Устойчивость к взлому испытывается с помощью применения статических и ударных нагрузок к полотну рольставней, а также с помощью воздействия инструментов.

Ниже приведена таблица, классифицирующая устойчивость к взлому соответственно ГОСТ Р 52502-2005 и ГОСТ Р 52503-2005:

|  |  |
| --- | --- |
| **КЛАСС УСТОЙЧИВОСТИ К ВЗЛОМУ** | **ВОЗДЕЙСТВИЕ** |
| **СТАТИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ** | **УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ** | **ИНСТРУМЕНТ** |
| **F, кН** | **F1, кН** | **F2 = F3, кН** | **J, Дж** | **J1, Дж** | **Е-образец, не менее, мин** |
| Р1 | 1 | - | - | 150 | - | - |
| Р2 | - | 3 | 1,5 | - | 240 | 6 |
| Р3 | - | 4 | 2 | - | 360 | 10 |
| Р4 | - | 6 | 3 | - | - | 15 |
| Р5 | - | 7 | 3,5 | - | - | 30 |

Расшифровка статических нагрузок:

* F – в середину полотна рольставней, с целью выдавливания из двух шин;
* F1 – в центр полотна и на низ полотна на расстоянии около 1 см от направляющей шины, с целью выдавливания из одной направляющей шины;
* F2 – к середине концевого профиля, с целью выдавливания его из шины;
* F3 – к нижнему торцу полотна, с целью поднятия полотна вверх.

Для классов Р2 и Р3 применяется воздействие ручных инструментов категории А групп 1-5, это:

1. Инструменты для сборки и разборки – отвёртки, ключи;
2. Инструменты для фиксации – клещи, зажимы;
3. Инструменты рычажные – лом, монтировка;
4. Инструменты режущие – ножницы, пила;
5. Инструменты ударные – молоток, кирка.

Для классов от Р4 и далее используются все инструменты без ограничения.

Защитные рольставни классов Р2 и Р3 являются изделиями из категории общего назначения.

Для наглядности – класс Р2 означает, что полотно рольставней способно выдержать нагрузки от выдавливания из шин и поднятия 3 и 1,5 кН соответственно, силу ударных нагрузок в 240 кДж, а также препятствует взлому с использованием ручных инструментов не менее 6 минут.