



УКРАЇНА

(19) UA (11) 80063 (13) C2
(51) МПК (2006)
G07F 11/00
G07F 11/16

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ТОРГОВИЙ АВТОМАТ З БЕЗКОШТОВНИМИ РОЗІГРАШАМИ "ПРОМОАВТОМАТ" (ВАРІАНТИ)

1

(21) а200602793
(22) 15.03.2006
(24) 10.08.2007
(46) 10.08.2007, Бюл. № 12, 2007 р.
(72) Гольмов Сергій Олександрович
(73) Гольмов Сергій Олександрович
(56) US 4869500, G07F 17/32, A63F 9/00, 26.09.1989
KR 1020020090547, G07F 9/00, 05.12.2002
US 4213524, G07F 11/00, 22.07.1980
US 4454670, G07F 7/00, 19.06.1984
EP 0764925, G07F 11/00, 17/34, 26.03.1997
GB 2258164, G07F 17/32, 03.02.1993
FR 2625579, G07C 15/00, G07F 17/42, 07.07.1989
WO 0188864, G07F 11/00, 22.11.2001
RU 2145733, G07F 11/16, 20.02.2000
RU 2000121599, G07F 11/00, 27.07.2002
(57) 1. Торговий автомат, що містить сполучені між собою вузол керування, панель вибору функцій торгових операцій з виконавчими елементами, вузол приймання оплати, вузол індикації торгових операцій, вузол виплати і вузол торгових операцій, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок керування розіграшами і вузол індикації розіграшів, а вузол торгових операцій містить у собі щонайменше один пристрій надання послуг, при цьому перший вихід вузла приймання оплати сполучений з першим входом вузла керування, перший вихід вузла керування сполучений з першим входом вузла торгових операцій, другий вихід блока керування розіграшами сполучений із входом вузла індикації розіграшів, перший вхід блока керування розіграшами сполучений із другим виходом вузла приймання оплати або другим виходом вузла керування, перший вихід блока керування розіграшами сполучений з першим входом вузла виплати й/або другим входом вузла торгових операцій, вихід панелі вибору функцій торгових операцій сполучений з другим входом вузла керування, а вихід вузла торгових операцій сполучений з вузлом індикації торгових операцій.
2. Торговий автомат, що містить сполучені між собою вузол керування, панель вибору функцій торгових операцій з виконавчими елементами, вузол приймання оплати, вузол виплати й вузол торгових операцій, який **відрізняється** тим, що

2

додатково містить блок керування розіграшами й вузол індикації розіграшів, а вузол торгових операцій містить у собі щонайменше один пристрій продажу й/або щонайменше один пристрій надання послуг, при цьому перший вихід вузла приймання оплати сполучений з першим входом вузла керування, перший вихід вузла керування сполучений з першим входом вузла торгових операцій, другий вихід блока керування розіграшами сполучений з входом вузла індикації розіграшів, перший вхід блока керування розіграшами сполучений із другим виходом вузла приймання оплати або другим виходом вузла керування, перший вихід блока керування розіграшами сполучений з першим входом вузла виплати й/або другим входом вузла торгових операцій, вихід панелі вибору функцій торгових операцій сполучений з другим входом вузла керування.

3. Торговий автомат, що містить сполучені між собою вузол керування, вузол приймання оплати, вузол індикації торгових операцій, вузол виплати й вузол торгових операцій, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок керування розіграшами й вузол індикації розіграшів, а вузол торгових операцій містить у собі щонайменше один пристрій продажу й/або щонайменше один пристрій надання послуг, при цьому перший вихід вузла приймання оплати сполучений з першим входом вузла керування, перший вихід вузла керування сполучений з першим входом вузла торгових операцій, другий вихід блока керування розіграшами сполучений із входом вузла індикації розіграшів, перший вхід блока керування розіграшами сполучений із другим виходом вузла приймання оплати або другим виходом вузла керування, перший вихід блока керування розіграшами сполучений з першим входом вузла виплати й/або другим входом вузла торгових операцій, а вихід вузла торгових операцій сполучений з вузлом індикації торгових операцій.

4. Торговий автомат, що містить сполучені між собою вузол керування, вузол приймання оплати, вузол виплати й вузол торгових операцій, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок керування розіграшами й вузол індикації розіграшів, а вузол торгових операцій містить у собі щонайменше один пристрій продажу й/або надання послуг, при цьому перший вихід вузла приймання

(13) C2

(11) 80063

(19) UA

оплати сполучений з першим входом вузла керування, перший вихід вузла керування сполучений з першим входом вузла торгових операцій, другий вихід блока керування розіграшами сполучений з входом вузла індикації розіграшів, перший вхід блока керування розіграшами сполучений із другим виходом вузла приймання оплати або другим виходом вузла керування, перший вихід блока керування розіграшами сполучений з першим входом вузла виплати й/або другим входом вузла торгових операцій.

5. Торговий автомат за пп. 1–4, який **відрізняється** тим, що додатково містить панель вибору функції розіграшів з виконавчими елементами, а вихід панелі вибору функції розіграшів сполучений із другим входом блока керування розіграшами.

6. Торговий автомат за пп. 1–5, який **відрізняється** тим, що додатково третій вихід вузла керування сполучений із другим входом вузла виплати.

7. Торговий автомат за п. 5 разом з п. 1, п. 5 разом з п. 2, п. 6 разом з пп. 5 і 1, п. 6 разом з пп. 5 і 2,

який **відрізняється** тим, що як панель вибору функції розіграшів містить панель вибору функції торгових операцій.

8. Торговий автомат за пп. 3, 1, 5 разом з п. 3, п. 5 разом з п. 1, п. 6 разом з п. 3, п. 6 разом з п. 1, п. 6 разом з пп. 5 і 3, п. 6 разом з пп. 5 і 1, п. 7 разом з пп. 5 і 1 або п. 7 разом з пп. 6, 5 і 1, який **відрізняється** тим, що як вузол індикації розіграшів містить вузол індикації торгових операцій.

9. Торговий автомат за пп. 1–8, який **відрізняється** тим, що щонайменше один пристрій продажу або щонайменше один пристрій надання послуг з вузла торгових операцій виконаний з можливістю видалення і/або заміни без порушення працездатності.

10. Торговий автомат за пп. 1–9, який **відрізняється** тим, що блок керування розіграшами виконаний з можливістю видалення й/або заміни на інші блоки керування розіграшами з іншими варіантами здійснюваних ними розіграшів без порушення працездатності.

Винахід відноситься до торгових автоматів, які одночасно з реалізацією товару здійснюють автоматичні промоакції.

Широко відомі торговельні автомати, які містять пачки цигарок, ємності кави, напої, легкі закуски, книги тощо так, що покупці можуть одержати їх при опусканні грошей в автомат.

Відомий торговий автомат з ігровою функцією [заявка RU №2000121599 G07F11/00], що має головний блок керування, призначений для керування всіма процесами видачі товарів в залежності від кількості монет, введених у торговий автомат, причому головний блок керування має монетний механізм, блок вибору товарів, блок видачі товарів і блок повернення монет, при цьому торговий автомат додатково містить блок керування грою, з'єднаний з головним блоком керування для обміну даними, блок клавішного введення, з'єднаний із блоком керування грою та індикаторний блок, призначений для відображення чисел, введених за допомогою блока клавішного введення, і для відображення збігу або розбіжності введених чисел з числами, визначуваними програмою, яка установлена в блоці управління грою.

Зазначений вище торговий автомат призначений для продажу товарів і не використовується для надання послуг населенню, крім того, для розіграшів використовує тільки конкретний варіант гри.

Найближчим до винаходу, що заявляється, є торговий автомат, наведений в описі винаходу до [патенту Російської Федерації №2145733].

Цей торговий автомат містить корпус з дверима та щілиною для монет і паперових грошей. Усередині корпусу розміщені функціонально зв'язані між собою панель вибору товарів із кнопками, вузол видачі грошей, дисплей, пристрій видачі стаканів, ємність для холодної і гарячої води, резервуари для порошків, резервуари вихідних про-

дуктів, вузол змішування, пристрій видачі лотерейних квитків, пристрій видачі банок, холодильник, бак для збирання використаної води, монетний механізм, механізм паперових грошей, контейнер монет, вузол управління.

Конструкція даного торгового автомата обрана прототипом.

Прототип і винахід, що заявляється, мають такі спільні вузли, блоки і деталі:

- вузол приймання оплати (у прототипі це монетний механізм, механізм паперових грошей і контейнер монет);

- вузол управління;

- панель вибору функції торгових операцій з виконавчими елементами (у прототипі це панель вибору товарів із кнопками);

- вузол індикації торгових операцій (у прототипі це дисплей);

- вузол виплати (у прототипі це вузол видачі грошей);

- вузол торгових операцій (у прототипі цей механізм включає пристрій видачі стаканів, ємність для холодної і гарячої води, резервуари для порошків, резервуари вихідних продуктів, вузол змішування, пристрій видачі лотерейних квитків, пристрій видачі банок).

Але відомий торговий автомат не забезпечує автоматичного проведення таких промоакцій, як рекламні презентації, розіграші тощо, які суттєво стимулюють реалізацію продукції.

В основу винаходу поставлено задачу створити торговельний автомат, в якому шляхом введення додаткового блока управління розіграшами, інакшого виконання вузла торгових операцій та схеми сполучення відомих і нових вузлів і блоків а також створення рознімних з'єднань блоків і вузлів, забезпечити проведення таких промоакцій, як рекламні презентації, розіграші тощо та забезпе-

Поставлена задача також вирішена в конструкції торгового автомата з безкоштовними розиграшами по п.1, п.2, п.3, п.4, п.5, п.6, п.7 або п.8 тим, що хоча-би один його пристрій продажу або надання послуг виконано у вигляді пристрою видачі або роздруківки друкованих видань, і/або літературних творів, і/або новин, і/або наукової, правової, спортивної інформації, і/або анекдотів, і/або корисних порад, і/або рецептів блюд, і/або каталогів товарів, і/або крошвордів, і/або довідників, і/або листівок, і/або календарів, і/або репродукцій, і/або поштових марок, і/або квитків для входу куди-небудь (транспорт, видовищні заходи, платні туалети тощо), і/або лотерейних квитків, і/або дисконтних карток, і/або карток оплати за послуги тощо, і/або пристрою видачі сірників, і/або паперових серветок, рушників, і/або зубочисток, і/або презервативів, і/або пакувальних матеріалів, виробів, і/або добавок у їжу (сіль, перець тощо), і/або одноразового посуду, і/або постільної білизни, і/або бачіл, і/або гумових рукавичок, і/або лікарняних халатів, і/або туалетних речей, і/або беруш тощо, і/або пристрою виміру ваги, і/або росту, і/або кров'яного тиску, і/або сили стиску, удару, інших антропометричних параметрів людини, і/або пристрою надання довідкової інформації, і/або пристрою видачі звукової інформації, і/або пристрою автоматичного виконання і/або виготовлення фотографій споживача, і/або пристрій чищення (одягу, взуття тощо), і/або пристрою для підрахунку грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для детектирування грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для розміну грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для здійснення платіжних операцій, і/або пристрою контролю оплати за паркування, і/або пристрою для надування повітряних кульок, і/або пристрою виміру метеорологічних параметрів навколишнього середовища (температура повітря, води, ґрунту, тиск, вологість, швидкість вітру, прогноз погоди тощо), і/або пристрою для обдування холодним або гарячим, осушеним, зволженим, ароматизованим, іонізованим та іншим комфортним повітрям.

В дев'ятому варіанті винаходу поставлена задача вирішена в конструкції торгового автомата з безкоштовними розиграшами по п.1, п.2, п.3, п.4, п.5, п.6, п.7, п.8 тим, що в ньому хоча-би один із пристроїв продажу або надання послуг з вузла торгових операцій виконані з можливістю видавлення й/або заміни без порушення працездатності торгового автомата.

В десятому варіанті винаходу поставлена задача вирішена в конструкції торгового автомата з безкоштовними розиграшами по п.1, п.2, п.3, п.4, п.5, п.6, п.7, п.8, п.9 і тим, що в ньому блок управління розиграшами виконаний з можливістю видавлення й/або заміни на інші блоки управління розиграшами з іншими варіантами здійснюваних ними розигравів без порушення працездатності торговельного автомата.

До переваг торгового автомата з безкоштовними розиграшами, що заявляється, можна віднести наступне.

Відомо, що стимулювання продажів за допомогою надання можливості виграшу тим вище, чим вище цінність такого виграшу відносно вартості продукту, що придбається, та чим вище ймовірність одержання виграшу.

Саме в автоматах по наданню послуг (як правило, автоматично надаються саме дешеві послуги) і продажу одноразових товарів або друкованої продукції (як правило, одноразові товари й друкована продукція мають низьку ціну), при розігруванні недорогих вигравів досягається оптимальне сполучення ціни товару, що придбається, і значимості отримання виграшу й, отже, максимальний рекламний ефект промоакції та максимальний попит на реалізовану через такі автомати продукцію.

Величина рекламного ефекту, що досягається, збільшується ще більше у випадку чергування різних варіантів видачі вигравів - тільки грошима, грошима й призовими торговими операціями або тільки призовими торговими операціями.

Торговельний автомат, що заявляється, передбачає велику кількість варіантів його виконання, пристрій здійснення торгових операцій і блок управління розиграшами можуть бути змінними, що забезпечує значну універсальність і багатофункціональність автомата.

Об'єднання однакових функцій вузла індикації торгових операцій і вузла індикації розигравів, панелі вибору функції торгових операцій і панелі вибору функції розигравів у сполучених вузлах і блоках спрощує конструкцію торгового автомата та полегшує для споживачів використання торгового автомата.

