|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пожелания заказчика  (Stakeholder Needs, User Requirements)** | **№  ф-ции** | **Функциональное требование (Features, Functional Requirements)** | **Use Cases** |
| 1 | должны использоваться определенные соотношения веса различных МК, программа должна обеспечить требуемый состав плавильной смеси |  |  |  |
| 2 | Программная система устанавливается на рабочем месте крановщика и используется им для контроля над процессом шихтовки |  |  |  |
| 3 | она позволяет технологу задать определенную пропорцию МК в конечном сплаве |  |  |  |
| 4 | осуществлять сохранение информации о составе и свойствах полученных сплавов в базе данных. |  |  |  |
| 5 | исходя из усреднённого объема дозировочного контейнера, вводит в программу заданный вес по каждому МК, предназначенному для плавки, определяя, таким образом, их пропорцию в сплаве |  |  |  |
| 6 | он вводит коммерческое название и характеристику сплава |  |  |  |
| 7 | Вес поднятого краном МК определяется автоматически и вводится через последовательный порт (RS232) в компьютер |  |  |  |
| 8 | Вес кокса и извести обуславливается суммарным весом набранных в контейнер МК, который посылается на весы-транспортеры (протокол RS232). |  |  |  |
| 9 | Кокс и известь подаются в контейнер смешанными, однако в протоколе их веса представлены по отдельности. Оператору представляет интерес суммарный вес кокса и извести. |  |  |  |
| 10 | *крановщик посылает соответствующий запрос на весы-транспортеры (протокол RS232), сигнализирующий об* окончании загрузки контейнера (посылка команды «дозировать кокс и известь») |  |  |  |
| 11 | При этом, система должна индицировать статус весов-транспортеров «загружены» |  |  |  |
| 12 | Каждый раз по получении смеси кокса и извести крановщик должен послать команду разгрузки на весы-транспортеры |  |  |  |
| 13 | после чего смесь помещается в контейнер, а статус весов изменится на «разгружены». |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ТАБЛИЦА ТРАССИРОВКИ: NEEDS – FUNCTINAL REQUIREMENTS – USE CASES**

*Шаблон*