**Комплект химреактивов “ТРТ-301”**
**ТУ 2390-005-27823540-97**
**Гигиенический сертификат № 16.9.3.239.т.985.7.00 от 11.07.2000 г.**

Комплект химреактивов предназначен для баковой обработки радиографических технических пленок: отечественного производства: РТ-1, РТ-К, РТ-11, РТ-12, РТ-14, РТ-15, РТ-СШ; зарубежного производства: Industrex типа АХ, МХ, АА 400 фирмы Kodak; Structurix типа Д-7 фирмы Agfa; РТ-1В фирмы Свема и др.
Комплект химреактивов состоит:
- проявитель “ТРТ-301П”;
- регенератор “ТРТ-301Р”;
- фиксаж “ТРТ-301Ф”.

Комплект наборов выпускается на объемы рабочих растворов 1,5; 3,0; 5,0; 15,0 литров и позволяет обработать не менее 1,8м$^2$ и, соответственно, 3,6м$^2$; 6м$^2$; 18м$^2$ радиографических технических пленок.
*Регенератор* «ТРТ-301Р» добавляется к проявителю «ТРТ-301П» в соотношении 1:1 и предназначен для сохранения постоянного уровня проявителя “ТРТ-301П” в проявочном устройстве, его активности и стабильности с целью получения качественного изображения рентгенснимков.
В отличие от ранее выпускаемого набора “Рентген-2” комплект ТРТ-301” позволяет:
- увеличить количество обрабатываемых пленок на 20% без замены растворов;
- готовить рабочие растворы непосредственно на питьевой воде без дополнительной обработки (кипячения, дистилляции);
- увеличить средний градиент обрабатываемых пленок на 10-15% и разрешающую способность – на группу штрихов без изменения значений светочувствительности и оптической плотности вуали.

В упаковке завода-изготовителя при соблюдении требований безопасности при хранении, транспортировании и эксплуатации – наборы пожаровзрывобезопасны и не вызывают какого-либо токсического или раздражающего действия на людей и окружающую среду.
Упаковка комплекта «ТРТ-301» позволяет:
- транспортировать всеми видами транспорта в любые климатические зоны страны;
- кратковременно (до 3 суток) хранить совместно с другими химическими веществами;
- сохранять работоспособность наборов при нахождении в течение нескольких суток в условиях повышенной влажности и при случайном попадании прямых солнечных лучей и ультрафиолетового излучения.

***Параметры растворов:***

***Проявитель «ТРТ-301П»***
- водородный показатель pH – 10,1 ± 0,2;
- работоспособность (количество обрабатываемой пленки) – не менее 1,2м$^2$ в 1л раствора с добавкой регенератора;
- время проявления при температуре 20$^0$С – 4-6 мин (в зависимости от типа пленки).

***Фиксаж «ТРТ-301Ф»***
- водородный показатель pH – 6,4 ± 0,20;
- работоспособность (количество обрабатываемой пленки) – не менее 1,5м$^2$ в 1л раствора;

- время фиксирования при температуре $20^0$С - 2-6 мин (в зависимости от типа пленки).

Сохраняемость рабочих растворов (проявитель, фиксаж) при температуре не выше $25^0$С в плотно закрытой и заполненной доверху емкости:

- на 1,5 л не менее 20 дней;
- на 3 л и 5 л не менее одного месяца;
- на 15 л не менее двух месяцев.

| Рентгеносенситометрические показатели радиографических технических пленок при ручной обработке в комплекте химикатов «ТРТ-301» | | | |
|---|---|---|---|
| Тип пленки | Сенситометрические показатели | | |
| | Чувствительность, $Sp^{-1}$ | Коэффициент контрастности, $\gamma$ | Плотность вуали, $Д_0$ |
| РТ-1 Тасма | 30,0 | 3,6 | 0,08 |
| РТ-К Тасма | 4,0 | 5,8 | 0,06 |
| РТ-1В Свема | 30,0 | 3,8 | 0,10 |
| РТ-4 Свема | 7,5 | 3,6 | 0,07 |
| Industrex AX Kodak | 14,0 | 5,0 | 0,06 |
| Industrex MX Kodak | 3,2 | 4,7 | 0,08 |
| Industrex AA 400 Kodak | 15,0 | 5,0 | 0,04 |
| Structurix D7 Agfa | 4,0 | 6,8 | 0,08 |

Гарантийный срок хранения сухих наборов химикатов в транспортной таре в темных сухих помещениях при относительной влажности не более 70% и при температуре не выше $25^0$С – 2 года с месяца изготовления.