Заявлений торговий автомат з безкоштовними розиграшами «ПРОМОАВТОМАТ» зображений на кресленні, де:

Фіг.1 - схема торгового автомата по варіанту 1, блок управління розиграшами сполучений з вузлом приймання оплати й блок управління розиграшами сполучений з вузлом виплати й вузлом торгових операцій;

Фіг.2 - схема торгового автомата по варіанту 1, блок управління розиграшами сполучений з вузлом приймання оплати й блок управління розиграшами сполучений з вузлом виплати;

Фіг.3 - схема торгового автомата по варіанту 1, блок управління розиграшами сполучений з вузлом приймання оплати й блок управління розиграшами сполучений з вузлом торгових операцій;

Фіг.4 - схема торгового автомата за варіантом 1, блок управління розиграшами сполучений з вузлом управління й блок управління розиграшами сполучений з вузлом виплати й вузлом торгових операцій;

Фіг.5 - схема торгового автомата за варіантом 1, блок управління розиграшами сполучений з вузлом управління й блок управління розиграшами сполучений з вузлом виплати;

Фіг.6 - схема торгового автомата за варіантом 1, блок управління розиграшами сполучений з вузлом управління й блок управління розиграшами сполучений з вузлом торгових операцій;

Фіг.7 - схема торгового автомата за варіантом 2, блок управління розиграшами сполучений з ву-

Торговий автомат, відповідно до варіанта 7, відрізняється від кожного з автоматів за варіантами 5 разом з 1, 5 разом з 2, 6 разом з 5 і 1 або 6 разом з 5 і 2 тим, що в ньому в якості панелі вибору функції розіграшів 11 використовується панель вибору функції торгових операцій 3.

Торговий автомат, відповідно до варіанта 8, відрізняється від кожного з автоматів за варіантами 3, 1, 5 разом з 3, 5 разом з 1, 6 разом з 3, 6 разом з 1, 6 разом з 5 і 3, 6 разом з 5 і 1, 7 разом з 5 і 1 або 7 разом з 6 і 5 і 1 тим, що в ньому в якості вузла індикації розіграшів 10 використовується вузол індикації торгових операцій 6.

Торговий автомат, може бути виконаний у сполученні з варіантами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 або 8 так, що хоча-би один його пристрій продажу або надання послуг 9 виконано у вигляді пристрою видачі або роздруківки друкованих видань, і/або літературних творів, і/або новин, і/або наукової, правової, спортивної інформації, і/або анекдотів, і/або корисних порад, і/або рецептів блюд, і/або каталогів товарів, і/або кросвордів, і/або довідників, і/або листівок, і/або календарів, і/або репродукцій, і/або поштових марок, і/або квитків для входу куди-небудь (транспорт, видовищні заходи, платні туалети тощо), і/або лотерейних квитків, і/або дисконтних карток, і/або карток оплати за послуги тощо, і/або пристрою видачі сірників, і/або паперових серветок, рушників, і/або зубочисток, і/або презервативів, і/або пакувальних матеріалів, виробів, і/або добавок у їжу (сіль, перець тощо), і/або одноразового посуду, і/або постільної білизни, і/або бажил, і/або гумових рукавичок, і/або лікарняних халатів, і/або туалетних речей, і/або беруш тощо, і/або пристрою виміру ваги, і/або росту, і/або кров'яного тиску, і/або сили стиску, удару, інших антропометричних параметрів людини, і/або пристрою надання довідкової інформації, і/або пристрою видачі звукової інформації, і/або пристрою автоматичного виконання і/або виготовлення фотографій споживача, і/або пристрій чищення (одягу, взуття тощо), і/або пристрою для підрахунку грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для детектування грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для розміну грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для здійснення платіжних операцій, і/або пристрою контролю оплати за паркування, і/або пристрою для надування повітряних кульок, і/або пристрою виміру метеорологічних параметрів навколишнього середовища (температура повітря, води, ґрунту, тиск, вологість, швидкість вітру, прогноз погоди й т.п.), і/або пристрою для обдування холодним або гарячим, осушеним, зволженим, ароматизованим, іонізованим, іншим комфортним повітрям.

Торговий автомат, відповідно до варіанта 9 відрізняється від кожного з автоматів за варіантами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 тим, що в ньому хоча-би один із пристроїв продажу або надання послуг 9 з вузла торгових операцій 8 виконані з можливістю видалення і/або заміни без порушення працездатності торгового автомата.

Торговельний автомат, відповідно до варіанта Гц відрізняється від кожного з автоматів за варіан-

тами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 що в ньому блок управління розіграшами 2 виконаний з можливістю видалення і/або заміни на інші блоки управління розіграшами з іншими варіантами здійснюваних ними розіграшів без порушення працездатності торгового автомата.

Робота торгового автомата з безкоштовними розіграшами «ПРОМОАВТОМАТ» ілюструється наступними прикладами.

Приклад 1. Робота торгового автомата відповідно до варіанта 1.

Як тільки напруга електричного струму надходить до торгового автомата, торговий автомат запускається і входить у черговий режим.

Коли споживач вводить монети, банкноти, жетони, кредитну картку або інші замінники грошей у торговий автомат через вузол приймання оплати 5, який може бути виконаним у вигляді монетоприймача, купюроприймача, зчитувача кредитних карток тощо, починається робочий цикл і інформація про введену суму грошей надходить до вузла управління 1, який виконано, наприклад, у вигляді комп'ютера або контролера. Якщо сума введених грошей більше або дорівнює вартості будь-якої торгової операції, що реалізуються через торговий автомат, вузол індикації торгових операцій 6, що може бути виконаним у вигляді монітора, алфавітно-цифрового індикатора, графічного табло, звукового динаміка та інше або будь-якої їхньої комбінації, одержує сигнал від вузла управління 1 через вузол торгових операцій 8 на демонстрацію повідомлення про те, що сума грошей достатня для здійснення торгової операції.

Одночасно із цим, або після впливу на виконавчі елементи 4, наприклад, кнопки або клавіші, панелі вибору функції торгових операцій 3 для вибору виду товару, що придбається, вузол торгових операцій 8, що містить хоча-би один пристрій продажу або надання послуг 9, отримує сигнал від вузла управління 1 на виконання конкретної торгової операції, наприклад, за допомогою пристрою для вимірювання ваги споживача або його покупок, і торгова операція здійснюється. При цьому, в залежності від виду торгової операції, що виконується, вузол індикації торгових операцій 6 може виконувати або функцію демонстрації грошей, що залишилися в наявності, або функцію демонстрації результату виконання торгової операції, наприклад ваги при зважуванні, фотографій при фотографуванні тощо.

Якщо сума грошей, введених через вузол приймання оплати 5, перевищує ціну одиниці реалізованої торгової операції, то вузол управління 1 подає сигнали на вузол торгових операцій 8 на здійснення операції до тих пір, поки різниця між введеною сумою і загальною вартістю реалізованих торгових операцій не стане меншою ціни одиниці торгової операції.

У цьому варіанті винаходу залишок грошей не повертається, а споживач може доплатити різницю й докупити ще одну одиницю торгової операції.

Щоразу, коли вузол торгових операцій 8 виконує оплачену торгову операцію, одночасно від вузла приймання оплати 5 або вузла управління 1 (залежно від варіанта конфігурації автомата) над-

ходить сигнал на блок управління розиграшами 2. Блок управління розиграшами 2 може бути виготовленим, наприклад, у вигляді комп'ютера або контролера.

Блок управління розиграшами 2 по закладеній у нього програмі, генерує сигнали безкоштовних розигравів, відсилає їх на вузол індикації розигравів 10, виконаний, наприклад, у вигляді монітора, алфавітно-цифрового індикатора, графічного табло, звукового динаміка тощо або будь-якої їхньої комбінації, і, у випадку випадання виграшу, генерує сигнал для вузла виплати 7, або для вузла торгових операцій 8, або для вузла виплати 7 і для вузла торгових операцій 8, на видачу виграшу в грошовій формі, на видачу виграшу у формі безкоштовно надаваної торгової операції, або на видачу виграшу у вигляді комбінації грошової суми й безкоштовно надаваної торгової операції, в залежності від конфігурації налаштування торгового автомата. Після цього споживачеві видається виграш.

Вузол виплати 7 може бути виконаний, наприклад, у вигляді хопера для видачі монет, пристрою видачі купюр, пристрою роздруківки чеків або квитків на право одержання коштів у касі та інше.

Програма, закладена в блок управління розиграшами 2, може реалізовувати, наприклад, проведення розигравів по типу «Счастлиое число» - генерація випадкових чисел, їхня демонстрація через вузол індикації розигравів 10 і видача виграшів у випадку збігу цих чисел з числами із заздалегідь заданої таблиці розиграшу; розигравів по типу «Видеослот» - генерація випадкових чисел і відповідних їм відеокартинок, що символізують рух барабанів на вузлі індикації розигравів 10 і видача виграшів, при збігу цих картинок з заздалегідь заданою таблицею виграшів; «Покер» - генерація випадкових чисел і відповідних їм відеокартинок, що символізують роздачу карт на вузлі індикації розигравів 10 і видача виграшів, при збігу цих картинок з відомими виграшними комбінаціями; «Лотерея», «Бинго» та інше. У програму роботи блока управління розиграшами 2 може також входити система подвоєння виграшів, бонуси, Джек-поти та інше, що працюють у даному варіанті внаходу без впливу споживача на хід розиграшу, у зв'язку з відсутністю панелі вибору функцій розиграшу 11 з виконавчими елементами 12.

Після здійснення робочого циклу торговий автомат переходить у режим очікування - черговий режим, поки не буде внесена наступна сума грошей.

У черговому режимі й/або під час здійснення робочого циклу вузол управління 1 може посылати сигнали на вузол індикації торгових операцій 6 для виконання відео, аудіо або комбінованих рекламних звернень щодо реалізованих товарів або надаваних послуг, наприклад, що біжить рядком, на алфавітно-цифровому індикаторі, графічному дисплеї, звуковим повідомленням і т.п.

Приклад 2. Робота торгового автомата за варіантом 2 здійснюється аналогічно Прикладу 1.

Відмінність полягає в тому, що при відсутності вузла індикації торгових операцій 6 суми грошей, введених в автомат, не виводяться на індикацію і

торговельні операції, що виконуються, не використовують цей вузол, тому що в цьому немає потреби, наприклад, пристрою для обдування холодним або гарячим повітрям, або необхідний блок для індикації входить безпосередньо до пристрою продажу або надання послуг, наприклад монітор комп'ютера пристрою для видачі довідкової інформації.

Приклад 3. Робота торгового автомата за варіантом 3 здійснюється аналогічно Прикладу 1.

Відмінність полягає в тому, що при відсутності панелі вибору функцій торгових операцій 3 торговий автомат використовується без можливості експлуатації з декількома пристроями продажу або надання послуг 9, або декілька таких пристроїв працюють у заздалегідь заданому варіанті надання комплекту торгових операцій, без можливості впливу споживача на склад такого комплекту.

Приклад 4. Робота торгового автомата за варіантом 4 здійснюється аналогічно сукупності Прикладів 2 і 3.

Приклад 5. Робота торгового автомата за варіантом 5 здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3 і 4.

Відмінність полягає в тому, що при наявності панелі вибору функцій розигравів 11 з виконавчими елементами 12, які можуть бути виконані, наприклад, у вигляді кнопок, клавіш і т.п., в процесі здійснення блоком управління розиграшами 2 розигравів споживач, впливаючи на виконавчі елементи, може керувати вибором виду здійснюваного розиграшу і видом його різних модифікацій, а також зупиняти розиграш у будь-який момент для одержання грошового виграшу, впливаючи на виконавчий елемент 12 «Видача грошей» панелі вибору функцій розигравів 11.

Приклад 6. Робота торгового автомата за варіантом 6 здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3, 4 і 5.

Відмінність полягає в тому, що завдяки наявності зв'язку між вузлом управління 1 і вузлом виплати 7, програма роботи вузла управління може включати систему виплати здачі споживачеві. У цьому випадку, при наявності панелі вибору функцій торгових операцій 3 і впливу споживача на виконавчий елемент 4 «Видача грошей» панелі вибору функцій торгових операцій 3, споживач може одержати здачу в будь-який момент роботи торгового автомата, а при відсутності панелі вибору функцій торгових операцій 3, здача може видаватися, наприклад, тільки у випадку, коли автомат не може здійснити торгівельну операцію, або різниця між сумою, що залишилася, менше, ніж ціна одиниці торгової операції, тоді вузол управління 1 подає команду на повернення грошей або видачу здачі вузлу виплати 7.

Приклад 7. Робота торгового автомата за варіантом 7 здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3, 4, 5 і 6.

Відмінність полягає в тому, що споживач може вибирати всі режими роботи торгового автомата, впливаючи на ті самі виконавчі елементи 4 панелі вибору функцій торгових операцій 3, а програми роботи вузла управління 1 і блока управління роз-

іграшами 2 розпізнають, який саме вплив у даний момент здійснює споживач.

Приклад 8. Робота торгового автомата за варіантом 8 здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3, 4, 5, 6 і 7.

Відмінність полягає в тому, що споживач може одержувати всю інформацію про роботу торгового автомата з того самого вузла індикації торгових операцій 6, а програми роботи вузла управління 1 і блока управління розіграшами 2 послідовно або одночасно використовують цей вузол для індикації необхідної інформації.

Приклад 9. Робота торгового автомата здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 і 8.

Відмінність полягає в тому, що хоча-би один його пристрій продажу або надання послуг 9 виконано у вигляді пристрою видачі (наприклад, виготовлених заздалегідь і завантажених у торговий автомат для видачі) або роздруківки (наприклад, за допомогою принтера, який входить до складу пристрою) друкованих видань, і/або літературних творів, і/або новин, і/або наукової, правової, спортивної інформації, і/або анекдотів, і/або корисних порад, і/або рецептів блюд, і/або каталогів товарів, і/або кросвордів, і/або довідників, і/або листівок, і/або календарів, і/або репродукцій, і/або поштових марок, і/або квитків для входу куди-небудь (транспорт, видовищні заходи, платні туалети й т.п.), і/або лотерейних квитків, і/або дисконтних карток, і/або карток оплати за послуги й т.п., і/або пристрою видачі сірників, і/або паперових серветок, рушників, і/або зубочисток, і/або презервативів, і/або пакувальних матеріалів, виробів, і/або добавок до їжі (сіль, перець і т.п.), і/або одноразового посуду, і/або постільної білизни, і/або бахіл, і/або гумових рукавичок, і/або лікарняних халатів, і/або туалетних речей, і/або беруш і т.п.; і/або пристрою виміру ваги, і/або росту, і/або кров'яного тиску, і/або сили стиску, удару, інших антропометричних параметрів людини, і/або пристрою надання довідкової інформації (наприклад, на монітор комп'ютера або роздруківкою за допомогою принтера, що входить до складу пристрою), і/або пристрою видачі звукової інформації (наприклад, по типу музичного автомата), і/або пристрою автоматичного виконання і/або виготовлення фотографій споживача (наприклад, у вигляді камери, сполученої з комп'ютером, програмою обробки зображень, у тому числі з навмисними перекручуваннями, принтером для роздруківки одержуваних фотографій), і/або пристрій чищення (одягу, взуття й т.п.), і/або пристрою для підрахунку грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для детектування грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для розміну грошових одиниць однієї або декількох валют, і/або пристрою для здійснення платіжних операцій, і/або пристрою контролю оплати за паркування, і/або пристрою для надування повітряних кульок, і/або пристрою виміру метеорологічних параметрів навколишнього середовища (температура повітря, води, ґрунту, тиск, вологість, швидкість вітру, прогноз погоди й т.п.), і/або пристрою для обдування холодним або гарячим, осушеним, зволоженим, ароматизованим, іонізованим, іншим комфортним повітрям (наприклад, у вигляді тепловентилятора, осушувача, зволожувача, обприскувача ароматизаторами, одеколони, іонізатора, збагачувача киснем і т.п.).

