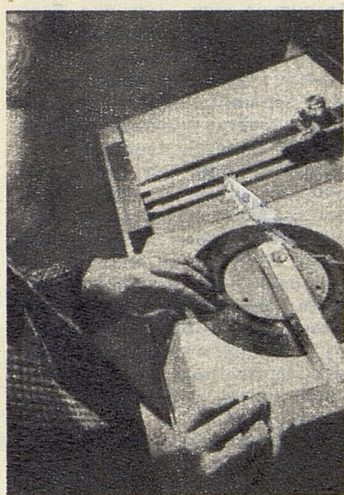


**СЛЕПЫЕ ЧИТАЮТ ПРИ
ПОМОЩИ ФОТОДИОДОВ**

Со времени изобретения Л. Брайлем шрифта, позволяющего слепым читать и писать, тифлопедагогика (наука, занимающаяся проблемами обучения людей с пониженным зрением), по существу, топчется на одном месте. Мешает, с одной стороны, значительная распространенность брайлевского шрифта, с другой — его ограниченные возможности и трудности в обучении и применении. Правда, изобретатели не оставляют попыток помочь тем, кто потерял зрение или лишен его с рождения (см., например, ИР, 2, 84, с. 24, «Дополнив Брайля»).

Устройство, позволяющее слепым читать, не изучая шрифт Брайля, разработали сотрудники физического факультета университета в Бристоле (Великобритания). Главная особенность новинки — с ее помощью можно читать не только любой печатный текст, к примеру книги, газеты, журналы, но и тексты, написанные от руки. Правда, эти последние должны быть написаны достаточно четким почерком.

Генератор тактильных (то есть осязаемых) импульсов — как назвали свое устройство разработчики — содержит камеру типа киносъёмочной, которая отслеживает строчки текста, воспринимаемые фотодиодами. Фотодиоды передают сигналы цепи, которая при помощи соленоидов управляет 8 640 металлическими штифтами, смонтированными на диске чтения. Поднимающиеся и опускающиеся по команде штифты воспроизводят сканируемые фотодиодами буквы текста, представляя их в несколько увеличенном виде, чтобы их было удобнее ощупывать пальцами. В процессе чтения на диске возникают новые буквы, а старые «уничтожаются» при опускании штифтов.

Однако предусмотрена возможность повтора любой части прочитанного.

Изготовленный в металле прототип устройства обеспечивает скорость чтения от 20 до 30 слов в минуту, и разработчики надеются, что при серийном производстве устройство будет меньше по габаритам и будет работать тише (сейчас, видимо, шумит, но об уровне шума не сообщается), а при необходимости и быстрее.