

Инструкция по применению поста кислородно-пропанового Vesool BC-5LOxy/2BLG на роликовых опорах

Комплектация поста кислородно-пропанового Vesool BC-5LOxy/2BLG

- Баллон с кислородом объемом в 5 литров.
- 2 баллона BLG-МАПП + вентили и переходник E905.
- Кислородный редуктор БКО-50-12,5.
- Горелка ZW-20А.
- Сопла 6 штук + насадки (2 x №0, 2 x №1, 2 x №2).
- Двойной шланг 1/4 SAE длина в 5 метров (от баллонов до горелки).
- Рама.

Технические характеристики кислородно-пропановых постов Vesool

	Модель		
	BC-5LOxy/2BLG BC-5LOxy/2BLG (R)	BC-5LOxy/5LPr BC-5LOxy/5LPr (R)	BC-5LOxy/2,4LPr (R)
Объем кислородного баллона, дм³			
3,0	5,0	5,0	5,0
Объем пропанового баллона, дм³			
-	-	5,0	2,4
Объем баллона BLG-МАПП, дм³			
1,0	2 x 1,0	-	-
Давление в заправленном кислородом баллоне при 250С, МПа, не более:			
15,0	15,0	15,0	15,0
Давление в заправленном пропаном баллоне при 250С, МПа, не более:			
-	-	1,6	1,6
Давление в заправленном BLG-МАПП баллоне при 250С, МПа, не более:			
1,5	1,5	-	-
Примерное время непрерывной работы сопла с насадкой №0			
90	120	120	50
Примерное время непрерывной работы сопла с насадкой №1			
70	100	100	40
Примерное время непрерывной работы сопла с насадкой №1			
50	80	80	35
26 x 64,5 x 15 см	80 x 34 x 23 см	80 x 40,5 x 23 см	80 x 34 x 23 см
11,5 кг	16,5 кг	19 кг	16 кг

Рекомендации по использованию

Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений газового оборудования.

- 1) Проверить закрытие вентилей на горелке.
- 2) Проверить целостность шлангов
- 3) Ослабить нажимные винты редукторов до свободного вращения.
- 4) Открыть вентиль кислородного баллона и при помощи редуктора установить рабочее давление.
- 5) Открыть вентиль 5-ти литрового пропанового баллона и установить рабочее давление помощи редуктора БПО-5 либо просто открыть вентиль на одноразовом баллоне с BLG-MAPP.
- 6) Проверить на герметичность все стыки, при необходимости подтянуть накидные гайки.
- 7) Слегка (примерно на 1/4 оборота) приоткрыть кислородный вентиль на горелке, затем (примерно на 1 оборот) открыть пропановый вентиль на горелке поджечь горючую смесь, отрегулировать пламя должным образом и приступить к работе. По окончании работы закрыть на горелке вентиля горючего газа и кислорода, закрыть вентиль на баллоне с кислородом и на пропановом баллоне.
- 8) Выпустить оставшийся в рукавах газ, открыв оба клапана горелки.

Заправка баллонов

Заправку баллонов, подлежащих перезарядке, следует осуществлять установленным порядком на газонаполнительных станциях. Допускается заправка кислородного баллона с помощью заправочного устройства и при **строгом соблюдении мер предосторожности!**

ВНИМАНИЕ! В кислородном баллоне должно оставаться остаточное давление кислорода не менее чем 0,05-0,1 МПа. В случае отсутствия остаточного давления, баллон должен пройти проверку на герметичность. Перед заполнением кислородного баллона необходимо убедиться в отсутствии загрязнения присоединительных штуцеров вентиля и заправочного узла. Снятие загрязнения производить спиртом по ГОСТ 18.300-72.

Заправка кислородного баллона:

При помощи заправочного устройства соединить пустой баллон с заполненным баллоном.

ВНИМАНИЕ! Заправку производить в положении кислородных баллонов «лежа». Открыть вентиль заполняемого баллона. Затем плавно открыть вентиль баллона, от которого идет заполнение. При заполнении баллона необходимо контролировать его нагрев (ладонью в верхней части баллона). Температура при заполнении должна

находиться в пределах 30-45° С. При повышении температуры необходимо прекратить заполнение и охладить заправляемый баллон.

ВНИМАНИЕ! При заправке кислородом обязателен контроль за ростом давления, скорость нарастания давления не должна превышать 2 МПа в минуту. После окончания заправки закрыть вентили баллонов и снять заправочное устройство. Давление полностью заправленного баллона при температуре 20° С должно составлять не более 15 МПа.

Полезная информация

Для заправки кислородных баллонов постов от кислородного баллона 50 л можно использовать заправочное устройство. Заправочное устройство соединяет между собой стандартный кислородный баллон 50 л и кислородный баллон поста. На обоих кислородных баллонах необходимо открыть вентили, после чего произойдет наполнение газом пустого баллона из заполненного.

Для заправки также можно использовать блок с манометром, который предназначен для контроля давления при самостоятельной заправке кислородного баллона. Накладная гайка блока подсоединяется к стандартному кислородному баллону, а на резьбовую часть накручивается заправочное устройство.

Для предохранения от возможного воспламенения горючей смеси в шлангах можно использовать обратные клапаны. При помощи хомутов они устанавливаются на соответствующих шлангах (кислородный клапан на кислородном шланге, клапан горючего газа на пропановом шланге) между баллоном и горелкой (как можно ближе к горелке, при этом необходимо соблюдать указанное стрелкой направление прохождения газа).

Меры безопасности

К работе с постами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение, проверку знаний и требований безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.

При эксплуатации необходимо соблюдать:

- 1) «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процесса напыления и газопламенной обработке металлов», ПОТ РМ-019-2001.
- 2) «Правила безопасности в газовом хозяйстве», ПБ 12-365-30.
- 3) «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» ПБ 03-676-03.
- 4) «Правила пожарной безопасности в РФ», ППБ 01-03.
- 5) Требования безопасности по ГОСТ 12.2 008 и ГОСТ 12.2.003.

Для защиты глаз от воздействия инфракрасных и ультрафиолетовых лучей необходимо использовать защитные очки по ГОСТ 12.4.013-97, со светофильтрами типа ГЗ по ГОСТ 12.4.080-79.

Для защиты от шума использовать индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.051-87.

Для защиты кожи от ожогов, вызванных излучением, расплавленным металлом, искрами, необходимо использовать защитную спецодежду такую, как перчатки, фартуки спецобувь и т.д.

Запрещается работать постом:

- 1) **При нарушении герметичности и механической прочности** разъемных и неразъемных соединений.
- 2) **Со следами загрязнения маслом!**
- 3) **При возникновении внутреннего горения** горелку необходимо немедленно отключить, закрыв вентили подачи горючего газа и кислорода.
- 4) **Полностью расходовать газ**, находящийся в баллонах. Остаточное давление газов в баллонах должно быть не менее 0,05-0,1 МПа.
- 5) **Хранение поста с закрепленными баллонами кислорода и горючего газа**, при хранении поста необходимо снять один из баллонов с рамы и хранить его в отдельном помещении.