Приклад 10. Робота торгового автомата за варіантом 9 здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

Відмінність полягає в тому, що коли хоча-би один його пристрій продажу або надання послуг 9 з вузла торгових операцій 8 виконаний з можливістю видалення і/або заміни без порушення працездатності торгового автомата, власник автомата може сам конфігурувати торговельний автомат на виконання різних торгових операцій.

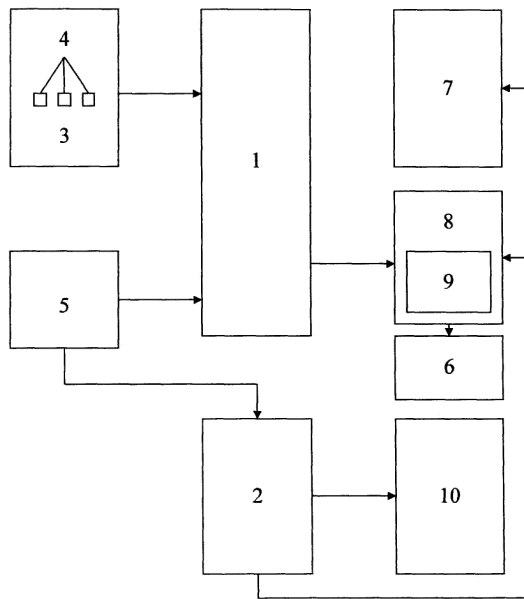
Приклад 11. Робота торгового автомата за варіантом 10 здійснюється аналогічно Прикладам 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Відмінність полягає в тому, що коли блок управління розіграшами 2 виконаний з можливістю видалення і/або заміни на інші блоки управління розіграшами з іншими варіантами здійснюваних ними розіграшів без порушення працездатності торгового автомата, власник автомата може сам конфігурувати торговий автомат на виконання різних розіграшів, аж до повного відключення ігрової функції.

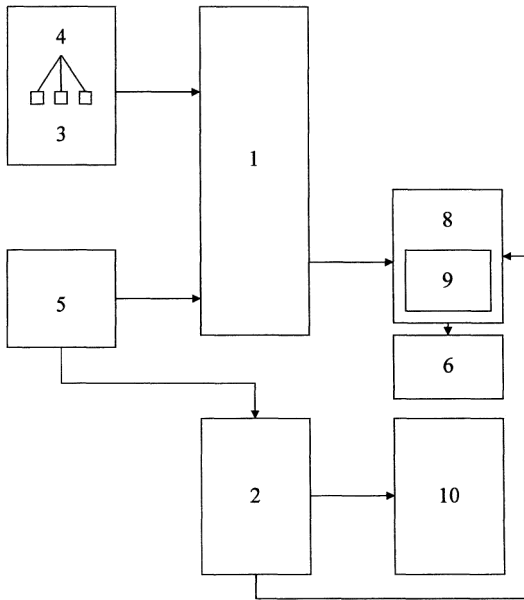
29

80063

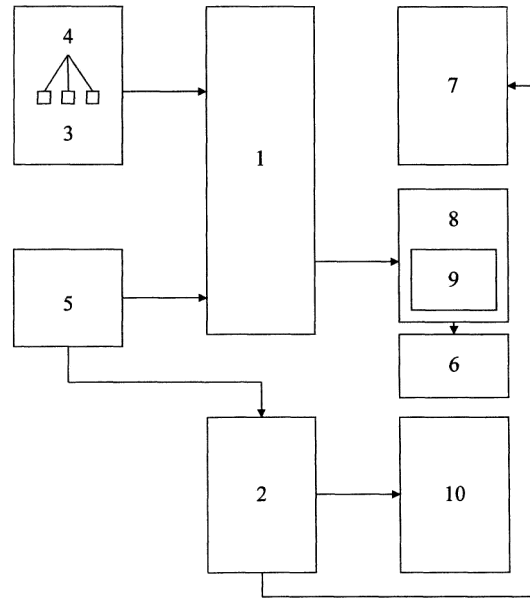
30



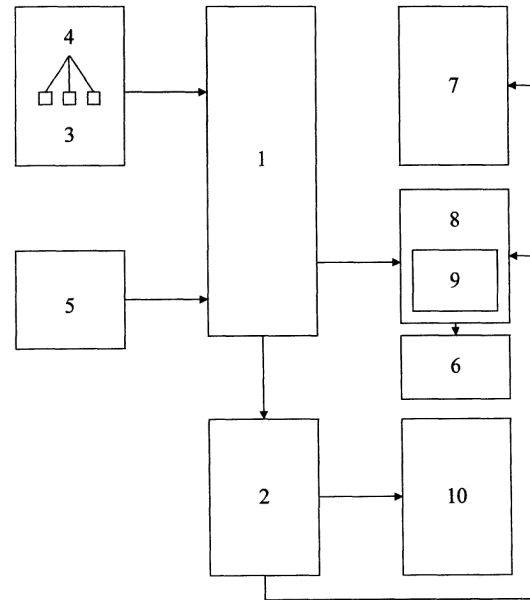
Φir. 1



Φir. 3



Φir. 2

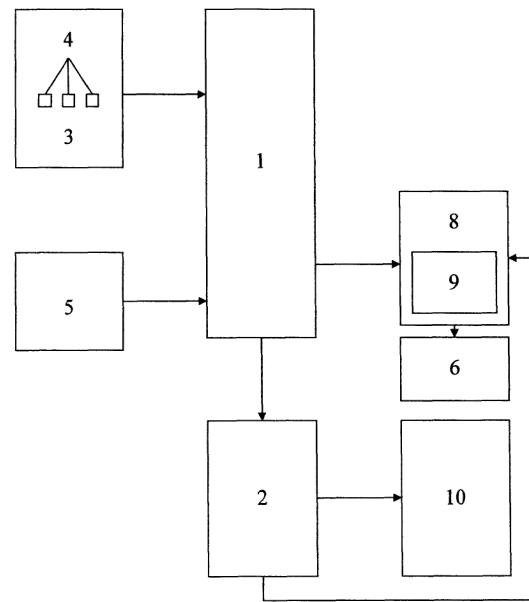
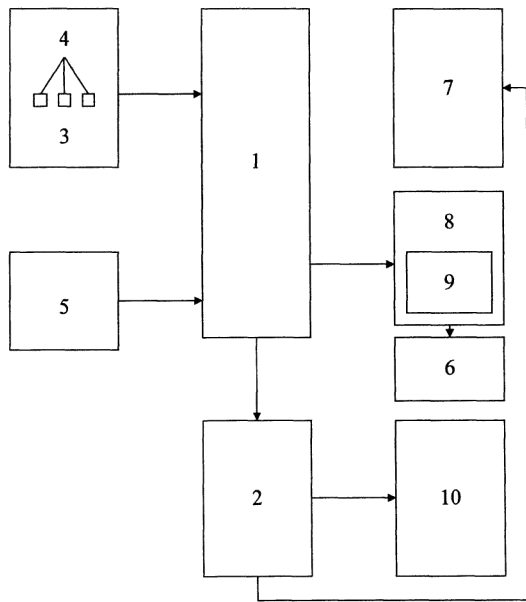


Φir. 4

31

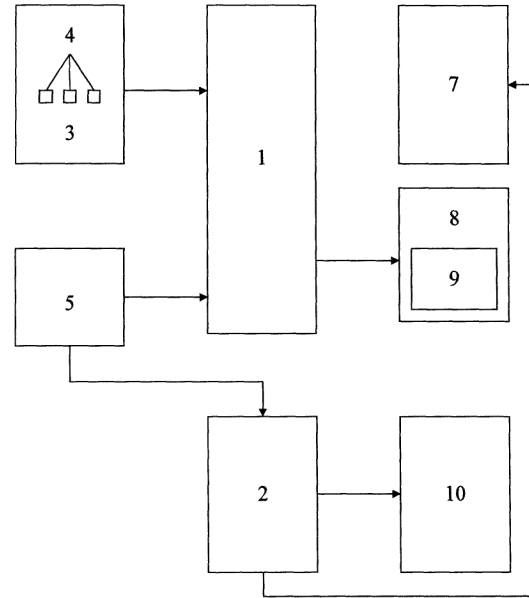
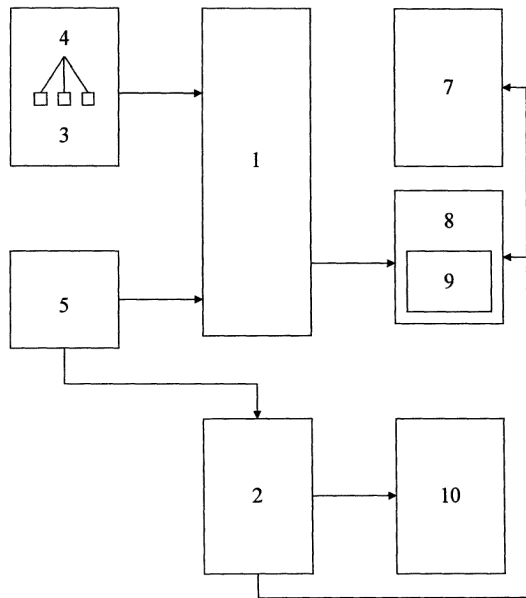
80063

32



Φir. 5

Φir. 6



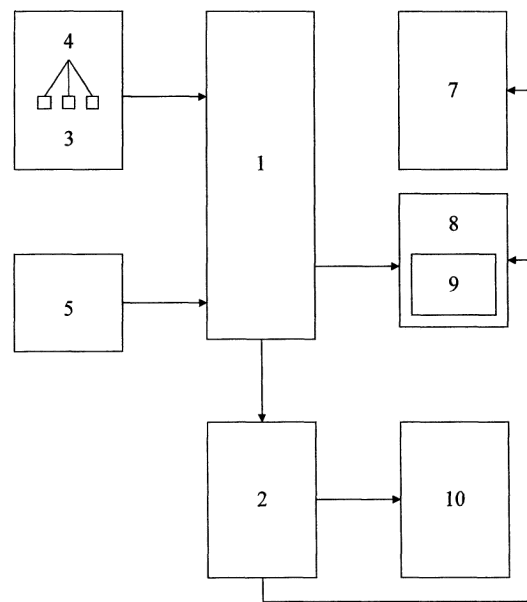
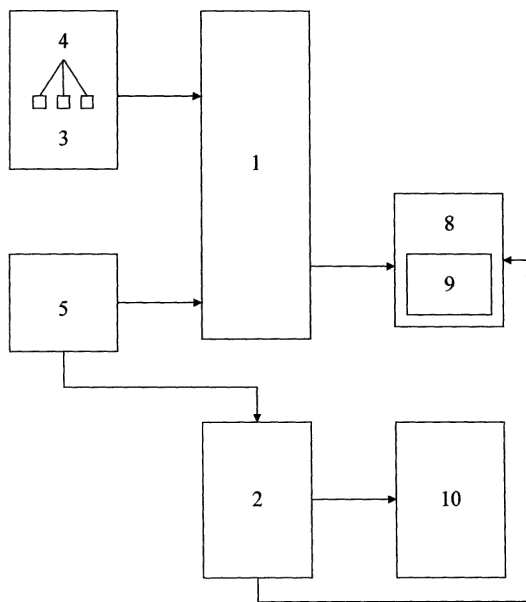
Φir. 7

