**Доопрацювання ФС ПРРО.**

**13.11.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. Додано текст: «Відповідь містить опис помилки у вигляді «Код помилки: <Числовий код помилки> <Символьний код помилки> \r\n <Опис помилки>».».

**01.10.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. Вилучено обмеження у 2000 чеків в офлайн сесії.

**16.09.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. Додано адресу доступу до ФСКО за протоколом HTTPS.

**04.09.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. Додані блокування під час зчитування даних ПРРО, зміни тощо.

1.2. В структуру відповідей на команди додано поле public string UID {get; set;} // Унікальний ідентифікатор відповіді.

**07.08.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. Додано розділ «Тривалість офлайн сесії».

**08.07.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. ФС ПРРО 1.0.2.2100

Додано поля Z-звіту

 <!--Загальна сума переказів (15.2 цифри)-->

 <xs:element name="TOTALCURRENCYSUM" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

1.2. XSD схеми (xsd.zip)

zrep01.xsd

Додано елементи

 <!--Загальна сума переказів (15.2 цифри)-->

 <xs:element name="TOTALCURRENCYSUM" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

1.3. Приклади (приклади.zip)

Оновлено приклади з новими елементами.

1.4. Опис АРІ Фіскального Сервера (Єдине вікно подання електронної звітності) Версія від 08.07.2021 "ФС ПРРО - Опис системи.docx"

Оновлено розділ "Запит підсумків останньої зміни".

2. Підстава оновлення

2.1. "Технологія зберігання і збору даних РРО для ДПC.

Протокол передачі інформації Версія 2.1.9 Редакція  1.4"

"Додано атрибути DB, DC тегу <P> та QSO, QSMI, QSMO тегу <OP>.

Додано приклад Z звіту операції переказу коштів для РРО загального призначення"

**30.06.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. ФС ПРРО 1.0.2.2068  
Додано окремі підсумки фіскальних чеків типу "Чек обслуговування у ломбарді"  
1.2. XSD схеми (xsd.zip)  
1.2.1. check01.xsd

Додано елементи  
<!--Загальна сума коштів, виданих клієнту ломбарда (15.2 цифри) (наприклад, 1000.00)-->  
<xs:element name="PWNSUMISSUED" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
<!--Загальна сума коштів, одержаних від клієнта ломбарда (15.2 цифри) (наприклад, 1000.00)-->  
<xs:element name="PWNSUMRECEIVED" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
1.2.2. zrep01.xsd  
Додано елементи  
<!--Загальна сума коштів, виданих клієнту ломбарда (15.2 цифри)-->  
<xs:element name="PWNSUMISSUED" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
<!--Загальна сума коштів, одержаних від клієнта ломбарда (15.2 цифри)-->  
<xs:element name="PWNSUMRECEIVED" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
1.3. Приклади (приклади.zip)  
Оновлено приклади з новими елементами.

**04.06.2021**

1. Зміст оновлення  
1.1. Додано підтримку фіскальних чеків типу "Чек обслуговування у ломбарді"  
1.2. XSD схеми (xsd.zip)  
check01.xsd  
- Елемент  
       <!--Тип документа (числовий):  
       0-Чек реалізації товарів/послуг, 1-Чек переказу коштів, 2–Чек операції обміну валюти, 3-Чек видачі готівки, 4-Чек обслуговування у ломбарді, 100-Відкриття зміни, 101-Закриття зміни, 102-Початок офлайн сесії, 103-Завершення офлайн сесії-->  
       <xs:element name="DOCTYPE" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
Додано тип "4-Чек обслуговування у ломбарді"  
- Елемент <xs:complexType name="TROWSBODY">  
Додано елемент  
<!--Ломбард-->  
<!--Напрямок руху коштів: видано клієнту (false)/одержано від клієнта (true)-->  
<xs:element name="PWNDIR" type="xs:boolean" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
1.3. Приклади (приклади.zip)  
- Додано приклад "check01(Ломбард).xml"

**06.05.2021**

XSD-схеми (xsd.zip)  
1. check01.xsd

1.1. Тип DGLetter – виправлено розмір з 3 на 1.

1.2. Елемент DISCOUNTTAX – виправлено тип з LetterColumn на TaxColumn.

