

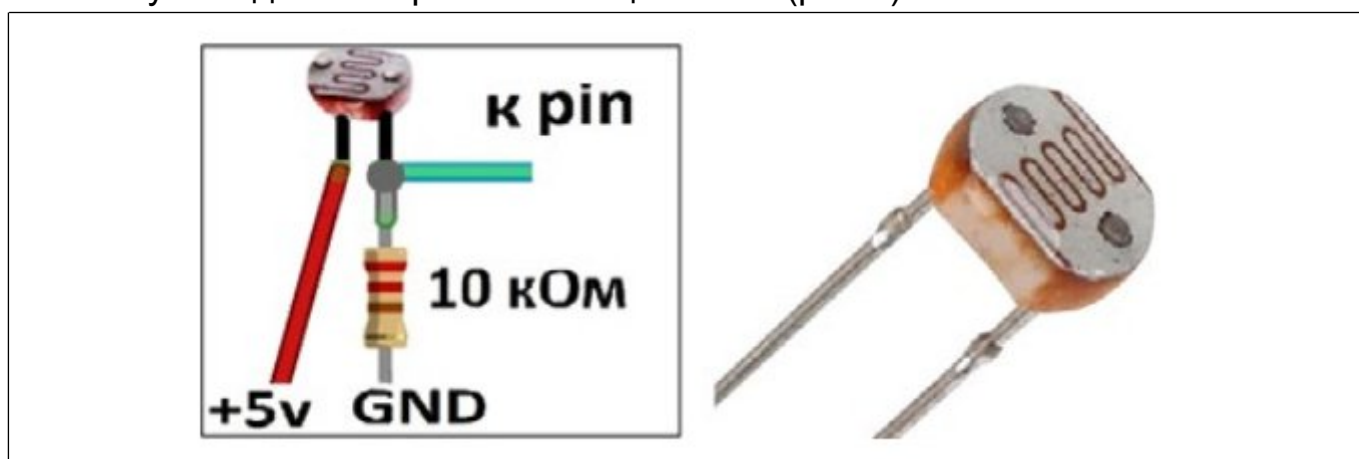
## Лабораторная работа № 6. Фоторезистор

Цель: Знакомство с принципом работы фоторезистора

**Фоторезистор** — резистор, сопротивление которого зависит от яркости света, падающего на него. Фоторезисторы используются в робототехнике как датчики освещенности. Встроенный в робота фоторезистор позволяет определять степень освещенности, определять белые или черные участки на поверхности и в соответствии с этим двигаться по линии или совершать другие действия.

### Подключение фоторезистора к Arduino

Рассмотрим способ подключения к Ардуино фоторезистора, который используется для измерения освещенности (рис 1)



**Рис. 1.** Схема подключения фоторезистора к Ардуино