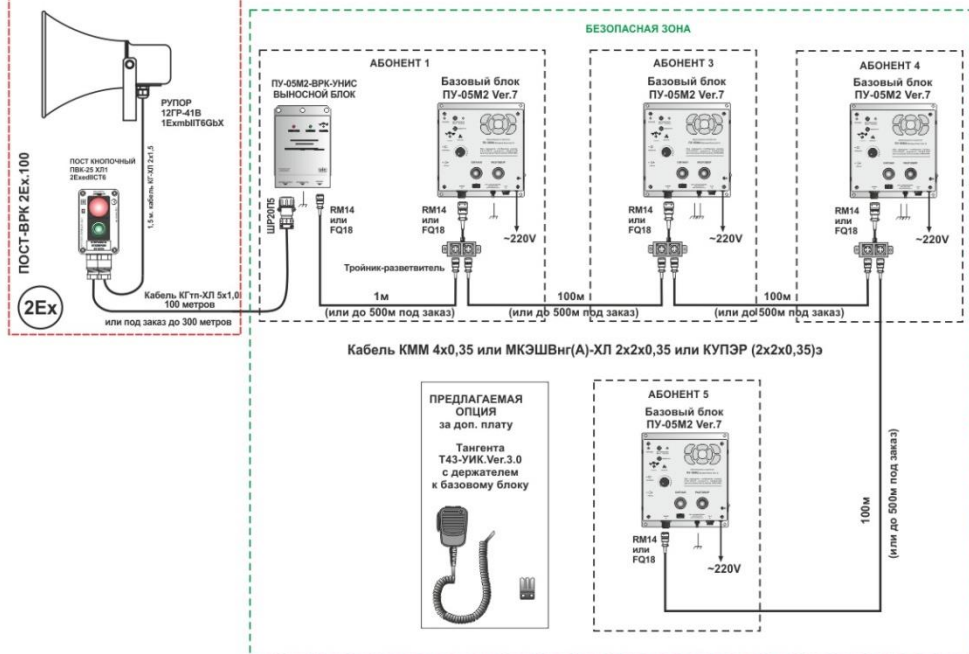
КОМПЛЕКТ НА 2 АБОНЕНТА, ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВЫНОСНОЙ БЛОК 1 Ex



Кабель КММ 4х0,35 или МКЭШВнг(А)-ХЛ 2х2х0,35

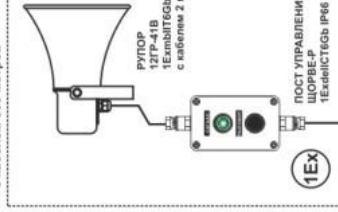
КОМПЛЕКТ НА 5 АБОНЕНТОВ, ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ВЫНОСНОЙ БЛОК 2 Ex

ПУ-05М2-5-КММ(1+3х100)-БРК.2Ex(100)-RM14
ПУ-05М2-5-КУПЭР(1+3х100)-БРК.2Ex(100)-FQ18
ПУ-05М2-5-МКЭШ(1+3х100)-БРК.2Ex(100)-FQ18



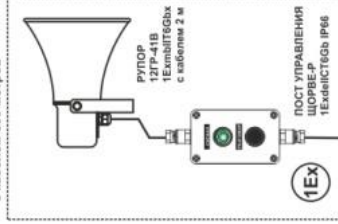
ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА

ПОСТ-ВРК 1Ex.
(рупор 12ГР-41В+пост ЩОРВЕ)
с кабелем 300 метров



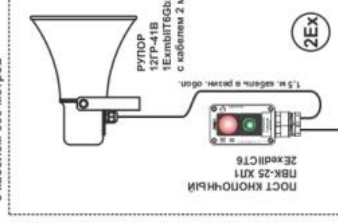
1Ex

ПОСТ-ВРК 1Ex.
(рупор 12ГР-41В+пост ЩОРВЕ)
с кабелем 300 метров



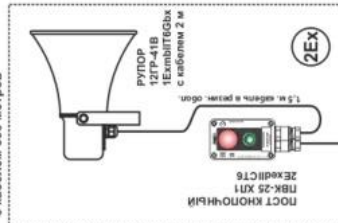
1Ex

ПОСТ-ВРК 2Ex.
(рупор 12ГР-41В+пост ПВК-25)
с кабелем 300 метров



2Ex

ПОСТ-ВРК 2Ex.
(рупор 12ГР-41В+пост ПВК-25)
с кабелем 300 метров



2Ex

300 метров

КТм-ХЛ 5Х1,0
(или КТ-ХЛ 5х1,0)

300 метров

КТм-ХЛ 5Х1,0
(или КТ-ХЛ 5х1,0)

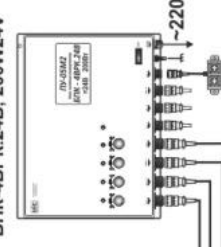
300 метров

КТм-ХЛ 5Х1,0
(или КТ-ХЛ 5х1,0)

300 метров

КТм-ХЛ 5Х1,0
(или КТ-ХЛ 5х1,0)

Блок питания коммутатор
БПК-4ВРК.24В, 200W24V



БАЗОВЫЙ БЛОК
ПУ-05M2 v.7



БАЗОВЫЙ БЛОК
ПУ-05M2 v.7

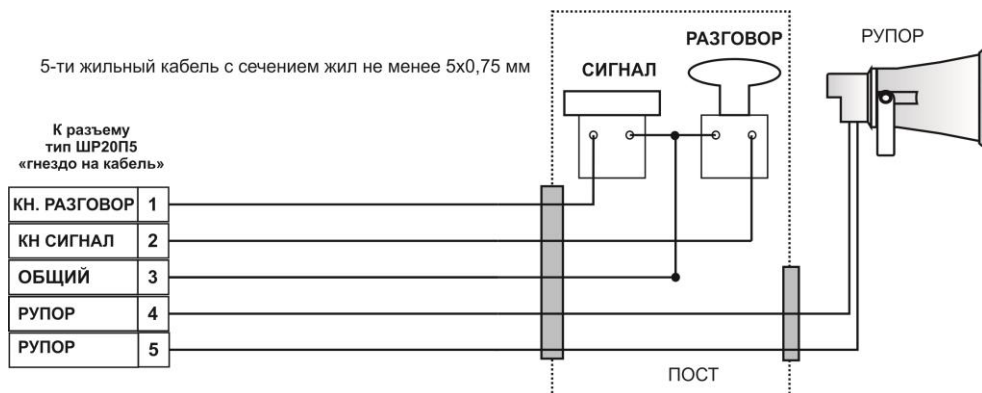


БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА

60 метров
КММ 4X0.35

60 метров
КММ 4X0.35

Распайка соединительного кабеля и схема коммутации



По всем вопросам обращаться по адресу:
614030, г. Пермь, а/я 38, 614030, г. Пермь, ул. Репина, 113,
ООО «УРАЛИНТЕЛКОМ», тел. (342) 258 -10-30.
E-mail: uralintelcom@yandex.ru URL: www.uralintelcom.ru

Дата изготовления и серийный номер обозначены на стенке блока.



Изготовитель: ООО «УРАЛИНТЕЛКОМ»
Адрес: Россия, 614030, г. Пермь, ул. Репина, 113; тел. (342) 258-10-30



ОТК _____

Дата ОТК _____

Срок полезного использования 3 года с момента начала эксплуатации.

Срок хранения 2 года с даты изготовления.