Φir. 8

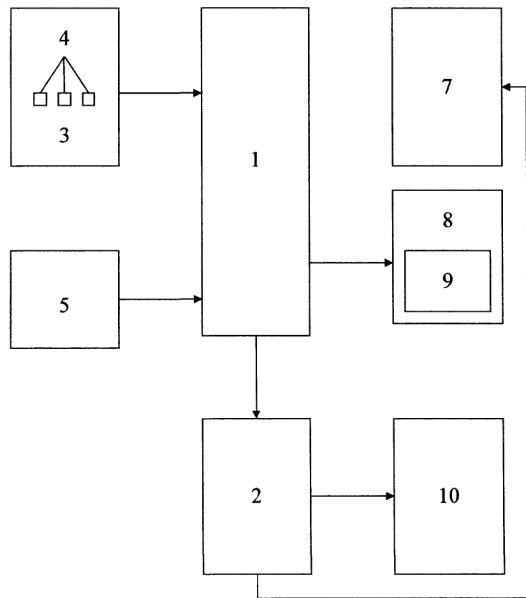
33

80063

34

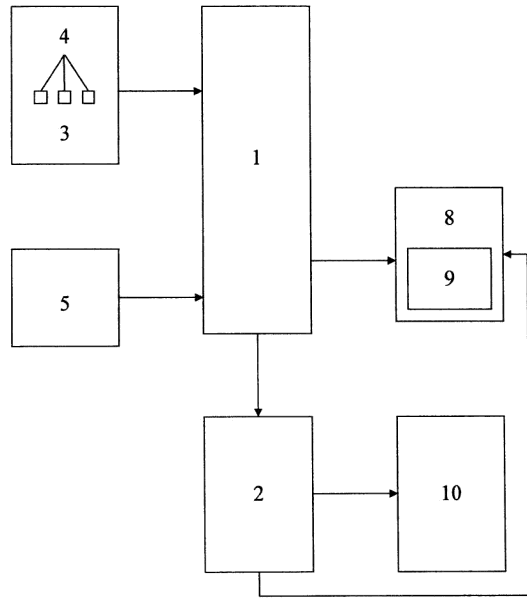


Φir. 9



Φir. 11

Φir. 10



Φir. 12

35

80063

36

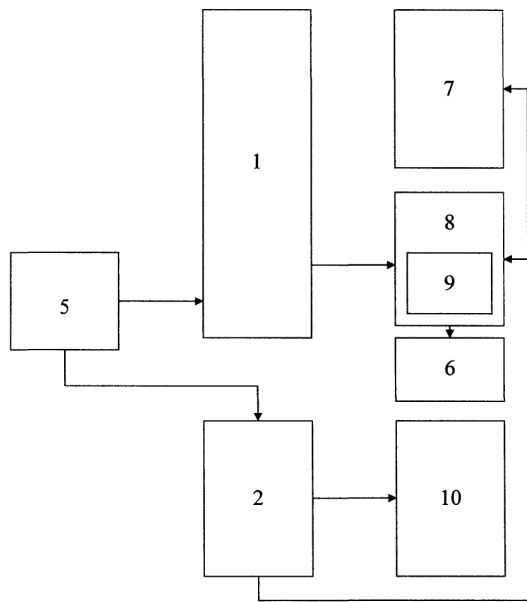


Fig. 13

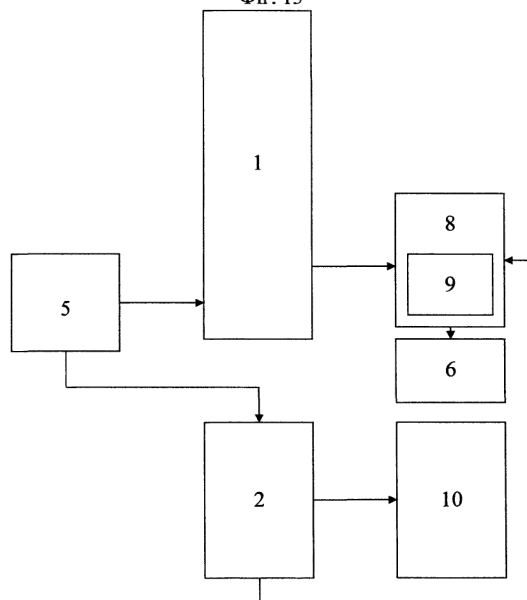


Fig. 15

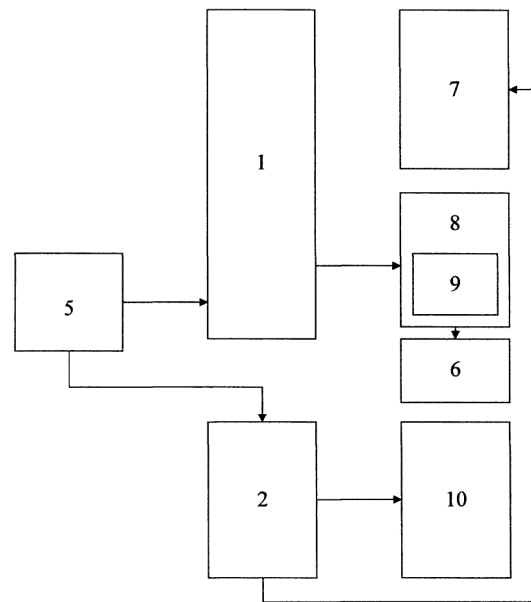


Fig. 14

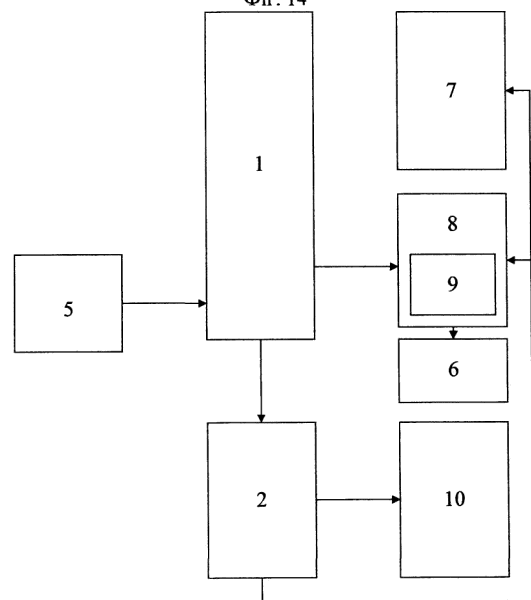
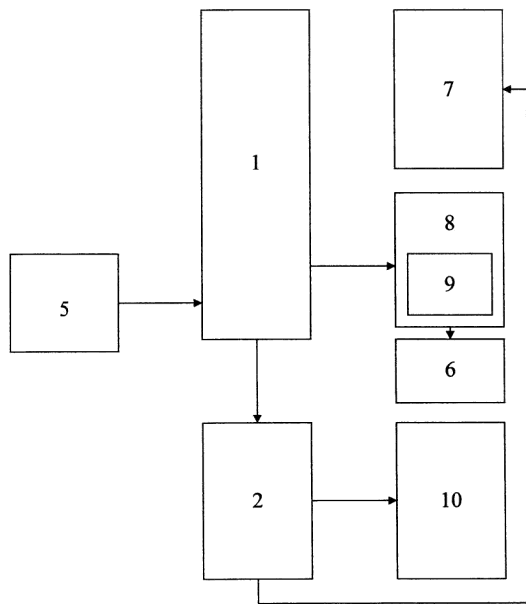


Fig. 16

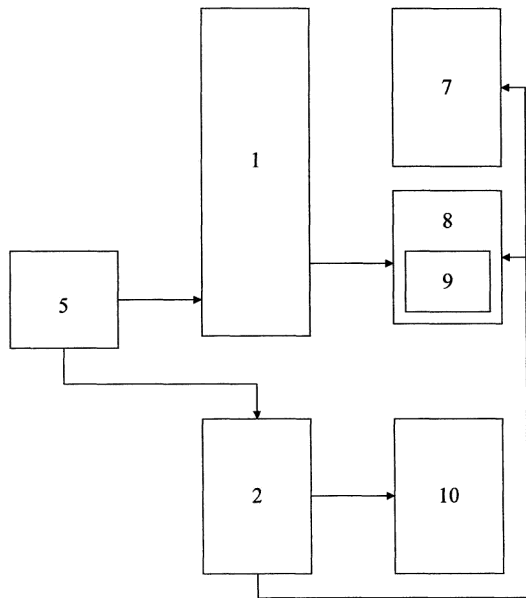
37

80063

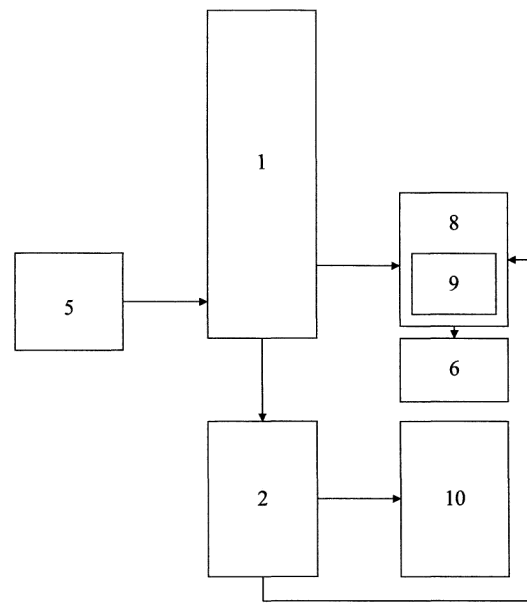
38



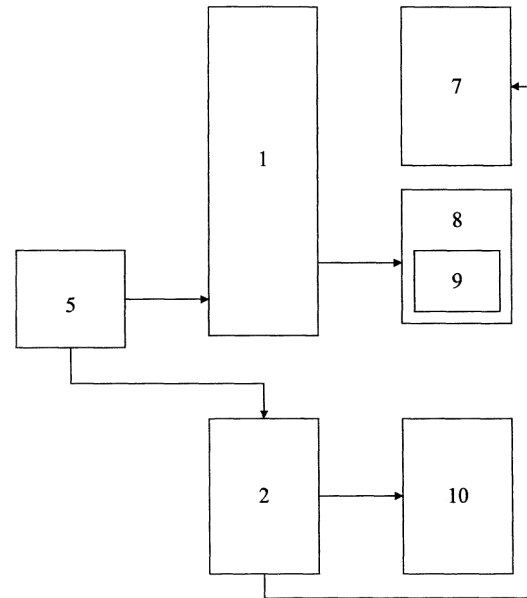
Φir. 17



Φir. 19



Φir. 18



Φir. 20

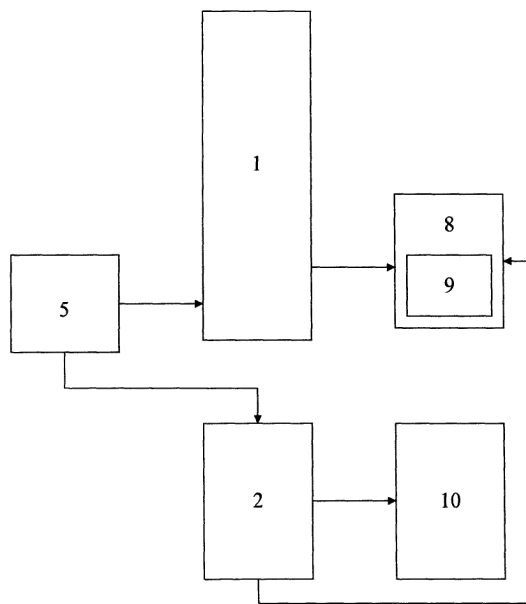


Fig. 21

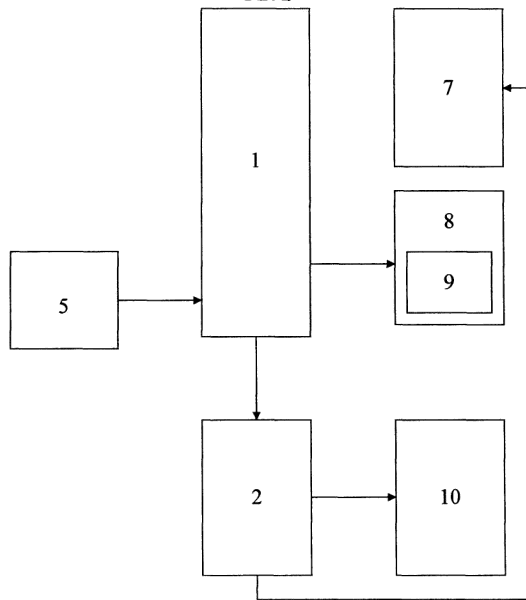


Fig. 23

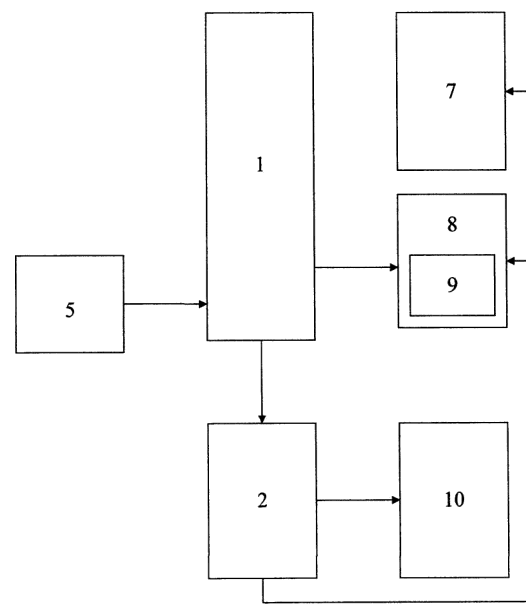


Fig. 22

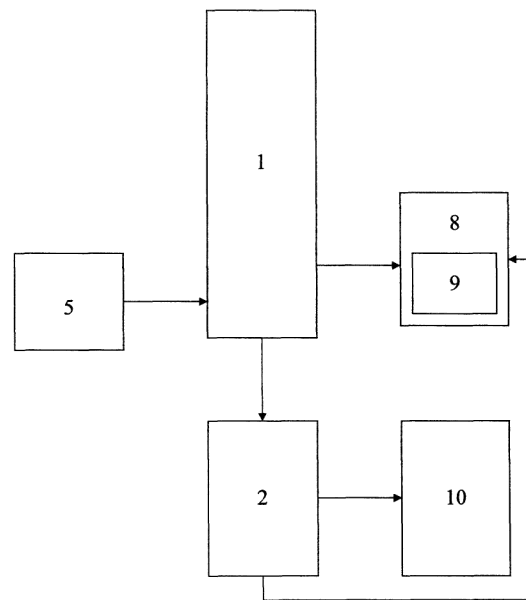
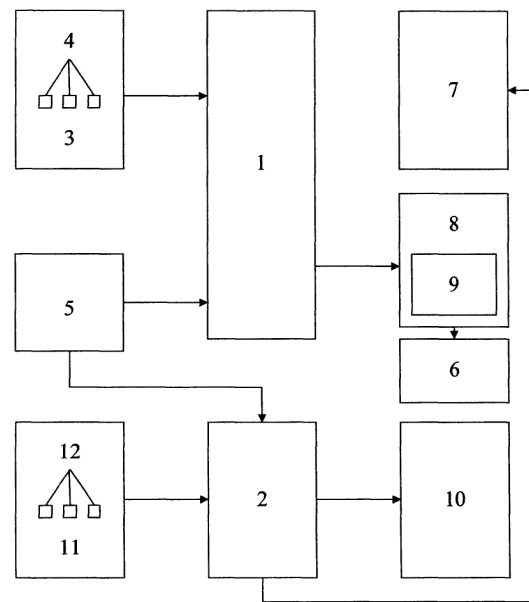
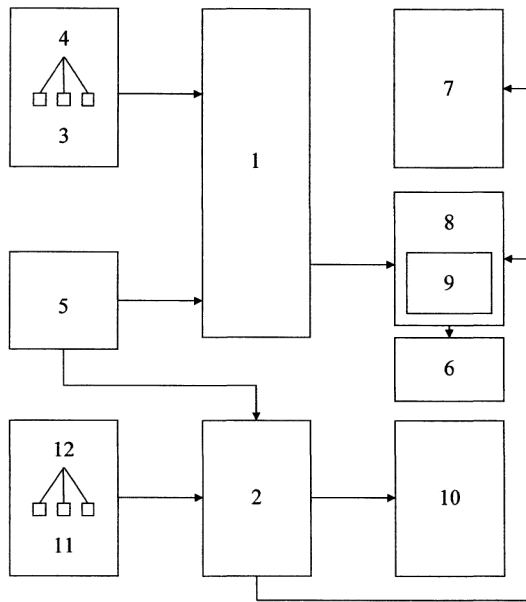


