**Контроль файла 4GX**

**Технологічний контроль (первинний на рівні XSD-схеми):**

1. Перевірка належності значень параметрів D060, F143, Z272 до відповідних довідників.

2. Перевірка на недопустимість від’ємних значень метрик, Т070\_1>=0 (нуль), Т070\_2>=0 (нуль), Т070\_3>=0 (нуль), Т080>=0 (нуль), Т090>=0 (нуль).

3. Значення параметра Z272 має дорівнювати “4”, “F”.

4. Контроль на дублюючі записи. Перевірка на наявність більше одного запису з однаковими значеннями EKP (код показника), D060 (код платіжної системи), F143 (код групи отримувача коштів), Z272 (код платіжного пристрою), Q003 (умовний порядковий номер запису).

5. Значення метрики T090 має надаватися з трьома знаками після крапки.

6. Довжина значення НРП Q003 має складати 3 знаки.

7. Допускається подання нульового файла.

**Логічний контроль (вторинний):**

1. **Для показників A4G001, A4G002** здійснюється перевірка наданих значень метрик:

1.1. Значення метрик повинно бути Т070\_1>0 (нуль), Т070\_2>0 (нуль), Т080>0 (нуль), Т090>0 (нуль). При недотримані умови надається повідомлення: “Для показників, за якими відображаються дані значення метрик Т070\_1=[Т070\_1], Т070\_2=[Т070\_2], Т080=[Т080], Т090=[Т090] повинно бути більше 0 (нуль). Для аналізу: EKP=… D060=… F143=… Z272=… Q003=…”.

1.2. Значення метрики Т070\_2 не може бути більше значення метрики Т070\_1. При недотримані умови надається повідомлення: “Сума нарахованих/отриманих доходів T070\_2=[T070\_2] не може бути більшою за суму операцій T070\_1=[T070\_1]. Для аналізу: EKP=… D060=… F143=… Z272=… Q003=…”.

2. **Для показника** **A4G001 :**

2.1.Здійснюється перевірка надання значення параметра F143 (код групи отримувача коштів). Значення параметра F143 не має дорівнювати “#”. При недотриманні умови надається повідомлення: “Не надано розріз групи отримувача коштів (F143 не має дорівнювати “#”). Для аналізу: EKP=A4G001 Z272=… Q003=…”.

2.2. Здійснюється перевірка надання значення в НРП Q001. Значення НРП Q001 має бути надано. При недотриманні умови надається повідомлення: “Не надано назву карткового продукту (НРП Q001). Для аналізу: EKP=A4G001 D060=… F143=… Z272=…”.

2.3. Здійснюється перевірка значення метрики T070\_3 (сума валових доходів). Значення метрики T070\_3 має дорівнювати “0” (нуль). Про недотриманні умови надається повідомлення: “Значення метрики T070\_3 має дорівнювати “0”. Для аналізу: EKP=A4G001 D060=… F143=… Z272=… Q003=…”.

2.4. Здійснюється перевірка правильності надання значення параметра D060 (код платіжної системи). Значення параметра D060 має дорівнювати коду карткової платіжної системи (визначається за полем “PS\_KIND” довідника D060, для якого значення має дорівнювати “3”). При недотримані умови надається повідомлення: “Надано помилковий код платіжної системи D060=[D060]. Для аналізу: EKP=A4G001 F143=… Z272=… Q003=…”.

3. **Для показника** **A4G002:**

3.1. Здійснюється перевірка надання значень параметрів D060 (код платіжної системи), F143 (код групи отримувача коштів). Значення параметрів D060, F143 мають дорівнювати “#”. При недотриманні умови надається повідомлення: “Помилково наданий розріз платіжної системи (D060) та/або група отримувачів коштів (F143), (D060, F143 мають дорівнювати “#”). Для аналізу: EKP=A4G002 Z272=…”.

3.2. Здійснюється перевірка значення НРП Q001 Значення НРП Q001 не надається. При недотриманні умови надається повідомлення: “Помилково надано назву карткового рахунку (НРП Q001 не надається). Для аналізу: EKP=A4G002 Z272=…”.