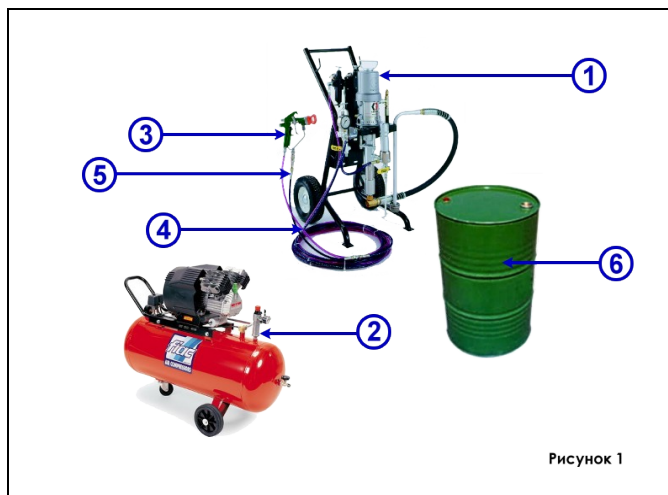


Рекомендации по выбору и настройке оборудования для нанесения огнезащитного состава СГК-1, СГК-2

Учитывая высокую вязкость огнезащитных составов СГК-1 или СГК-2 и содержание в его структуре частиц графита (диаметром до 0,33 мм) для нанесения состава механизированным способом рекомендуется использовать метод пневматического распыления.

Общая конфигурация подключения оборудования приведена на рисунке 1.



В состав комплекта оборудования входят:

- насос для подачи состава 1;
- компрессор 2;
- распылитель 3;
- рукава высокого давления для подачи сжатого воздуха 4;
- рукава высокого давления для подачи огнезащитного состава 5;
- емкость 6.

В качестве насоса для подачи огнезащитного состава могут быть использованы насосы (1) для перекачки вязких жидкостей типа Monark, Prezident, Fast Flo (производства компании GRACO), Vega, Ghilbi (производства компании LARIUS) или их аналоги. Также для подачи огнезащитного состава к распылителю могут быть использованы любые окрасочные аппараты безвоздушного распыления с пневмоприводом, имеющие небольшое передаточное число, хотя такой вариант экономически и технически нецелесообразен. В зависимости от объема работ, количества рабочих постов, необходимой скорости нанесения огнезащитного состава, высоты и дальности подачи состава от установки до рабочего места и др. требований выбирается передаточное число подающего насоса – от 1:1 до 15:1. Рекомендуемые насосы имеют наружную резьбу для ввинчивания в отверстие бочек стандартного размера и различную длину.

Компрессор (2) для работы пневмопривода подающего насоса и распыления состава подбирается из расчета 0,4 м³ в минуту для одного распылителя с диаметром сопла не более 5 мм. Рабочее давление воздуха – не менее 4 бар.

В качестве распылителя (3) огнезащитного состава возможно использование окрасочного пистолета воздушного распыления с диаметром сопла не менее 4 мм. Лучший вариант – пистолет GRACO 204000 с диаметром сопла 6 мм. Хорошие результаты обеспечивает использование «удочки» от аппарата CO-150.

В качестве рукавов высокого давления (4) для подачи воздуха к распылителю и насосу можно использовать обычные «кислородные» рукава высокого давления подходящего сечения.

Рукава высокого давления (5) для подачи состава от насоса к распылителю должны быть устойчивы к воздействию растворителей (толуол, ксилол, сольвент), иметь диаметр внутреннего сечения не менее 1/2 дюйма (для обеспечения работы одного распылителя) и выдерживать давление не менее 100 бар.

В качестве емкости (6) для огнезащитного состава можно применять любую стандартную бочку объемом от 50 до 216 л, имеющую внутреннюю резьбу на заливном отверстии, совпадающую с резьбой насоса. Для удобства работы в крышке бочки вырубается ее половина в противоположной от заливного отверстия стороне. Размер бочки целесообразно подбирать с учетом длины насоса.