Fig. 24

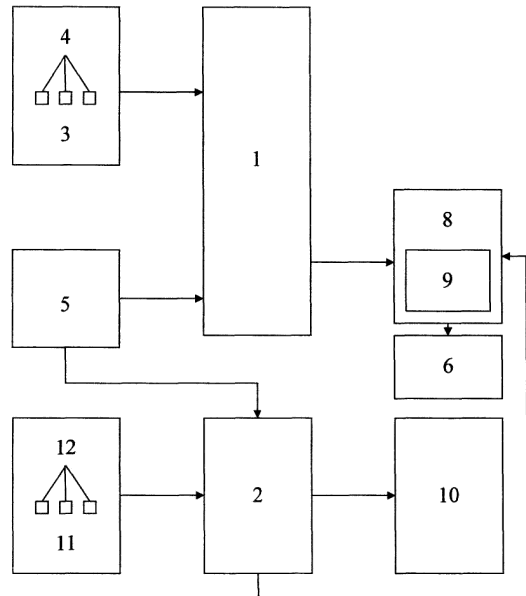
41

80063

42

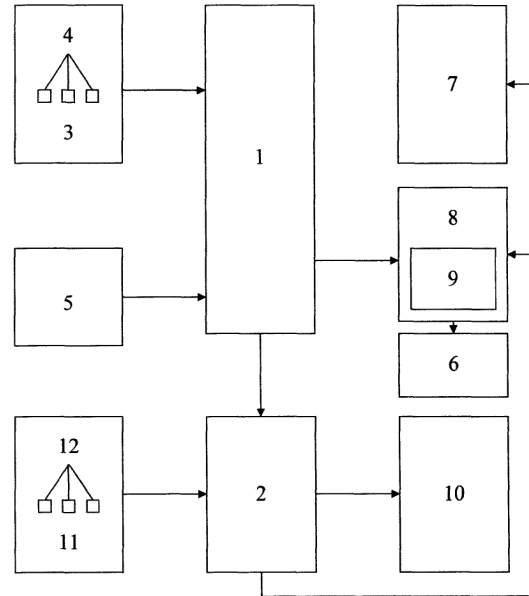


Φir. 25



Φir. 27

Φir. 26

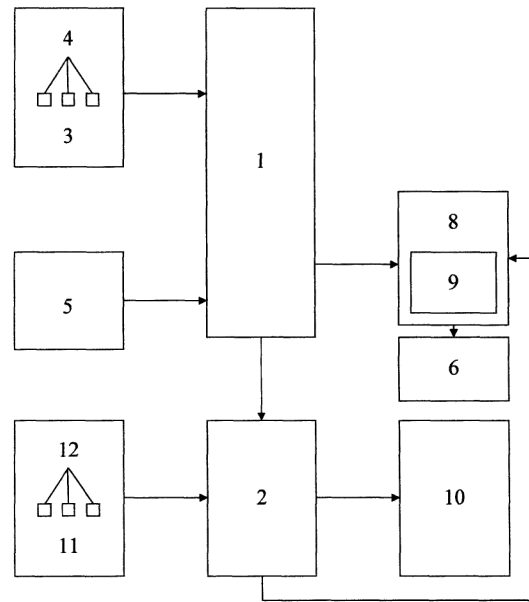
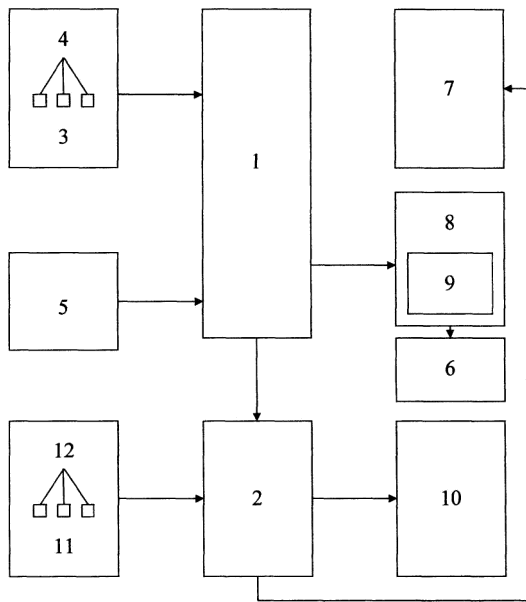


Φir. 28

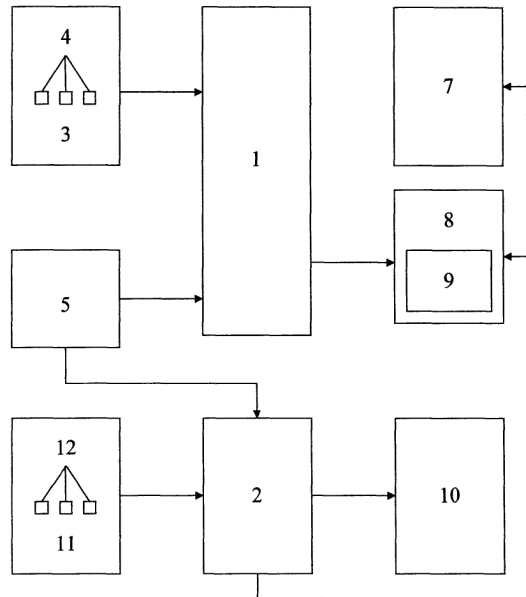
43

80063

44

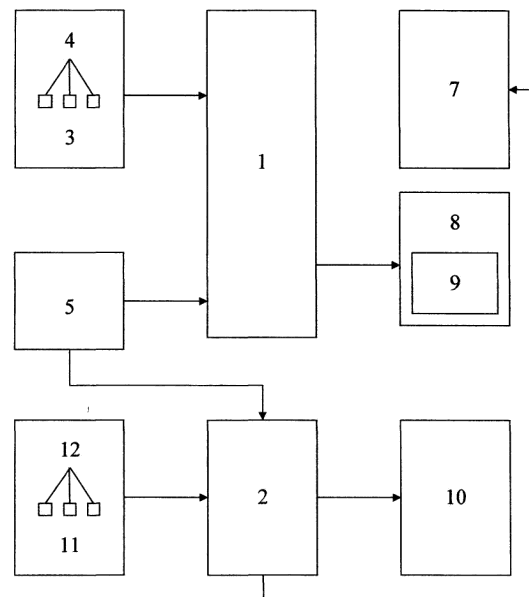


Φir. 29



Φir. 31

Φir. 30



Φir. 32

45

80063

46

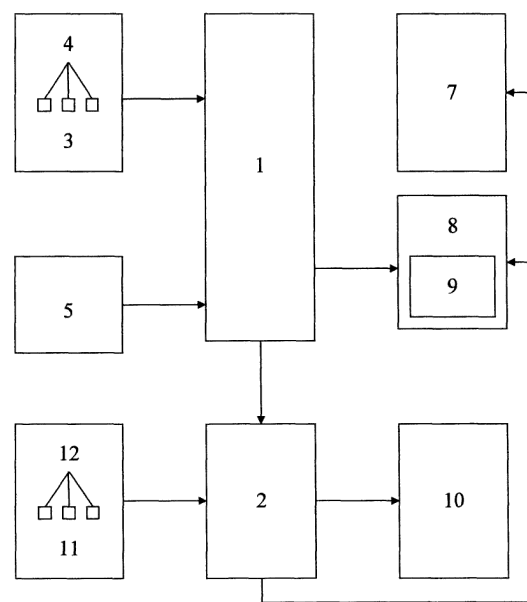
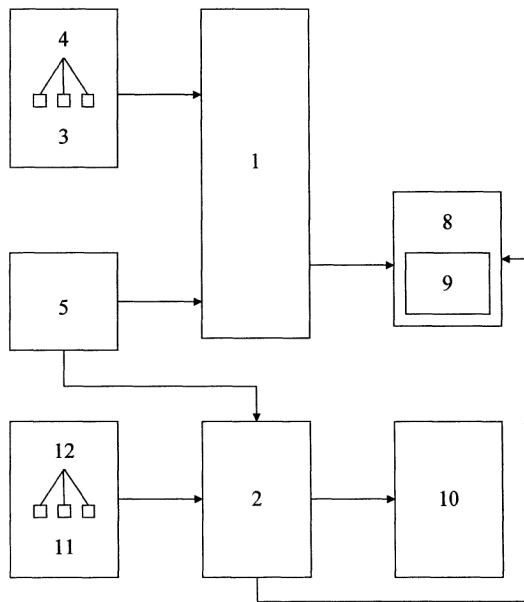