**22.03.2021**

1. XSD-схеми (doc\xsd.zip)  
1.1. check01.xsd  
В розділи   
       <!--Платіжні системи-->  
       <xs:complexType name="CPaySys">

і  
       <!--Реквізити програмно-технічного комплексу самообслуговування (ПТКС)-->  
       <xs:complexType name="CPtks">  
додано елементи  
       <!--POS-термінал. Дата та час транзакції (ддммррррггххсс)-->  
       <xs:element name="POSTRANSDATE" type="DateTimeColumn" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
       <!--POS-термінал. Номер чека транзакції (128 символів)-->  
       <xs:element name="POSTRANSNUM" type="Str128Column" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

2. Приклади (doc\приклади.zip)  
2.1. Додано приклад пакету офлайн документів.  
2.2. Архів "приклади.zip" містить папки  
     - приклади  
     - приклади з КЕП  
     - приклад офлайн пакету

**15.02.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. Z-звіт. В розділ "Підсумки реалізації і повернення" додані елементи  
<!--Заокруглення (15.2 цифри) (наприклад, 0.71)-->  
<xs:element name="RNDSUM" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
<!--Загальна сума без заокруглення (15.2 цифри) (наприклад, 1000.71)-->  
<xs:element name="NORNDSUM" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
2. "ФС ПРРО - Опис системи.docx" від 15.02.2021  
2.1. Проведені зміни ФСКО (п.1)  
2.2. Додано  
/// <summary>  
///     Підсумки по типу чека  
/// </summary>  
public class ShiftTotalsOrderType {  
/// <summary>  
///     Заокруглення (наприклад, 0.71)  
/// </summary>  
public decimal RndSum { get; set; }  
/// <summary>  
///     Загальна сума без заокруглення (наприклад, 1000.71)  
/// </summary>  
public decimal NoRndSum { get; set; }  
3. xsd.zip  
3.1. Z-звіт. В розділ "Підсумки реалізації і повернення" додані елементи  
<!--Заокруглення (15.2 цифри) (наприклад, 0.71)-->  
<xs:element name="RNDSUM" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
<!--Загальна сума без заокруглення (15.2 цифри) (наприклад, 1000.71)-->  
<xs:element name="NORNDSUM" type="DGDecimal2" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
4. Клієнт Windows 1.0.2.1524  
4.1. Документація. Додано інформацію щодо використання клавіатурного сканера.

**09.02.2021**

1. Зміст оновлення

1.1. API. Додано команду "Запит переліку операторів (касирів) для суб’єкта господарювання";  
1.2. Додано контроль надсилання онлайн документів у разі відкритої офлайн сесії.

**06.02.2020**

1. Зміст оновлення

- API. Додано команду "Запит Z-звіту розширений"  
2. API. Команда "Запит доступних об'єктів" в структуру "TaxObjectItem" додано поле bool SingleTax // Ознака ФОП – платника єдиного податку  
3. API. Команда "Запит стану ПРРО" додано можливість запиту Відомостей об’єкту оподаткування (TaxObjectItem). В структуру запиту додано поле “IncludeTaxObject”: <Ознака запиту відомостей об’єкту оподаткування (false/true) (не обов’язковий)>. В структуру відповіді додано поле TaxObject = <Відомості об’єкту оподаткування (TaxObjectItem)>.  
4. API. Команда "Запит переліку змін за період" в структуру відповіді додані поля CloseShiftFiscalNum = <Фіскальний номер документа “Закриття зміни”> ZRepFiscalNum = <Фіскальний номер Z-звіту>   
5. API. Команда "Запит переліку документів зміни" в структуру відповіді додано поле DocDateTime = <Дата і час операції, зафіксованої документом>

6. Приклади - "приклади.zip"  
6.1. Додано приклади  
 - check01(Валюта службова видача).xml  
 - check01(Валюта підкріплення).xml  
 - check01(Валюта службове внесення).xml

**04.01.2021**

1. Зміст оновлення

  Додано типи  
  - DGDate - "Загальний тип "Дата у форматі ддммрррр""  
  - DGTime - "Загальний тип "Час у форматі ггххсс""  
  - DGDateTime - "Загальний тип "Дата і час у форматі ддммррррггххсс""

**10.12.2020**

1. Зміст оновлення

- Схема check01.xsd  
До розділу "Платіжні системи" ("CPaySys") додано елемент  
<!--Сума оплати (15.2 цифри)-->  
<xs:element name="SUM" type="Decimal2Column" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

**03.12.2020**

1. Зміст оновлення

- Виправлено перевірку підсумків за формами оплати

**02.12.2020**

1. Зміст оновлення

- Змінено опис поля <!--Код форми оплати (числовий): 0–Готівка, 1–Банківська картка, 2-Попередня оплата, 3-Кредит, ...-->  
<xs:element name="PAYFORMCD" type="xs:nonNegativeInteger" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
<!--Найменування форми оплати (128 символів)-->  
<xs:element name="PAYFORMNM" type="StrColumn" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>  
- Змінено тип поля <!--Курс операції (ХХХХ.ХХХХХХХХ)--> <xs:element name="VALCOURSE" type="Decimal8Column\_R" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
- Доповнено вимоги щодо накладання позначки часу  
- Доповнено розділ "Розрахунок контрольного числа"

