

**ДО ПИТАННЯ: НА ЯКИХ ПРОГНОЗАХ ПОБУДОВАНИЙ АНТИКРИЗОВИЙ
БЮДЖЕТ УКРАЇНИ**

В умовах світової економічної кризи, посиленої пандемією COVID-19, Уряд і Парламент України не мали жодного іншого виходу, аніж терміново змінити бюджет України. Вимушене скорочення фінансування одних статей і перерозподіл коштів на інші є значно кращим сценарієм, аніж якби головний фінансовий документ країни у цій ситуації залишався незмінним.

Український Парламент змінив бюджет в якому було враховано прогноз Міністерства фінансів про те, через кризу й пандемію COVID-19 економіка буде продовжувати падати. Надходження від податків зменшаться, а витрати на протидію хворобі – зростуть.

Загалом зміни до бюджету є адекватними і не дивлячись на те, що на деяких витратах можна було зекономити більше коштів платників податків, але цього не достатньо, Україна потребує значної допомоги МВФ.

В таблиці 1 наведено вибіркові показники за якими було проведено значне скорочення [1].

Таблиця 1

Вибіркові показники за якими було проведено значне скорочення

№ п/п	Показник	Грошовий вимір		%	
		Скорочено	Залишилось	Скорочено	Залишилось
1	Субсидії, млрд. грн./млрд. грн.	8,2	39,3	17	83
2	Фонд регіонрозвитку млрд. грн./млрд. грн.	4,9	2,6	65	35
3	Субвенція на підтримку ОТГ млрд. грн./млрд. грн.	2,1		100	0
4	Фонд енергоефективності млрд. грн./млрд. грн.	1,6		100	0
5	Субвенція на виплату педагогічним працівникам млрд. грн./млрд. грн.	1,6		100	0
6	Субвенція на виплати малозабезпеченим сім'ям млрд.грн.	1,3	60,0	2	98
7	Субвенції на місцеві вибори млрд. грн./млрд. грн.	1,2	1,0	55	45
8	Статспостереження млрд.грн./млн. грн.	1,3	100,0	92,86	7,14
9	Субвенція на програму «Спроможна школа для кращих Результатів» млрд.грн./млн. грн.	1,0	500,0	66,67	33,33

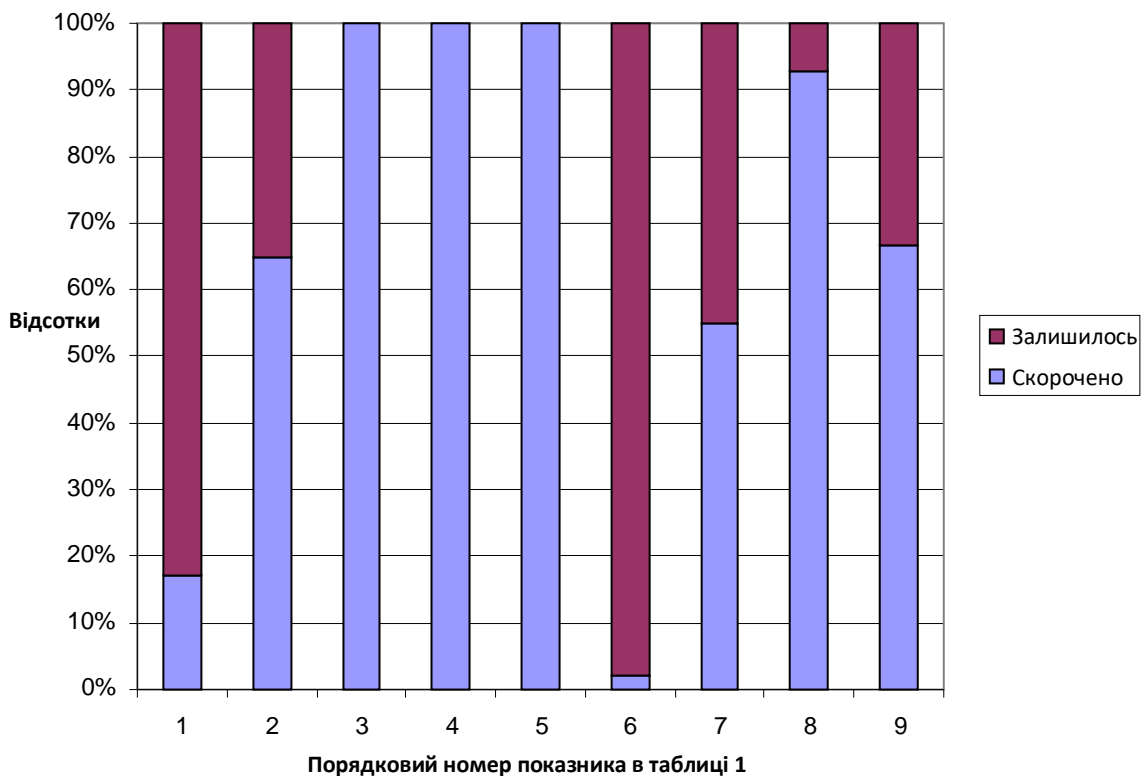


Рис.1.Зміни в Держбюджеті України 2020 р.