Fig. 33

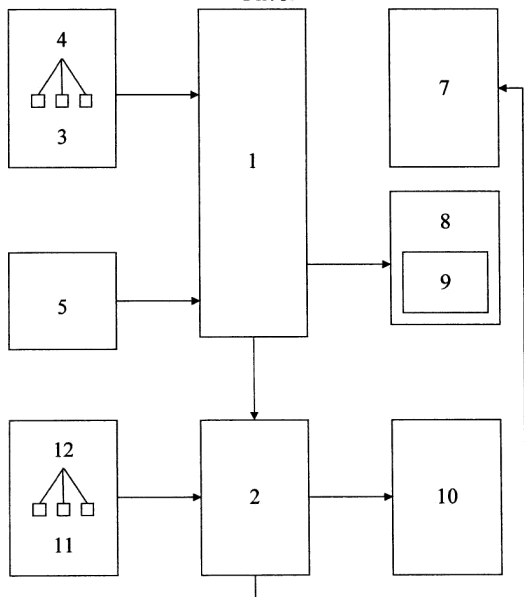


Fig. 35

Fig. 34

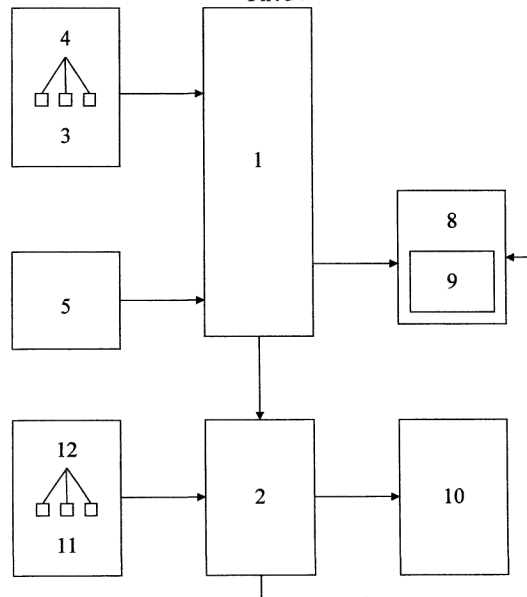


Fig. 36

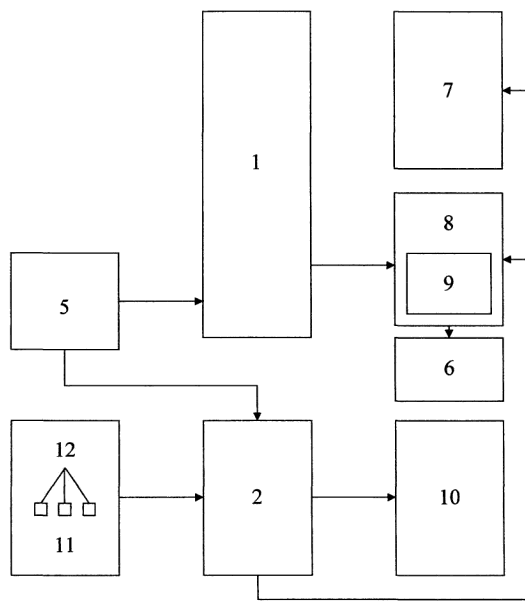


Fig. 37

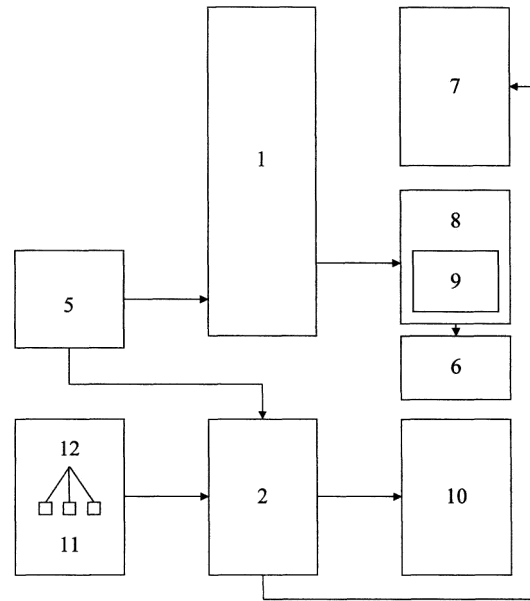


Fig. 38

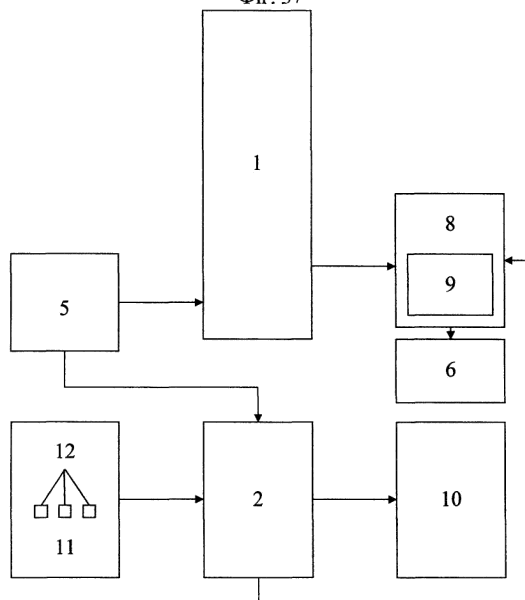


Fig. 39

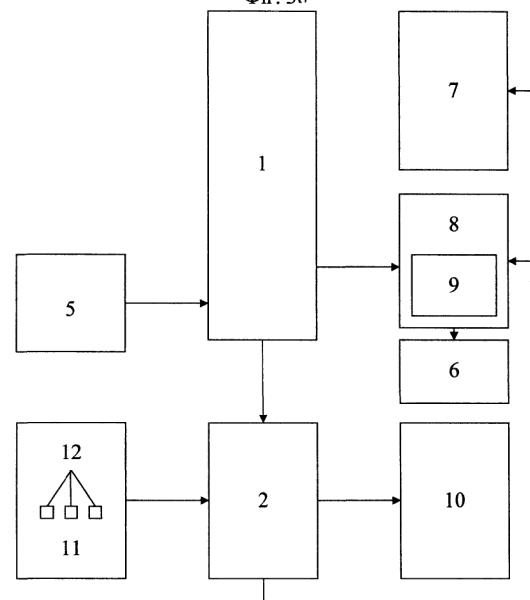


Fig. 40

49

80063

50

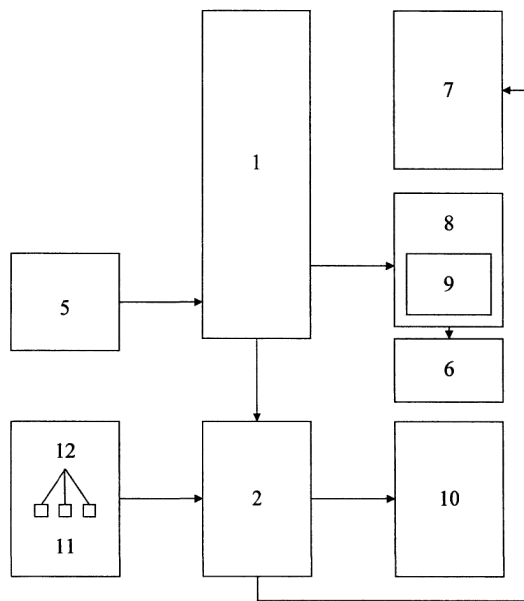


Fig. 41

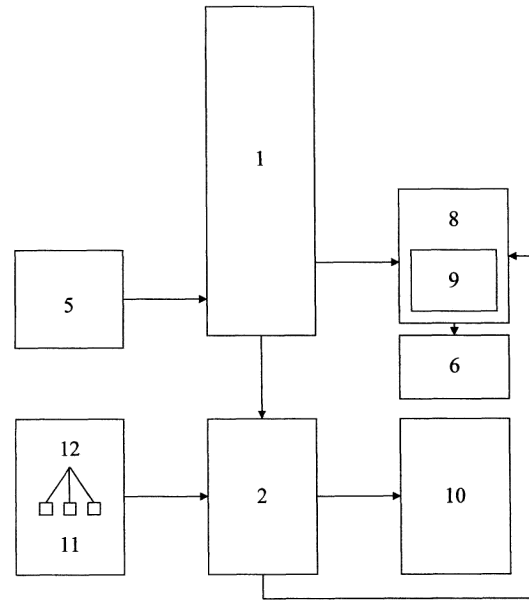


Fig. 42

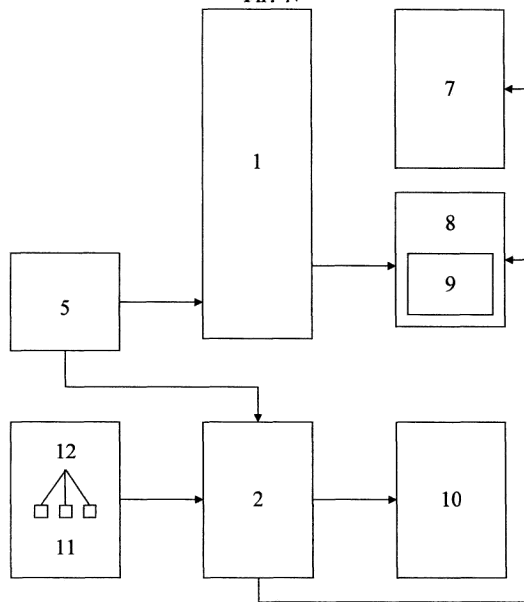


Fig. 43

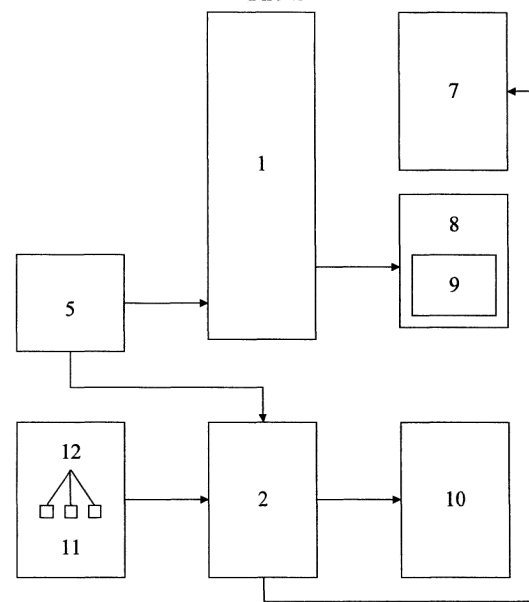
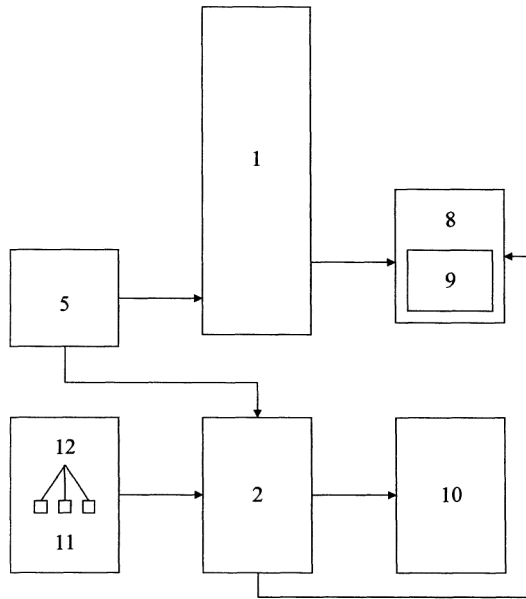


Fig. 44

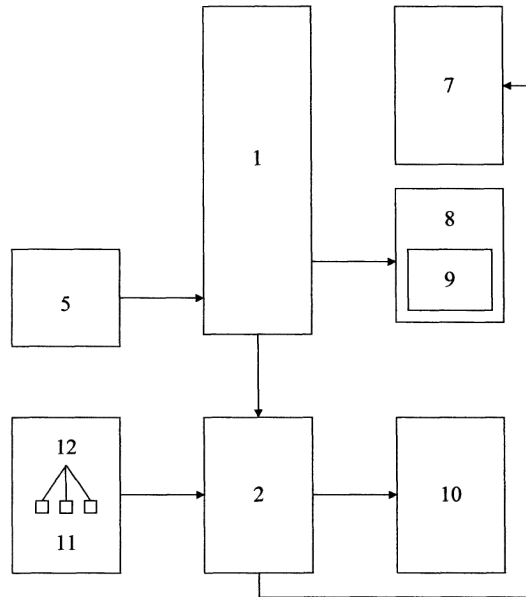
51

80063

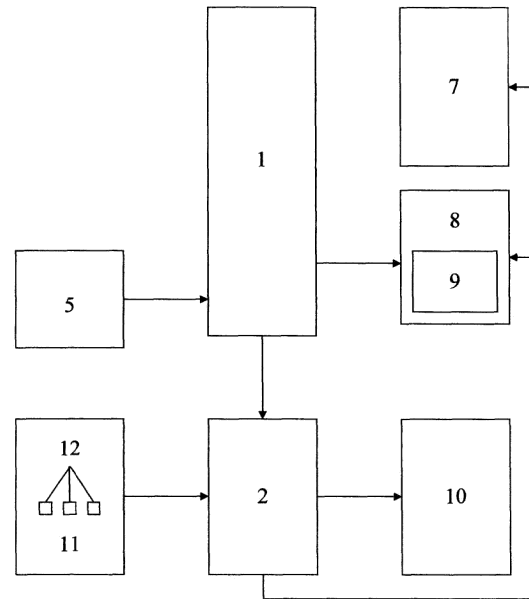
52



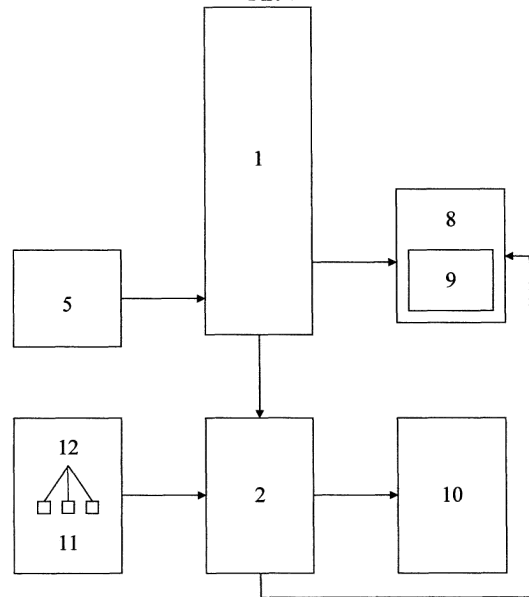
Φir. 45



Φir. 47



Φir. 46

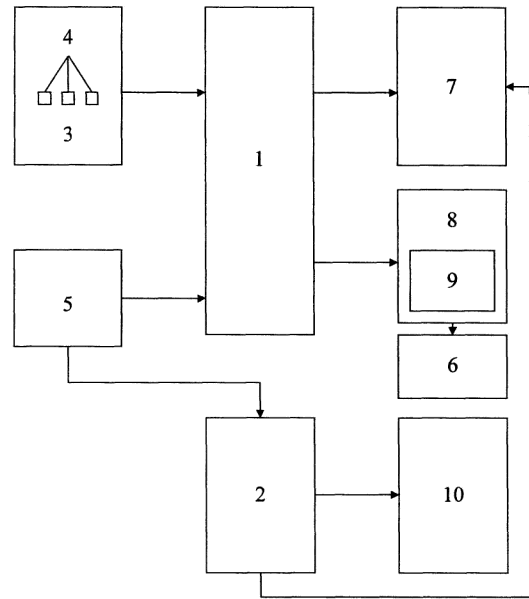
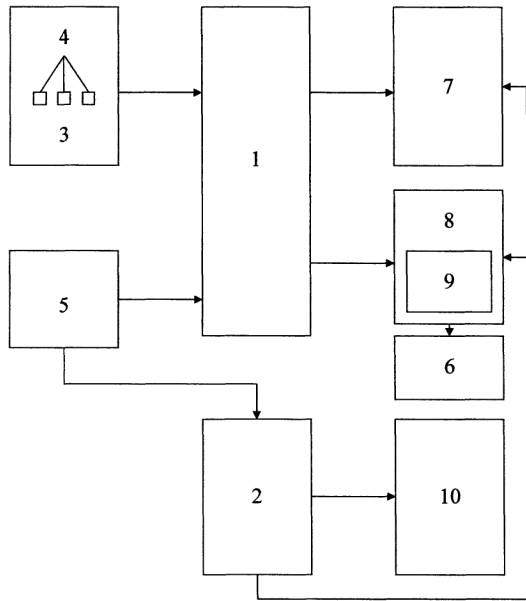


Φir. 48

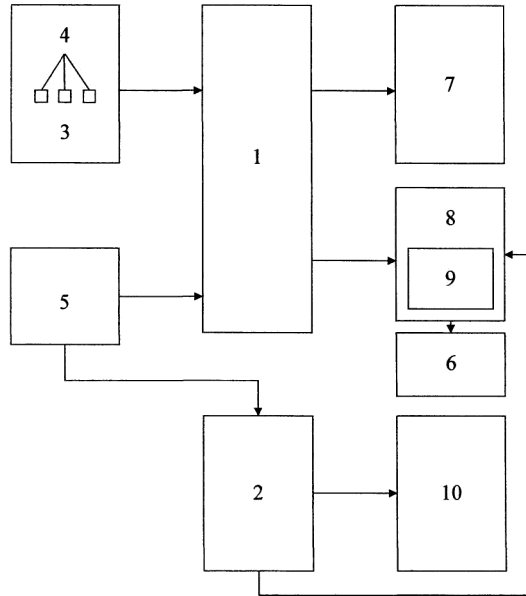
53

80063

54

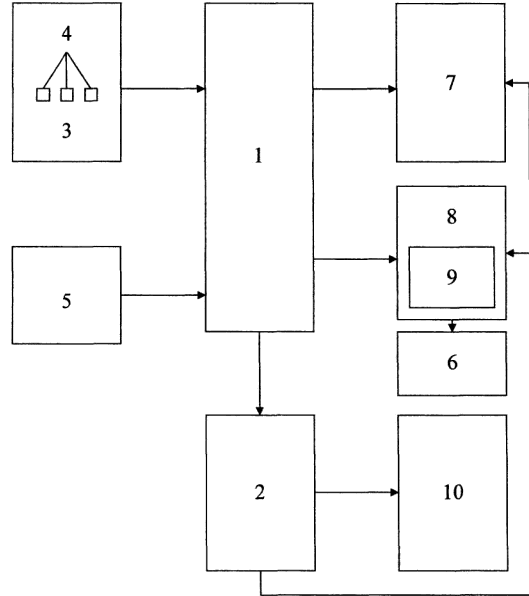


Φir. 49



Φir. 51

Φir. 50

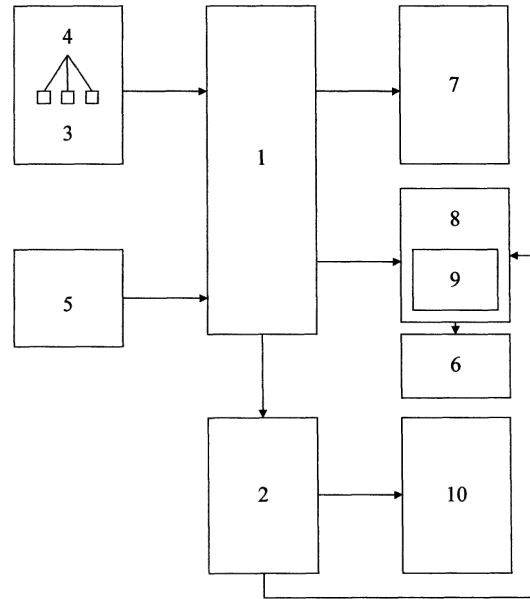
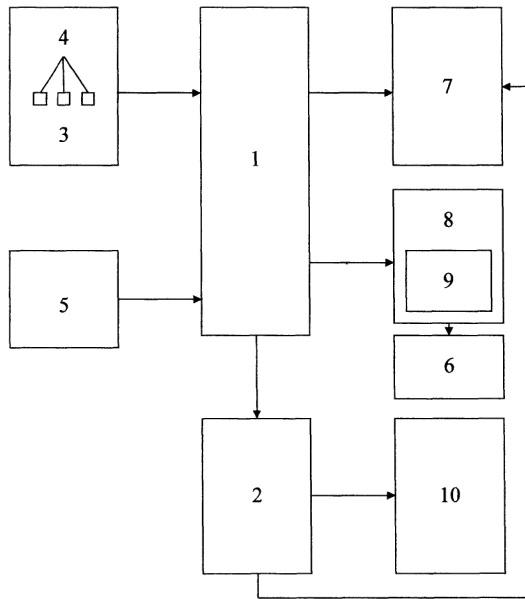


