ОТЧЁТ

**Кластер C1**

**Моды параметров кластера C1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мощность кластера С1 | Кол-во элементов временного ряда для предсказания  К | Интервал данных | N кол-во элементов временного ряда  N | Общая тенденция |
| 19 | 12 | Monthly | 105 | РОСТ |

**Мощность кластера: 19**

**В данный кластер вошли ряды:** ts1, ts36, ts37, ts38, ts39, ts40, ts41, ts75, ts76, ts77, ts78, ts79, ts80, ts81, ts82, ts83, ts84, ts85, ts87.

**В данном кластере встречаются значения параметра “К кол-во элементов временного ряда для предсказания ”:** 30(≈5%), 12(≈89%), 18(≈5%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Интервал данных":** Daily(≈5%), monthly(≈89%), quarterly(≈5%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "N кол-во элементов временного ряда ":**

212(≈5%), 56(≈11%), 36(≈5%), 51(≈16%), 105(≈53%), 206(≈5%), 99(≈5%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Общая тенденция":** КОЛЕБАНИЕ(≈21%), ХАОС(≈32%), РОСТ(≈42%), ПАДЕНИЕ(≈5%).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ts(N) | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| ts1 | 30 | daily | 212 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts36 | 12 | monthly | 56 | ХАОС |
| ts37 | 12 | monthly | 36 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts38 | 12 | monthly | 56 | ХАОС |
| ts39 | 12 | monthly | 51 | ХАОС |
| ts40 | 12 | monthly | 51 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts41 | 12 | monthly | 51 | РОСТ |
| ts75 | 12 | monthly | 105 | РОСТ |
| ts76 | 12 | monthly | 105 | ХАОС |
| ts77 | 12 | monthly | 105 | РОСТ |
| ts78 | 12 | monthly | 105 | ХАОС |
| ts79 | 12 | monthly | 105 | РОСТ |
| ts80 | 12 | monthly | 105 | ПАДЕНИЕ |
| ts81 | 12 | monthly | 105 | ХАОС |
| ts82 | 12 | monthly | 105 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts83 | 18 | monthly | 99 | РОСТ |
| ts84 | 12 | monthly | 105 | РОСТ |
| ts85 | 12 | monthly | 105 | РОСТ |
| ts87 | 12 | quarterly | 206 | РОСТ |

**Кластер C2**

**Моды параметров кластера C2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мощность кластера С2 | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| 8 | 90 | Daily | 18 | КОЛЕБАНИЕ |

**Мощность кластера: 8**

**В данный кластер вошли ряды:** ts2, ts3, ts4, ts5, ts6, ts7, ts8, ts9.

**В данном кластере встречаются значения параметра“К кол-во элементов временного ряда для предсказания ”:**

90(≈100%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Интервал данных":** Daily(≈100%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "N кол-во элементов временного ряда ":**

18(≈100%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Общая тенденция":** КОЛЕБАНИЕ(≈63%), ХАОС(≈38%).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ts(N) | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| ts2 | 90 | daily | 518 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts3 | 90 | daily | 518 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts4 | 90 | daily | 518 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts5 | 90 | daily | 518 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts6 | 90 | daily | 518 | ХАОС |
| ts7 | 90 | daily | 518 | ХАОС |
| ts8 | 90 | daily | 518 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts9 | 90 | daily | 518 | ХАОС |

**Кластер C3**

**Моды параметров кластера C3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мощность кластера С3 | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| 2 | 180 | Daily | 909 | КОЛЕБАНИЕ |

**Мощность кластера: 2**

**В данный кластер вошли ряды:** ts10, ts11.

**В данном кластере встречаются значения параметра“К кол-во элементов временного ряда для предсказания ”:**

**180**(≈100%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Интервал данных":** Daily(≈100%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "N кол-во элементов временного ряда ":**

**909**(≈100%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Общая тенденция":** КОЛЕБАНИЕ(≈100%).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ts(N) | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| ts10 | 180 | daily | 909 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts11 | 180 | daily | 909 | КОЛЕБАНИЕ |

**Кластер C4**

**Моды параметров кластера C4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мощность кластера С4 | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| 62 | 4 | monthly | 11 | РОСТ |

**Мощность кластера: 62**

**В данный кластер вошли ряды:**

ts12, ts13, ts14, ts15, ts16, ts17, ts18, ts19, ts20, ts21, ts22, ts23, ts24, ts25, ts26, ts27, ts28, ts29, ts30, ts31, ts32, ts33, ts34, ts35, ts42, ts43, ts44, ts45, ts46, ts47, ts48, ts49, ts50, ts51, ts52, ts53, ts54, ts55, ts56, ts57, ts58, ts59, ts60, ts61, ts62, ts63, ts64, ts65, ts66, ts67, ts68, ts69, ts70, ts71, ts72, ts73, ts74, ts86, ts88, ts89, ts90, ts91.

