

**TECHNICKÉ ÚDAJE****Rozlišovací schopnost:**

zaručovaná — 1,8 nm (18 Å) na bodech ze dvou negativů  
dosažitelná — 1,5 nm (15 Å)

**Zvětšení:**

proměnné v jedenácti stupních od 500× do 40 000×

**Urychlovací napětí:**

přepínatelné 40 a 60 kV, stabilita lepší než  $5 \cdot 10^{-5}$ ; automatická změna vn usnadňuje seřízení optického systému

**Žhavení katody:**

vf oscilátorem, katodu tvoří wolframové vlákno  $\varnothing$  0,1 mm

**Proud paprsku:**

8 až 100  $\mu$ A

**Koncentrace elektronového paprsku:**

elektrostatickou čočkou s proměnným předpětím

**Preparát:**

vkládání za vakua v držáku  $\varnothing$  2,4 mm nebo  $\varnothing$  3 mm, čerpací doba asi 5 s. Posuv ve dvou směrech na sebe kolmých o 1,6 mm. Indikace polohy číselníky. Možnost difrakce a mikrodifrakce průhledem

**Optika:**

elektromagnetické čočky napájené stabilizovaným zdrojem 24 V se stabilitou  $2 \cdot 10^{-5}$ . Třístupňový projektor, dvojitá clona nad preparátem, clona v objektivu, selekční clona, čtyřpólový elektromagnetický stigmátor. Objektiv je napájen z proudového stabilizátoru se stabilitou  $1 \cdot 10^{-5}$ . Ohnisko objektivu — 6 mm

**Komora:**

jedno čelní a dvě postranní okénka;  $\varnothing$  stínítka 85 mm; clonítko difrakčního bodu; fotokazeta na 12, popřípadě 20 desek 6 × 9 cm nebo 6,5 × 9 cm

**Vakuový systém:**

předvakuum — rotační dvoustupňová olejová vývěva s čerpací rychlostí 5 m<sup>3</sup>/hod.

pracovní vakuum — vodou chlazená difúzní vývěva s čerpací rychlostí 170 l/s  
srážec par chlazený vodou

**Napájení:**

220 V/50 až 60 Hz; 1,3 kVA

**Rozměry a hmotnost:**

1870 × 970 × 580 mm; asi 350 kg

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Разрешающая способность:**

гарантируемая — 1,8 нм (18 Å) по точкам на двух негативах  
достигаемая — 1,5 нм (15 Å)

**Диапазон увеличения:**

регулируется 11 ступенями от 500 раз до 40 000 раз

**Ускоряющее напряжение:**

40 и 60 кВ, стабильность свыше  $5 \cdot 10^{-5}$ , автоматическое изменение УН облегчает юстировку оптической системы

**Накал катода:**

автогенератором ВЧ, катод вольфрамовый с нитью  $\varnothing$  0,1 мм

**Ток пучка:**

8—100 мкА

**Осветительная система:**

электростатическая линза с регулируемым напряжением

**Объект:**

$\varnothing$  2,4 мм или  $\varnothing$  3 мм, время откочки припл. 5 сек  
Перемещение в двух взаимно перпендикулярных направлениях на 1,6 мм  
Индикация положения с помощью цифровых индикаторов.  
Возможность получения дифракции и микродифракции

**Оптика:**

электромагнитные линзы, питаемые стабилизированным источником 24 В со стабильностью  $2 \cdot 10^{-5}$ .  
Трехкаскадный проектор, двойная диафрагма над объектом, апертурная диафрагма, селекторная диафрагма, четырехполюсный электромагнитный стигматор.  
Объектив питается от стабилизированного источника со стабильностью  $1 \cdot 10^{-5}$ .  
Фокус объектива 6 мм

**Камера:**

одно переднее и два боковых окошка;  
 $\varnothing$  экрана 85 мм, экран дифракции центрального пучка;  
фотокассета на 12 или 20 пластин 6 × 9 см или 6,5 × 9 см

**Вакуумная система:**

предварительный вакуум — ротационный двухкаскадный масляной насос со скоростью откочки 5 м<sup>3</sup>/мин.;  
рабочий вакуум — диффузионный насос водяного охлаждения со скоростью откочки 170 л/сек  
конденсатор паров, охлаждаемый водой

**Питание:**

220 В/50—60 Гц; 1,3 кВА

**Размеры и вес:**

1870 × 970 × 580 мм; припл. 350 кг