Φir. 52

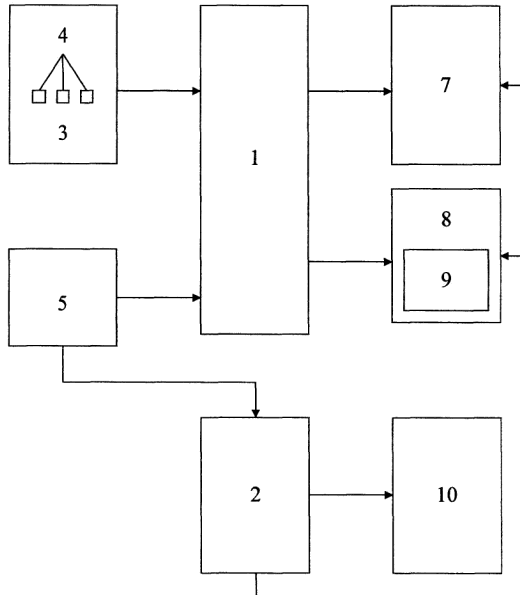
55

80063

56

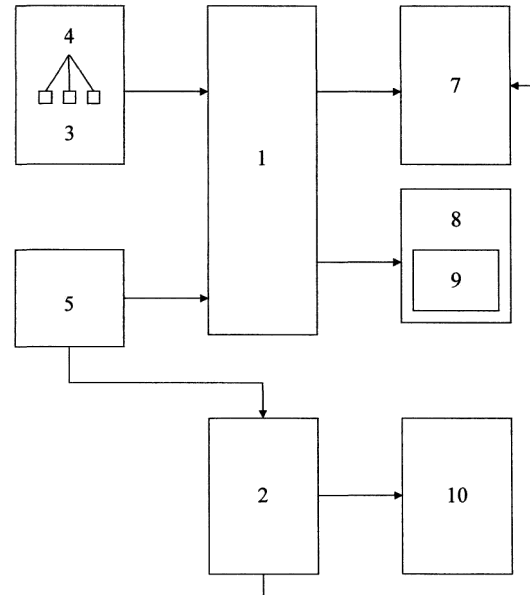


Φir. 53



Φir. 55

Φir. 54

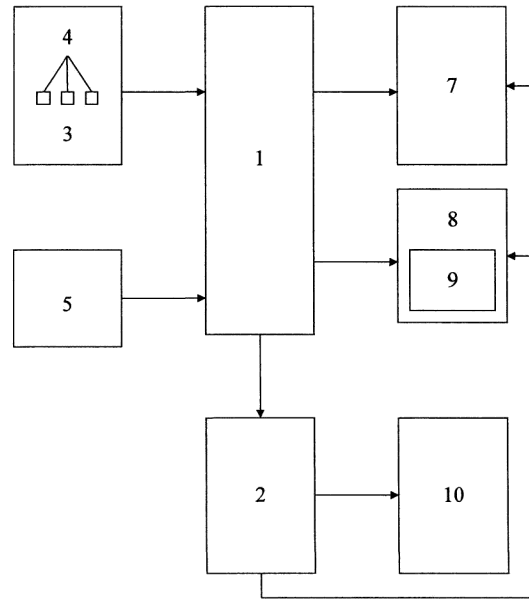
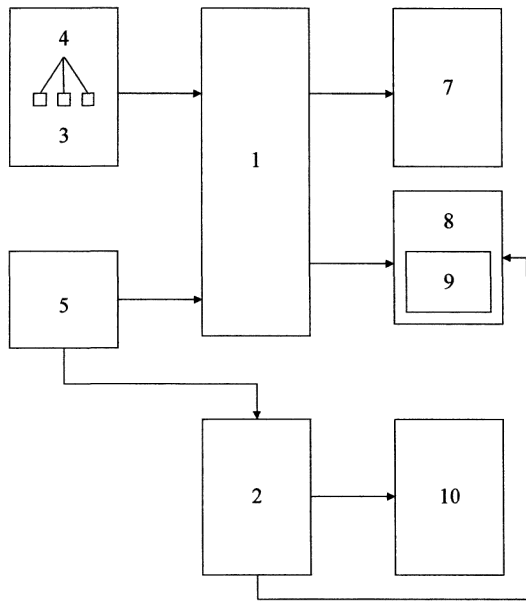


Φir. 56

57

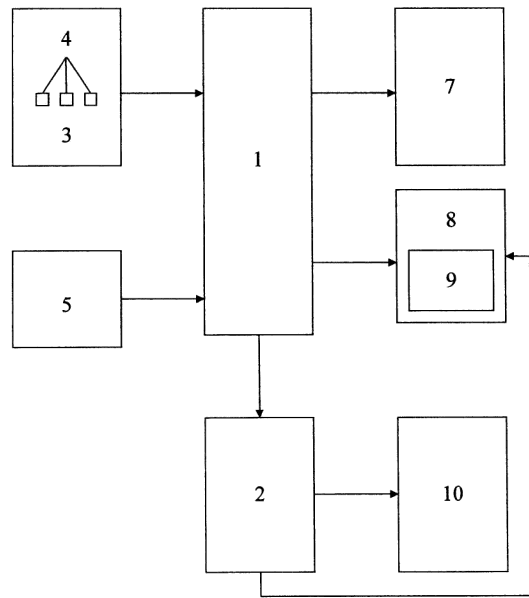
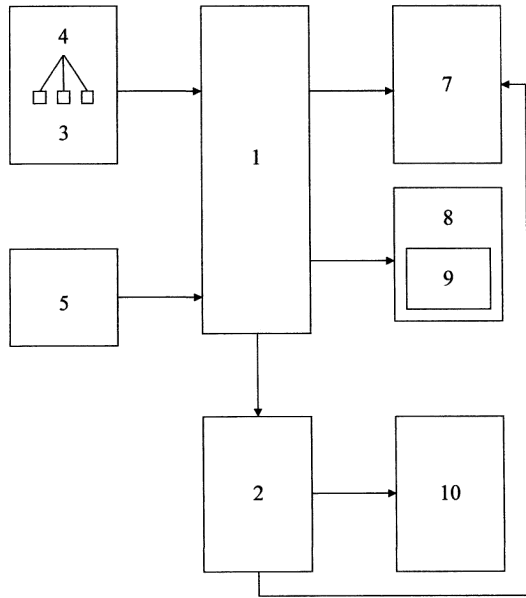
80063

58



Φir. 57

Φir. 58



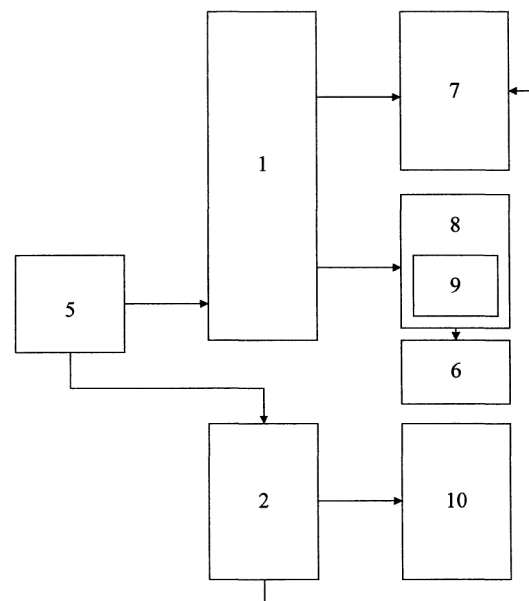
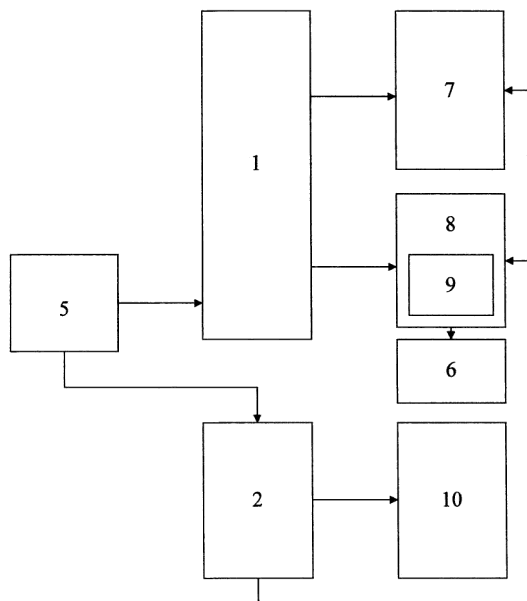
Φir. 59

Φir. 60

59

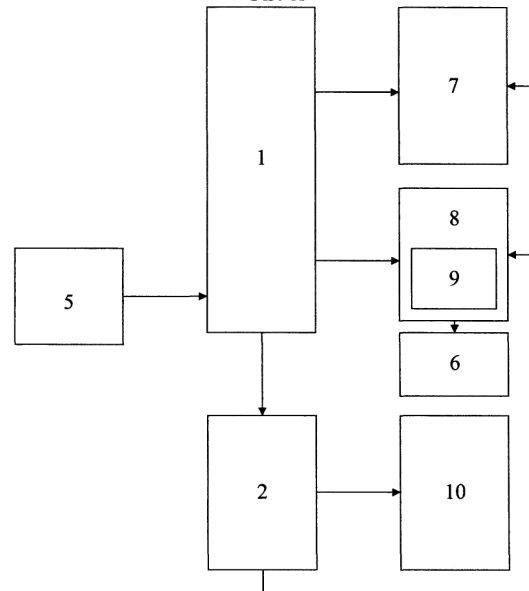
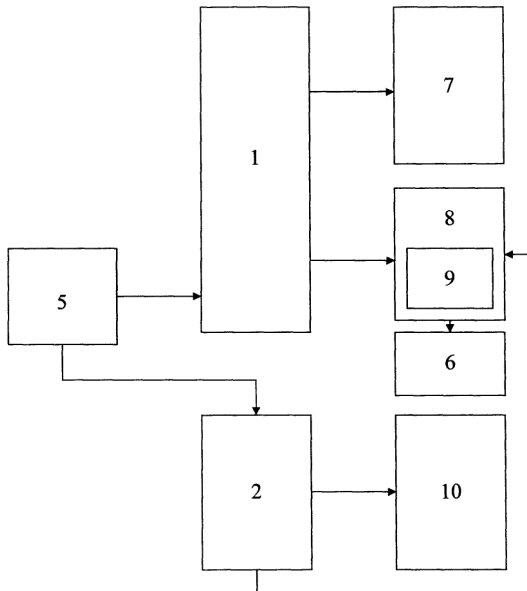
80063

60



Фиг. 61

Фиг. 62



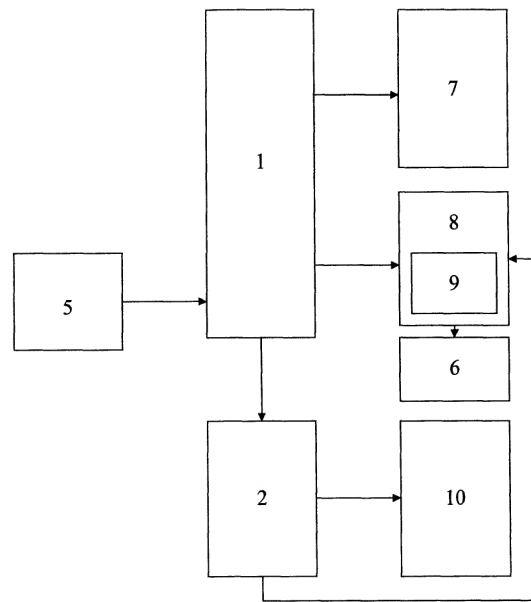
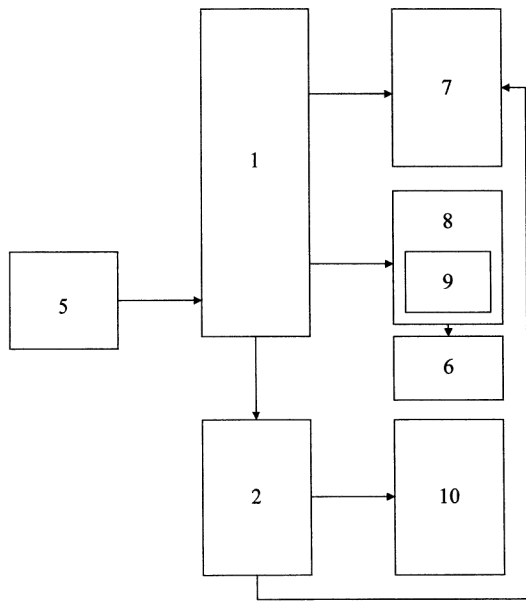
Фиг. 63

