# Подготовка и организация поиска информационных материалов

Определим основные термины и ключевые слова, по которым будет совершаться поиск, разработаем поисковые запросы с последующим их улучшением.

### 1.1 Поисковые запросы

#### 1.1.1 Ключевые слова

**Ключевые слова** — это слова, отражающие содержание контента, описывают общую тему публикуемых материалов, например статьи, диссертации, книги, материала сайта или блога.

Для систематизации и упрощения поиска сформулирован перечень ключевых слов, их синонимов и их аналогов на иностранном языке (в основном – английский). Перечень ключевых слов, используемых в данной работе приведён в табл. 1.

Таблица 1. Перечень ключевых слов

| Ключевое слово      | Синонимы                   | Ключевые слова на<br>иностранном языке |  |
|---------------------|----------------------------|--|--|
| Управление          | контроль,<br>регулирование | control, administration                |  |
| Удалённый доступ    | терминальный доступ        | remote access                          |  |
| Автоматизация       | компьютеризация,           | automation,                            |  |
|                     | механизация                | computerization                        |  |
|                     | вакуумная система,         | vacuum unit,vacuum                     |  |
| Вакуумная установка | вакуумное                  | system, vacuum                         |  |
|                     | оборудование               | equipment                              |  |
| Программное         | программный продукт,       | software                               |  |
| обеспечение         | программный пакет          |  |  |

| Ключевое слово             | Синонимы  | Ключевые слова на<br>иностранном языке     |
|----------------------------|---|--|
| Протокол связи             | обмен сообщениями,<br>протокол передачи<br>данных   | communication protocol, messaging          |
| Технологический<br>процесс | технологический цикл,<br>технологическая<br>цепочка | technological process, technological cycle |
| Передача данных            | обмен информацией,<br>передача показаний            | data transfer, information exchange        |
| Программируемый            | промышленный  | programmable logic                         |
| логический                 | контролллер, блок                                   | controller, industrial                     |
| контроллер                 | управления  | controller, control block                  |

# 1.1.2 Разработка поисковых запросов

Сформированные с целью поиска информации поисковые запросы приведены в табл. **2** 

Таблица 2. Поисковые запросы

|                             | Поисковая конструкция, | Дополнительные      |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|
| Цель поиска                 | сложный запрос         | параметры<br>отбора |
| Найти информацию о          |                        | 1                   |
| способах передачи данных по | протоколы + передачи + | релевантность       |
| _                           | данных & интернет      | Google              |
| сети                        |                        |                     |

| Цель поиска                  | Поисковая конструкция,                | Дополнительные                          |
|------------------------------|---------------------------------------|---|
| цель поиска                  | сложный запрос                        | параметры отбора                        |
| Найти информацию о           |                                       | ранарантнасти                           |
| способах удалённого          | виды + удалённого + доступа           | релевантность                           |
| управления техникой          | терминальный доступ                   | Google                                  |
| Найти информацию о           |                                       |   |
| протоколе, который лучше     | автоматизация + вакуумной +           | *************************************** |
| всего подходит под задачи    | техники   протокол + связи +          | релевантность                           |
| автоматизации вакуумной      | электронных + устройств               | Google                                  |
| техники                      | modbus                                |   |
| Найти информацию о           | and the same Changle and are a second | релевантность                           |
| протоколах ModBus и Profibus | modbus   profibus   протоколы         | Google                                  |

## 1.1.3 Корректировка поисковых запросов

После предвариттельного поиска, была проведена корректировка поисковых запросов, представленная в табл.  $\bf 3$ 

Таблица 3. Уточнённые поисковые запросы

| Цель поиска         | Исходный запрос                        | Уточнённый запрос    |
|---------------------|--|----------------------|
| Найти информацию о  |  | протоколы + передачи |
| способах передачи   | протоколы + передачи                   | + данных             |
| данных по сети      | + данных & интернет                    | communication +      |
| данных но сети      |  | protocol             |
| Найти информацию о  |  | протоколы +          |
|                     | Найти информацию о виды + удалённого + | удалённого + доступа |
| способах удалённого | доступа                                | remote + access +    |
| управления техникой | терминальный доступ                    | protocol             |

| Цель поиска   | Исходный запрос   | Уточнённый запрос                               |
|---|---|---|
| Найти информацию о протоколе, который лучше всего подходит под задачи автоматизации вакуумной техники | автоматизация + вакуумной + техники   протокол + связи + электронных + устройств   modbus | automation + vacuum + system   modbus + tcp     |
| Найти информацию о протоколах ModBus и Profibus   | modbus   profibus  <br>протоколы  | (modbus & profibus)  <br>protocols   comparison |