Як видно з рис.1. – за важливими статтями витрат повністю щезли субвенції. Зокрема, із бюджету зникли субвенції на розвиток громад, скоротились витрати на захист педагогів і на проєкт «Спроможна школа для кращих результатів», зникли витрати на розвиток Фонду енергоефективності. По іншим показникам також відбулося значні скорочення.

На яких прогнозах був побудований бюджет в цілому за статтями доходів, витрат та інших показниках? Це перш за все:

- ВВП – мінус 3,9% (раніше передбачалося, що економіка зросте на 3,7%)
- Інфляція – 8,7%.
- Безробіття – 9,4% (замість передбачених раніше 8,1%).
- Середньорічний курс гривні – 29,5 за дол (раніше – 27 за дол).

Основні параметри "антикризового бюджету".

- Доходи бюджету зменшилися на 119,7 млрд. грн або на 11% і становлять 975,8 млрд. грн.
- Видатки збільшилися на 82,4 млрд грн або на 7% до 1 266,4 млрд. грн.
- Граничний обсяг дефіциту зросте більш ніж утричі до 298,4 млрд. грн., який Уряд планує покрити переважно завдяки чистим запозиченням на суму 296,7 млрд. грн. [2].

Підсумовуючи викладене можна констатувати, що в умовах «коронакризи» Україна вдалася до кроків, які роблять всі цивілізовані країни світу: вона зменшує заплановані доходи бюджету і збільшує видатки, які спрямовані на протидію пандемії.

Література

1. Економічна правда. <https://www.epravda.com.ua/rus/publications/2020/04/13/659280/>
2. Ліга. Новини : <https://ua-news.liga.net/economics/articles/byudjet-e-a-groshey-nemaeyak-kabmin-zminiv-golovniy-finansoviy-plan-rozbir>

УДК 662.767.1=161.1

КАБАЦІЙ В.М., ФОРДЗІОН Ю.І., ПИТЬОВКА О.Ю.
Мукачівський державний університет

ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ОПТИЧНИЙ СЕНСОР

Значна кількість пожеж при нестандартних режимах функціонування електрообладнання та електричних мережах житлових квартир відбувається при появі послабленого і небезпечно іскруючого контактного з'єднання. Така поведінка системи призводить до неприпустимих перегрівів силового обладнання, контактного з'єднання і появи газів, що виділяються на початковій стадії пожежі, при нагріванні ізоляції проводників або сучасних оздоблювальних матеріалів та упаковок, які знаходяться поблизу небезпечно нагрітого силового контактного з'єднання. Захисні комутаційні апарати, що використовуються у теперішній час, на подібний аварійний режим не реагують.

Дана робота присвячена розробці протипожежних оптоелектронних сенсорів для вимірювання концентрації двоокису вуглецю [1–4].

Нами були розроблені конструкції протипожежних оптоелектронних сенсорів для вимірювання концентрації CO_2 ($\alpha_{\max} = 0,15$ та $\alpha_{\text{eff}} = 0,12$ в області 4,3 мкм [2]) в діапазоні 0–3,0 об.%,. Випромінюючі активні елементи (АЕ) виготовлені на базі твердих розчинів (ТР) InGaAs/InAs и InAsSbP/InAs методом рідинної епітаксії. Багатоелементне джерело ІЧ-випромінювання містить АЕ випромінюючі в максимумі на довжині хвилі $\lambda_{\max 1} = 4,27$ мкм ($\Delta \lambda_{0,5} = 0,48$ мкм) (робочий канал) та на довжині хвилі в максимумі випромінювання $\lambda_{\max 2} = 3,8$ мкм ($\Delta \lambda_{0,5} = 0,42$ мкм), за смугою поглинання CO_2 (опорний канал). Приймачем ІЧ-випромінювання служив вміру охолоджуваний PbSe фоторезистор.

Для обох конструкцій модуляція світлового потоку забезпечується активацією джерел ІЧ-випромінювання змінним струмом $I = 250$ мА й частотою 10^3 Гц. Час спрацювання не перевищував 30–40 с. Співвідношення сигнал-шум становило не менш 250. Мінімально виміряна концентрація CO_2 у повітрі була на рівні 50–100 ppm, що достатньо для спрацювання системи сигналізації при виникненні нестандартних режимів функціонування електрообладнання.

Література

1. Александров С.Е. Моделирование характеристик оптических газовых сенсоров на основе диодных оптопар среднего ИК-диапазона спектра / С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, А.А. Капралов, Б.А. Матвеев, Г.Ю. Сотникова, М.А. Ременный // Журнал технической физики. – 2009. – Т.79, № 6. – С. 112–118.
2. Aleksandrov S. Portable optoelectronic gas sensors operating in the mid-IR spectral range ($\lambda=3\text{--}5\mu\text{m}$) / S. Aleksandrov, G. Gavrilov, A. Kapralov, S. Karandashov, B. Matveev, G. Sotnikova, N. Stus // Lasers for Measurements and Information Transfer: Intern. Conf., 2002: Proc. SPIE. – Vol. 4680. – P.188–194.



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>