**ПРИЛОЖЕНИЕ**

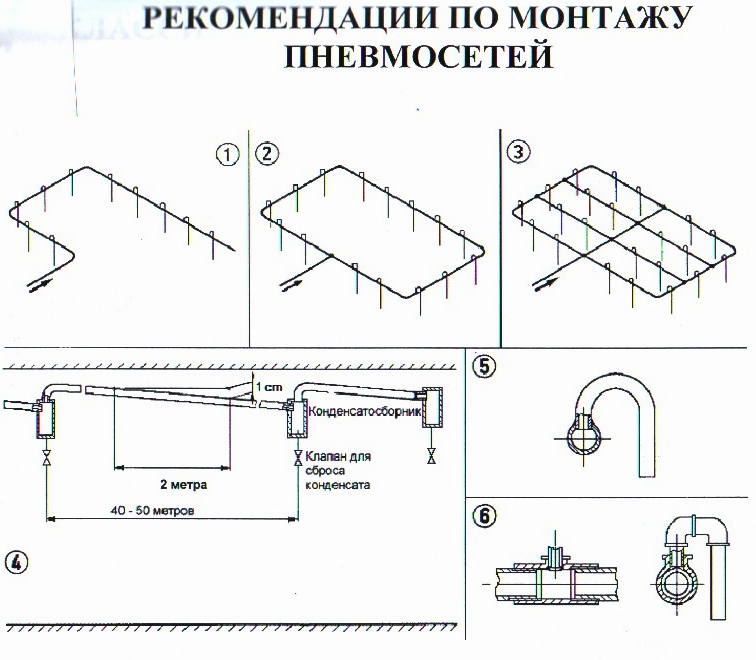
**Основные требования предъявляемые при проектировании**

**сети питания оборудования сжатым воздухом.**

**1.**

**РИС 1**

1,2,3 – примеры построения сетей с отводами



5 и 6 устройство отвода от сети

4 – устройство отвода конденсата

* 1. **В качестве конденсатосборника можно использовать устройства автоматического отвода конденсата типа EAD202-600 (присоединительная резьба G3/8 – G1).**

**Указанный конденсатоотводчик можно приобрести по адресу ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик», Россия, 195009 Санкт-Петербург, Свердловская наб., д.24, бизнес-центр «Феникс»**

**2. Выбор компрессора**

**2.1 Производительность компрессора определяется по формуле:**

**Пк = V расх • Пм • 1,6**

**Где: Пк – производительность компрессора (нл/мин); ПМ– производительность оборудования (ц/мин) ; Vрасх – расход воздуха оборудования (нл / цикл);**

**1,6 – пост. коэффициент, увеличивающий эксплуатационный ресурс компрессора.**

**Объем ресивера должен быть не менее V(литр) ≥ 0,2 • Пк**

**2.2 На входе блока подготовки воздуха, поставляемого оборудования, установлен фитинг под определенный внешний диаметр пневмотрубки для подключения оборудования к сети (10мм; 12мм; 14мм; 16мм).**

**Этот диаметр пневмотрубки обеспечивает требуемый для оборудования расход воздуха при условии, что длина пневмотрубки не превышает 3,5 метра.**

**2.3** **Качество сжатого воздуха должно соответствовать требованиям ГОСТ 17433, не хуже 6 класса. (размер твердых частиц – 25 мкм; содержание твердых частиц – 2 мг/м3; содержание капельных фракций масла – 800 мг/м3; содержание капельных фракций воды – 16 мг/м3).**

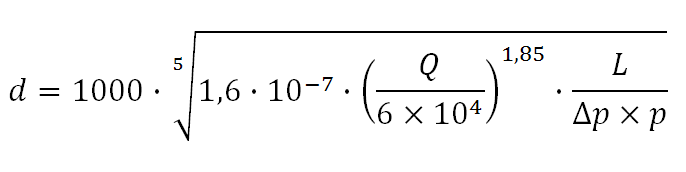
**Если качество сжатого воздуха хуже 6 класса ГОСТ 17433, рекомендуется использовать магистральный фильтр 3/8 1500 литров/мин, AFF8C-03. Магистральный фильтр необходимо установить на входе блока подготовки воздуха.**

**Указанный фильтр можно приобрести по адресу ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик», Россия, 195009 Санкт-Петербург, Свердловская наб., д.24, бизнес-центр «Феникс»**

Пример записи при заказе фильтра: *магистральный фильтр AFF8C-03*

**Указанный фильтр можно приобрести по адресу ООО «ЭС ЭМ СИ Пневматик», Россия, 195009 Санкт-Петербург, Свердловская наб., д.24, бизнес-центр «Феникс»**

**Пример записи при заказе фильтра: *магистральный фильтр AFF8C-03***



**Где:**

d - внутренний диаметр трубопровода - мм; Q- расход нл/мин;

L-длина трубопровода - м; р- давление на выходе трубопровода – бар; Δр- падение давления на трубопроводе – бар.

**Пример определения требуемого диаметра трубопровода сети питания оборудования сжатым воздухом:**

1. **Исходные данные:**
   1. **Потребление сжатого воздуха оборудованием, при требуемой производительности (Q = 500 нл/мин).**
   2. **Длина трубопровода от компрессора до оборудования (L=25 м).**
2. **На рис 2 для кривой Q= 500 нл/мин , для длины трубопровода L= 25м – находим внутренний диаметр трубопровода d= 9мм.**