

Инструкция по эксплуатации Стационарной криопушки GLOBAL EFFECTS CO2 JET (управление DMX)

Криопушка была разработана и сконструирована для безопасного использования при соблюдении правил, описанных в данном паспорте.

Криопушка CO2 JET DMX должна быть размещена и использована при:

- достаточно стабильной температуре между 0 и 30 градусов по Цельсию;
- относительной степени влажности не более 75%
- разумном количестве пыли, агрессивных газов и высоких концентраций органических паров;
- отсутствии вблизи источника вибрации.

Стационарная криопушка может использоваться с баллонами CO2 20, 25, 40, 80 литров.

⚠️ СТРОГО СОБЛЮДАЙТЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ И ОТСОЕДИНЕНИЯ УСТРОЙСТВА!

Монтаж и работа с криопушкой Global Effects CO2 JET DMX:

1. Разместите криопушку на стабильной прямой поверхности. Убедитесь, что есть свободное пространство 3 метра вокруг криопушки для безопасности людей.
2. Зафиксируйте устройство:
 - а. К полу – армированным скотчем (тейп)
 - б. К ферме – струбцинами
3. Присоедините трубу к разъему «выход» на корпусе устройства со стороны короткой части площадки.



4. Выставьте трубу в нужном направлении: резьбовое соединение затягивайте «от руки» до упора, затем используя **два** гаечных ключа №22 и №27, притяните резьбовое соединение с небольшим усилием.

Резьбовое соединение имеет коническую часть, поэтому использование уплотнительных приспособлений (прокладки, фомлента и т.п.) **категорически запрещается** во избежание попадания мелких частиц отработки в систему и клапан.



5. Подключите DMX кабель к криопушке. Устройство имеет два разъема XLR вход и выход для последовательного соединения. Вы можете соединить несколько криопушек друг с другом с помощью DMX-кабелей. Подключите другой конец кабеля DMX (штекер) к DMX-контроллеру. Убедитесь, что оператор DMX-контроллера имеет четкое представление обо всех подключенных криопушках.



6. Подключите силовой кабель (в комплекте). Криопушка работает на 230В ~50/60Гц. Устройство имеет сетевые разъемы (Neutrik Powercon) вход и выход на корпусе. Их можно использовать для последовательного соединения устройств сетевым кабелем (220В). Подключите устройство к сети.



7. Выставьте на контроллере DMX и на устройствах нужные вам каналы (в верхней части устройства электронное табло и кнопки). Убедитесь, что вы используете свободные каналы на DMX-контроллере и то, что эти каналы находятся в безопасном режиме. Безопасный режим означает, что во время настройки каналы установлены в 0-значения. Обратитесь к инструкции к DMX-контроллеру для установки.



8. Установите баллоны CO₂ (с сифонной трубкой) в предполагаемое место на ровную твердую поверхность. Поместите баллоны так, чтобы при открытии клапан не был в направлении людей или объектов. Желательно разместить баллоны с CO₂ на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте с детектором CO₂. CO₂ баллоны находятся под давлением. Поэтому для надежности закрепите их специальными кронштейнами или цепью, чтобы предотвратить их опрокидывание.
9. Накрутите на вентиль баллона оригинальный переходник $\frac{3}{4}$ на $\frac{3}{8}$, используя гаечный ключ №36. Используйте фторпластовые прокладки $\frac{3}{4}$ для переходника. Периодически проверяйте и заменяйте прокладки по мере износа).



10. Подключите шланги CO₂ высокого давления к баллонам. Резьбовое соединение затягивайте «от руки» до упора, затем используя два гаечных ключа №22 и №36, затяните резьбовое соединение с небольшим усилием.



11. Подключите другой конец шланга к разьему на задней части криоушки. Резьбовое соединение затягивайте «от руки» до упора, затем используя два гаечных ключа №22 и №27, затяните резьбовое соединение с небольшим усилием. Еще раз проверьте, надежно ли он подключен.



⚠ ВНИМАНИЕ! Резьбовое соединение имеет коническую часть, поэтому использование уплотнительных приспособлений (прокладки, фомлента и т.п.) **категорически запрещается** во избежание попадания мелких частиц отработки в систему и клапан.

12. Откройте вентили на баллонах. Криопушки готовы к работе.



13. Проверьте всю систему на утечку (газа) в резьбовых соединениях (разъемах). При необходимости подтяните их, используя **два** гаечных ключа, до устранения утечки.
14. Сделайте тестовый пуск.
15. Прежде чем начинать работать убедитесь, что никто не присутствует в зоне работы криопушки и все криопушки находятся в зоне вашей видимости.
16. По завершении работы закройте вентили на баллонах.

Демонтаж системы CO₂

После использования системы необходимо сбросить давление.

Для этого:

1. По завершении работы закройте вентили на баллонах, закрутив вентиль по часовой стрелке до упора.
2. Спустите давление путем включения криопушек, пока из системы не выйдет весь газ. Подождите 15 минут, затем повторите.



- По мере нагрева системы до комнатной температуры возможно образование конденсата (остаточного давления), поэтому необходим повторный сброс давления через 15 мин.
3. Отсоедините шланги от баллонов и устройств, используя **два** гаечных ключа.
 4. Отсоедините кабели DMX и сетевые кабели.
 5. Во избежание попадания в клапан мусора (микрочастиц) храните изделия в упаковке.
 6. Периодически проводите профилактику!