**В данном кластере встречаются значения параметра“К кол-во элементов временного ряда для предсказания ”:**

4(≈58%), 5 (≈5%), 6(≈34%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Интервал данных":** monthly(≈45%), quarterly(≈39%), yearly(≈16%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "N кол-во элементов временного ряда ":**

8(≈3%), 10(≈2%), 11(≈23%), 13(≈8%), 14(≈2%), 16(≈13%), 18(≈2%), 19(≈8%), 21(≈2%), 23(≈10%), 26(≈12%), 28(≈2%), 30(≈8%), 34(≈3%), 44(≈2%), 48(≈2%), 57(≈2%).

**В данном кластере встречаются значения параметра "Общая тенденция":** КОЛЕБАНИЕ(≈23%), ПАДЕНИЕ(≈24%), РОСТ(≈29%), ХАОС(≈24%).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ts(N) | K | Интервал данных | N | Общая тенденция |
| ts12 | 4 | monthly | 16 | РОСТ |
| ts13 | 4 | monthly | 16 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts14 | 4 | monthly | 16 | ПАДЕНИЕ |
| ts15 | 6 | monthly | 30 | ХАОС |
| ts16 | 6 | monthly | 30 | ХАОС |
| ts17 | 6 | monthly | 30 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts18 | 6 | monthly | 30 | ХАОС |
| ts19 | 6 | monthly | 30 | ХАОС |
| ts20 | 6 | monthly | 28 | ПАДЕНИЕ |
| ts21 | 6 | monthly | 34 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts22 | 6 | monthly | 34 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts23 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts24 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts25 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts26 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts27 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts28 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts29 | 6 | monthly | 26 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts30 | 5 | yearly | 23 | ПАДЕНИЕ |
| ts31 | 5 | yearly | 23 | РОСТ |
| ts32 | 5 | yearly | 23 | РОСТ |
| ts33 | 5 | yearly | 23 | ПАДЕНИЕ |
| ts34 | 5 | yearly | 23 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts35 | 5 | yearly | 23 | ХАОС |
| ts42 | 4 | monthly | 16 | ХАОС |
| ts43 | 4 | monthly | 16 | ПАДЕНИЕ |
| ts44 | 4 | monthly | 16 | РОСТ |
| ts45 | 4 | monthly | 16 | РОСТ |
| ts46 | 4 | monthly | 16 | ПАДЕНИЕ |
| ts47 | 4 | monthly | 19 | ПАДЕНИЕ |
| ts48 | 4 | monthly | 19 | ХАОС |
| ts49 | 4 | monthly | 19 | РОСТ |
| ts50 | 4 | monthly | 19 | ХАОС |
| ts51 | 4 | monthly | 19 | РОСТ |
| ts52 | 4 | quarterly | 13 | ПАДЕНИЕ |
| ts53 | 4 | quarterly | 13 | ПАДЕНИЕ |
| ts54 | 4 | quarterly | 13 | ПАДЕНИЕ |
| ts55 | 4 | quarterly | 13 | ПАДЕНИЕ |
| ts56 | 4 | quarterly | 8 | ХАОС |
| ts57 | 4 | quarterly | 8 | РОСТ |
| ts58 | 4 | quarterly | 11 | ХАОС |
| ts59 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts60 | 4 | quarterly | 11 | ХАОС |
| ts61 | 4 | quarterly | 11 | ХАОС |
| ts62 | 4 | quarterly | 10 | ХАОС |
| ts63 | 4 | quarterly | 11 | ПАДЕНИЕ |
| ts64 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts65 | 4 | quarterly | 11 | ПАДЕНИЕ |
| ts66 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts67 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts68 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts69 | 4 | quarterly | 11 | ПАДЕНИЕ |
| ts70 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts71 | 4 | quarterly | 11 | ХАОС |
| ts72 | 4 | quarterly | 11 | РОСТ |
| ts73 | 4 | quarterly | 21 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts74 | 4 | quarterly | 14 | КОЛЕБАНИЕ |
| ts86 | 4 | quarterly | 57 | ХАОС |
| ts88 | 4 | yearly | 18 | ПАДЕНИЕ |
| ts89 | 6 | yearly | 44 | РОСТ |
| ts90 | 6 | yearly | 48 | РОСТ |
| ts91 | 4 | yearly | 13 | РОСТ |

Ввод:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кол-во элементов временного ряда для предсказания  К | Интервал данных | N кол-во элементов временного ряда  N | Общая тенденция |

Для кластера C1 характерны модальные параметры:

(12, Monthly, 105, РОСТ)

Для кластера C2 характерны модальные параметры:

(90, Daily, 18, КОЛЕБАНИЕ)

Для кластера C3 характерны модальные параметры:

(180, Daily, 909, КОЛЕБАНИЕ)

Для кластера C4 характерны модальные параметры:

(4, Monthly, 11, РОСТ)