**23.11.2020**

1. Зміст оновлення

- Виправлено відкриття посилань на ЕКП

- Виправлено відображення часу реєстрації документа

**16.11.2020**

1. Зміст оновлення

- Додано поля <!—Коментар--> <xs:element name=”COMMENT” type=”xs:string” minOccurs=”0” maxOccurs=”1”/> в елементи “CHead” і “CBody”

**12.11.2020**

1. Зміст оновлення

- Оновлені системні бібліотеки

- Виправлені повідомлення про помилки

**04.11.2020**

1. Зміст оновлення

- Виправлено обробку команди

///<summary>

/// Розширений запит чека

///</summary>

CheckExt

**03.11.2020**

1. Зміст оновлення

- Підсумки зміни

- Додано контроль значення поля public double SourceSum { get; set; } // Вихідна сума для розрахування податку/збору

**31.10.2020**

1. Зміст оновлення

- Запит Підсумки зміни  
- Додано поле public double SourceSum { get; set; } // Вихідна сума для розрахування податку/збору

**22.10.2020**

1. Зміст оновлення  
- Виправлено check01.xsd <!-Код валюти виданої (числовий)--> <xs:element name=”VALOUTCD” type=”PositiveIntegerColumn” minOccurs=”0” maxOccurs=”1”>

- Відповідно виправлено приклади

**07.10.2020**

1. Зміст оновлення  
- Виправлено неточність «Дата документа» (ДДММРР) виправлено на «Дата документа» (ДДММРРРР)

**02.10.2020**

1. Зміст оновлення  
- У відповідь на запит стану ПРРО додано поле CLOSED = <Ознака скасованої реєстрації ПРРО>

**24.09.2020**

1. Зміст оновлення  
- Розширення діагностики  
- Тип поля VALCD "Код валюти" змінено на числовий (PositiveInteger)

**21.09.2020**

1. Оновлення програмних модулів "Фіскальний Сервер ПРРО 1.0.1.779"  
Зміст оновлення  
- Візуалізація чеків. Додані поля  
  CHECKHEAD/OPERTYPENM  
  CHECKHEAD/VEHICLERN  
- Виправлено помилку відображення статистики

2. Оновлення XSD схем   
Зміст оновлення  
- check01.xsd  
-- Додано поле  
   <!--Найменування типу операції (128 символів)-->  
   <xs:element name="OPERTYPENM" type="DGStr128" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
- zrep01.xsd  
  VALKKCD -> VALCRCD

**09.09.2020**

1. Оновлення програмних модулів "Фіскальний Сервер ПРРО 1.0.0.709"  
Зміст оновлення  
- Виправлення помилок  
- Доопрацьовано обробку чеків типу "2–Чек операції обміну валюти"

2. Оновлення прикладів  
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань  
- Виправлення помилок  
  
3. Оновлення документації  
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань  
- Виправлення помилок  
- В розділ "Структура об’єкту підсумків зміни" додано "Підсумки операцій з іноземною валютою"  
  
4. Оновлення XSD схем   
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань  
- Виправлення помилок  
- Доопрацьовано обробку чеків типу "2–Чек операції обміну валюти"  
- Додано підтримку акцизних марок  
  
5. Доопрацювання XSD схем  
5.1. check01.xsd  
Додано елемент  
<!--Акцизні марки-->  
<xs:element name="EXCISELABELS" type="CExciseLabels" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>  
5.2. zrep01.xsd  
Зміни в розділі ZVal:  
TOTALCALCDOC -> CALCDOCSCNT  
TRANSFERCNT -> TRANSFERSCNT

**20.08.2020**

1. Оновлення документації   
Зміст оновлення  
- Додано приклад розрахунку контрольного числа для номерів офлайн документів  
У документі зазначено "Версія від 20.08.2020".

**18.08.2020**

1. Оновлення програмних модулів "Фіскальний Сервер ПРРО 1.0.0.616"  
Зміст оновлення  
- Доповнено відображення статистики  
Додано кількість відмов сервера позначки часу

**07.08.2020**

1. Оновлення програмних модулів "Фіскальний Сервер ПРРО 1.0.0.532"  
Зміст оновлення  
- Виправлення помилок  
- Додано операції  
-- "Одержання відомостей щодо завершених змін"  
-- "Одержання відомостей щодо офлайн сесій"  
  
2. Оновлення прикладів  
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань  
- Виправлення помилок  
  
3. Оновлення XSD схем   
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань  
- Виправлення помилок

**05.08.2020**

1. Оновлення програмних модулів "Фіскальний Сервер ПРРО 1.0.0.522"  
Зміст оновлення  
- Виправлення обробки підсумків для ПТКС

2. Оновлення документації   
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань  
- Виправлення орфографічних помилок  
  
3. Оновлення XSD схем   
Зміст оновлення  
- Уточнення формулювань коментарів  
- Виправлення орфографічних помилок коментарів