|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО: | **Анализ данных** | Группа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Лабораторная работа 2** |  |
|  | **Вариант 2** | Студ. б.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Компания провела анализ опозданий 32 своих случайным образом выбранных сотрудников. На уровне значимости 0,05 необходимо проверить критерием Хи-квадрат наличие следующих зависимостей:

* Пол – Число опозданий;
* Число опозданий – Среднее время в пути;
* Среднее время опозданий – Среднее время в пути.
* Число опозданий – Среднее время опозданий

Найти силу связи мерами Пирсона и Крамера и охарактеризовать ее для всех достоверных зависимостей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Пол | Число опозданий | Среднее время опозданий | Среднее время в пути |
| Мужской | 0 | 0 | 119 |
| Мужской | 0 | 0 | 66 |
| Мужской | 0 | 0 | 70 |
| Мужской | 0 | 0 | 112 |
| Мужской | 0 | 0 | 103 |
| Мужской | 0 | 0 | 90 |
| Мужской | 0 | 0 | 93 |
| Мужской | 1 | 41 | 103 |
| Женский | 1 | 44 | 85 |
| Мужской | 1 | 56 | 73 |
| Женский | 1 | 41 | 79 |
| Женский | 1 | 40 | 103 |
| Мужской | 1 | 41 | 90 |
| Мужской | 1 | 45 | 110 |
| Женский | 1 | 34 | 90 |
| Мужской | 1 | 47 | 69 |
| Мужской | 1 | 38 | 51 |
| Женский | 1 | 40 | 62 |
| Мужской | 1 | 38 | 70 |
| Женский | 1 | 25 | 60 |
| Мужской | 1 | 42 | 55 |
| Мужской | 2 | 39 | 71 |
| Женский | 2 | 40 | 61 |
| Мужской | 2 | 30 | 42 |
| Мужской | 2 | 24 | 70 |
| Женский | 2 | 35 | 39 |
| Мужской | 2 | 42 | 30 |
| Мужской | 2 | 26 | 27 |
| Мужской | 2 | 30 | 57 |
| Женский | 2 | 34 | 53 |
| Женский | 2 | 36 | 25 |
| Мужской | 2 | 31 | 38 |