



## 2. Вторая часть экспериментальной работы

«Измерение отношения величины скорости на поверхности цилиндра к величине скорости набегающего потока методом ЭГДА.

- Схема установки. Что и как измеряется.
- Результаты измерений и их сравнение с теоретическим решением задачи.

Представление результатов второй части работы

$$(v/V_\infty)_{\text{эксп}} = \Delta\Phi_{\text{max}} / \Delta\Phi_{\text{max}\infty}; \quad \Delta\Phi_{\text{max}\infty} =$$

$$(v/V_\infty)_{\text{теор}} = 2 \sin \alpha$$

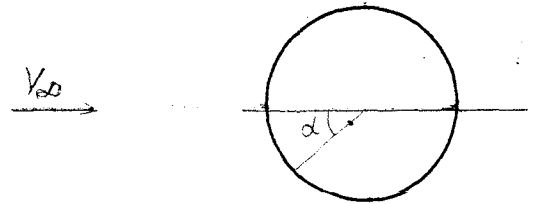
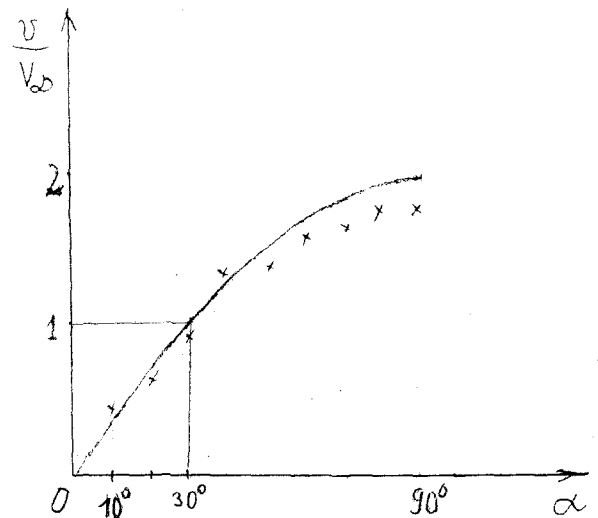


Таблица 2. Результаты измерений  $v/V_\infty$

$\alpha$	$\Delta\Phi_{\text{max}}$	$\frac{\Delta\Phi_{\text{max}}}{\Delta\Phi_{\text{max}\infty}}$	$2 \sin \alpha$
90°			
80°			
70°			
60°			
50°			
40°			
30°			
20°			
10°			
0°			

Фиг.2 Полярный угол  $\alpha$



Фиг.3. Распределение скорости на цилиндре  
Сплошная линия – теория  
Точки - эксперимент