

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

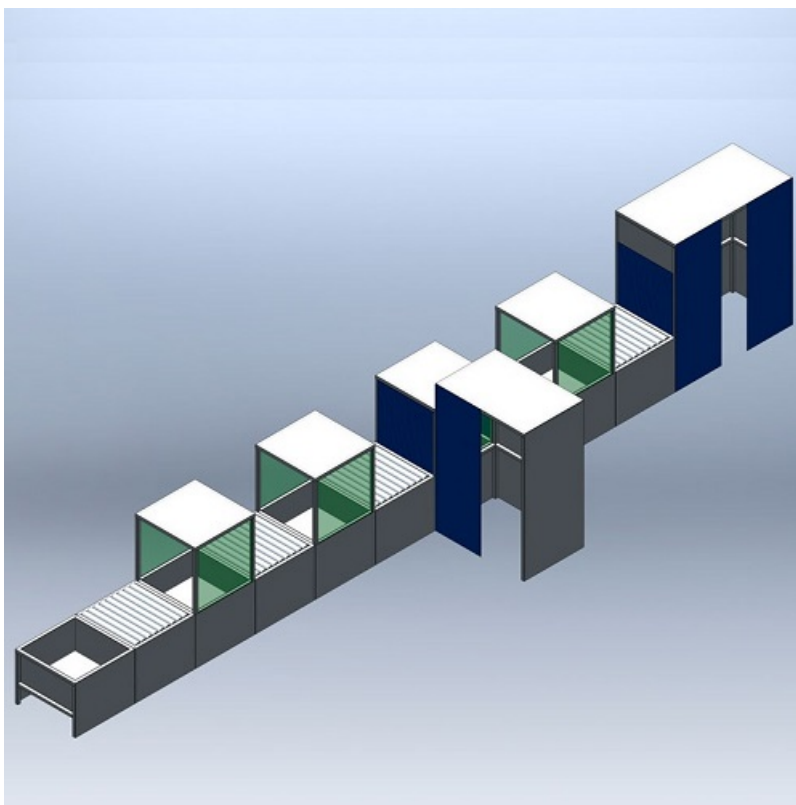
ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

## Линии капиллярного контроля



### Линии капиллярного контроля

Принципиально можно выделить две схемы организации работы систем капиллярного контроля:

- линейная схема, предполагающая движение всех процессов по одной линии;
- круговая схема, предполагающая движение всех процессов по окружности.

На схематику системы влияют, главным образом, ограничения рабочего пространства.

### Капиллярный контроль включает в себя следующие процессы

- окраска изделия пенетрантом;
- промывка изделия;
- просушка изделия;

- обработка изделия проявителем;
- обследование объекта.

### **ОКРАСКА ИЗДЕЛИЯ ПЕНЕТРАНТОМ**

Как правило, в системах капиллярного контроля пенетранты наносятся способом окунания изделия в ванну на необходимое время для заполнения красителем всех пор и дефектов. По завершении этого процесса изделие вынимают из ванны и укладывают в специальную зону, где дают стечь излишкам пенетранта.

### **ПРОМЫВКА ИЗДЕЛИЯ**

По способу удаления с поверхности пенетранты делятся на четыре типа в соответствии с применяемыми методами:

метод А – смываемый водой;

метод В – пост-эмульгируемый, липофильный;

метод С – смываемый растворителем;

метод D – пост-эмульгируемый, гидрофильный.

В зависимости от метода контроля, промывка изделия может насчитывать до 3-х стадий:

предварительная промывка;

основная промывка;

окончательная промывка.

### **ПРОСУШКА ИЗДЕЛИЯ**

Перед обработкой проявителем изделие просушивают. Для ускорения этого процесса в составе системы имеется зона, где изделие обдувают потоком воздуха и удаляют излишки жидкости.

### **ОБРАБОТКА ИЗДЕЛИЯ ПРОЯВИТЕЛЕМ**

Для увеличения контрастности (и, как следствие, выявляемости) перед проведением обследования изделия на него наносят проявитель. Как правило, проявитель наносится способом окунания изделия в ванну на необходимое время.

### **ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА**

В зависимости от задачи, которая стоит перед заказчиком по выявлению дефектов, применяются или люминесцентные, или видимые (красные) пенетранты. В зависимости от выбранного типа пенетранта, обследование происходит либо в освещенной комнате, либо в затемненной комнате с использованием УФ-освещения.

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**