Фиг. 64

61

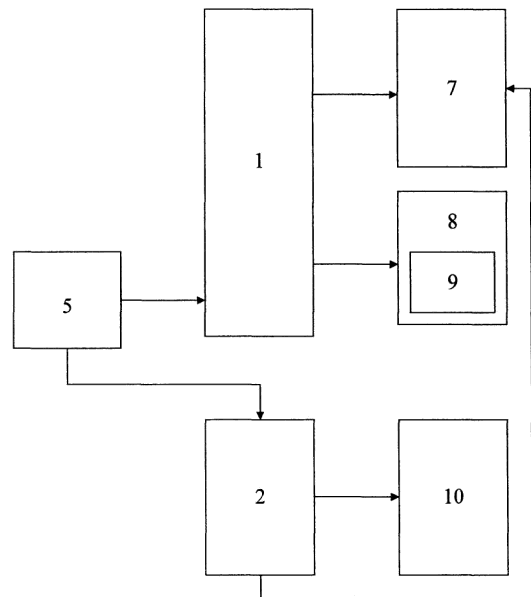
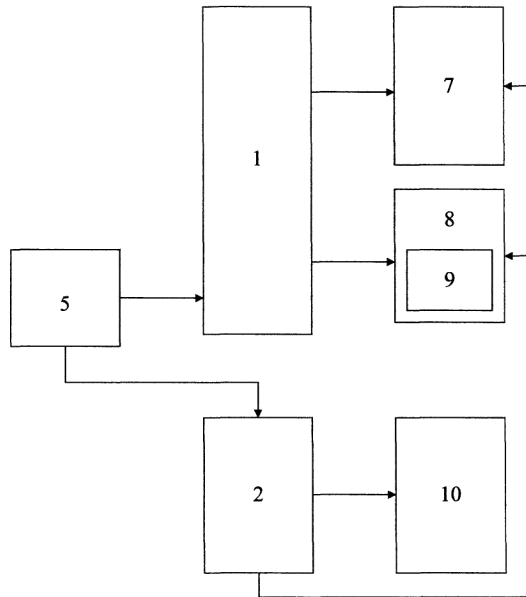
80063

62



Φir. 65

Φir. 66



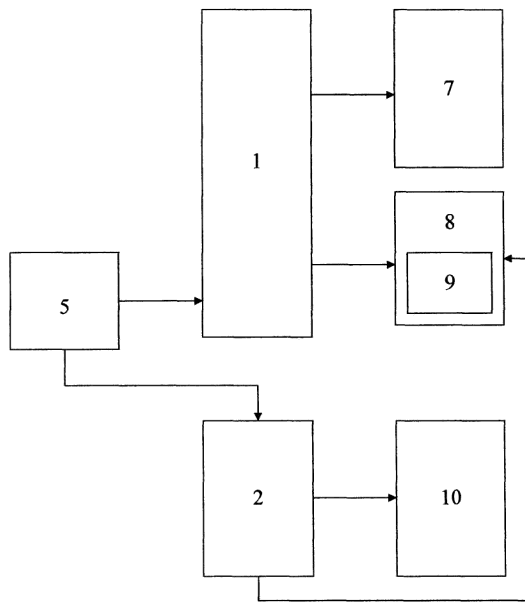
Φir. 67

Φir. 68

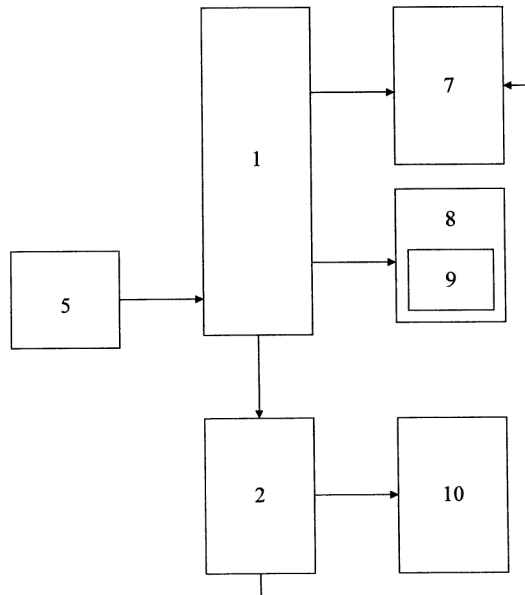
63

80063

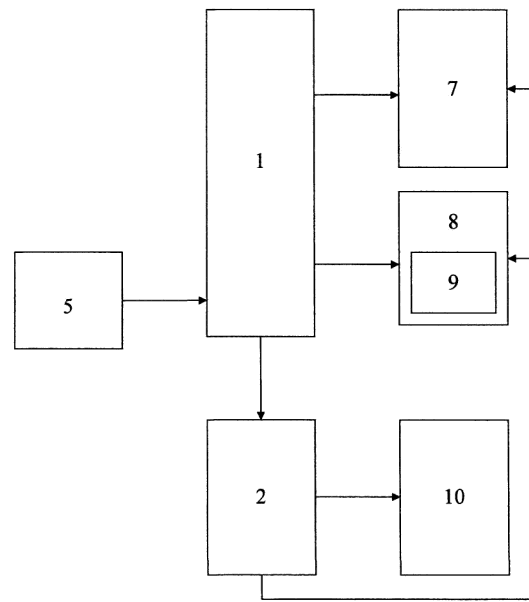
64



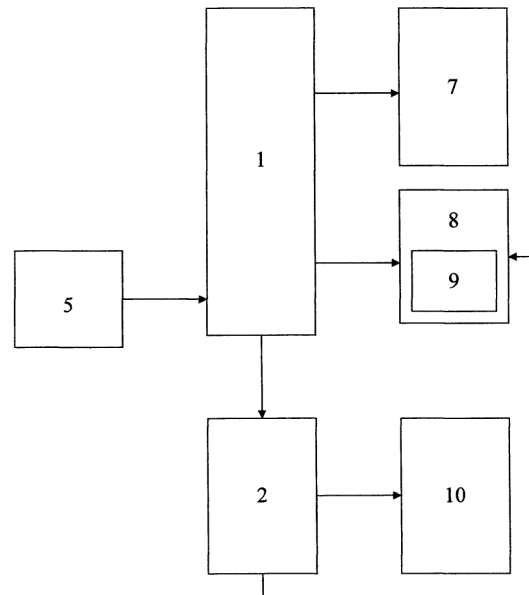
Φir. 69



Φir. 71



Φir. 70

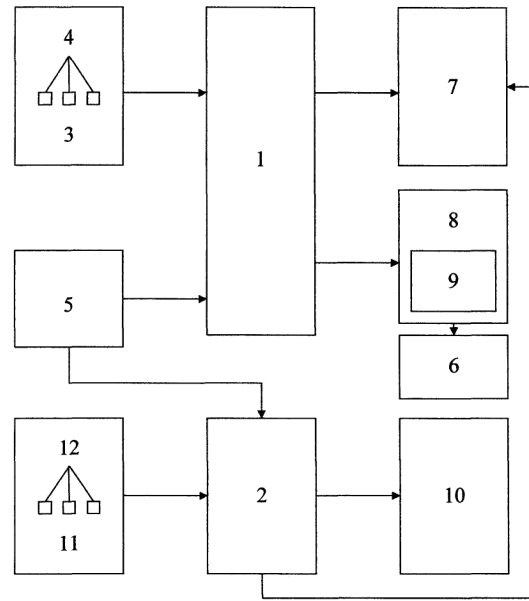
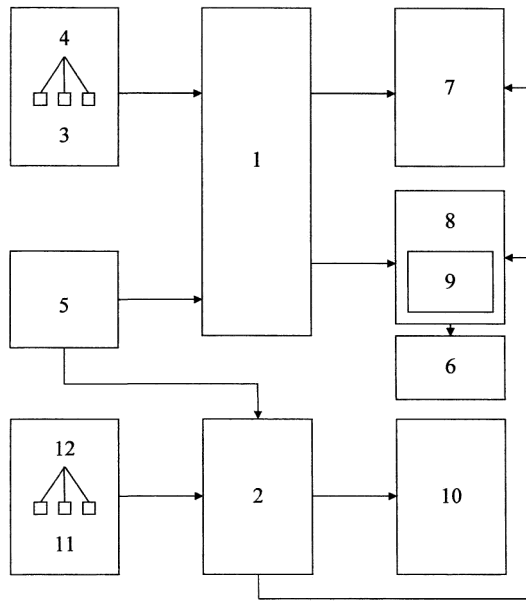


Φir. 72

65

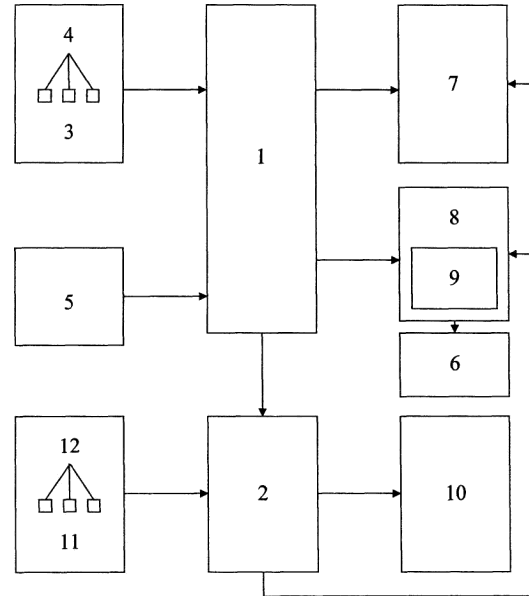
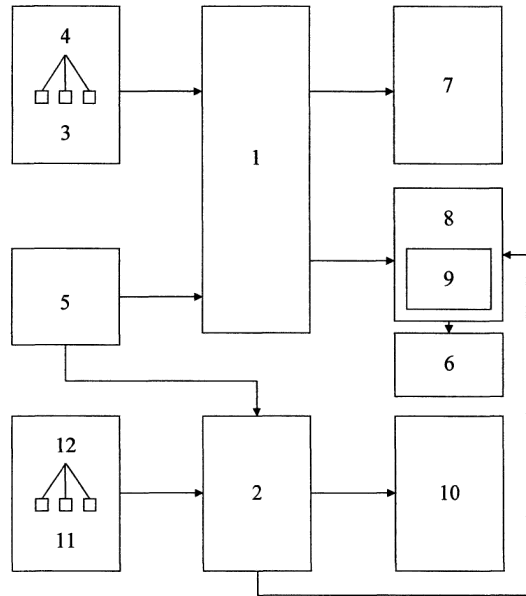
80063

66



Φir. 73

Φir. 74



Φir. 75

Φir. 76

67

80063

68

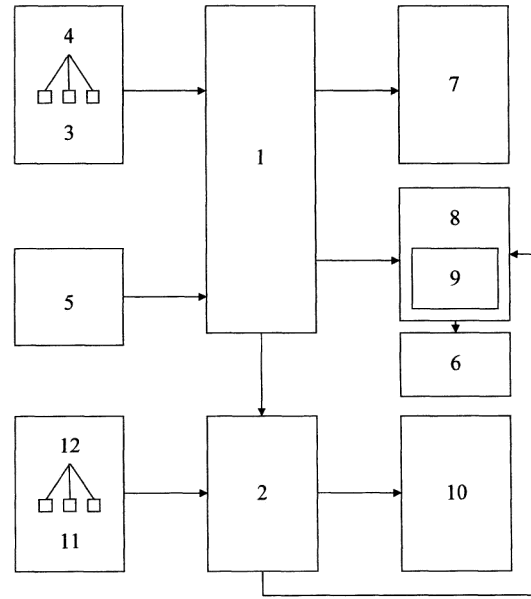
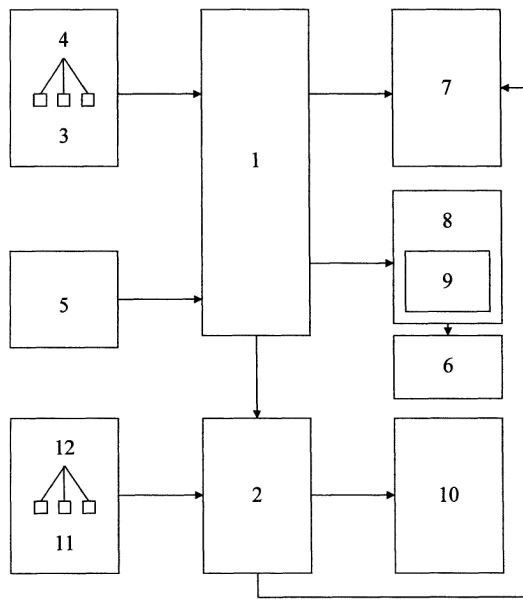


Fig. 77

Fig. 78

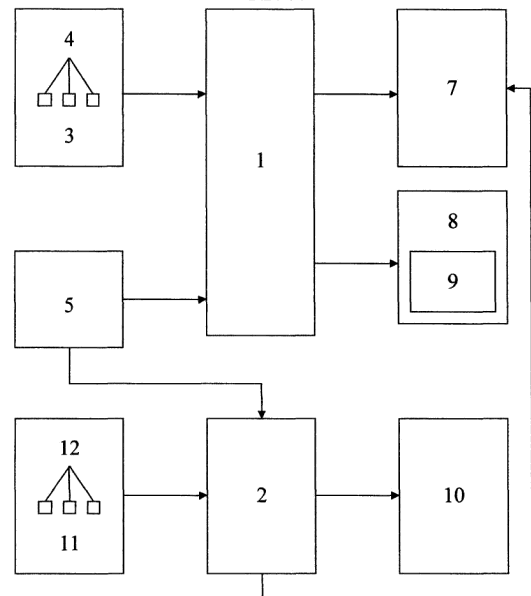
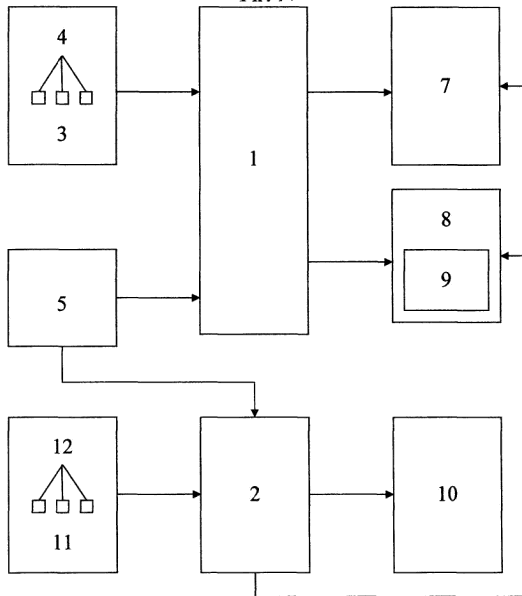


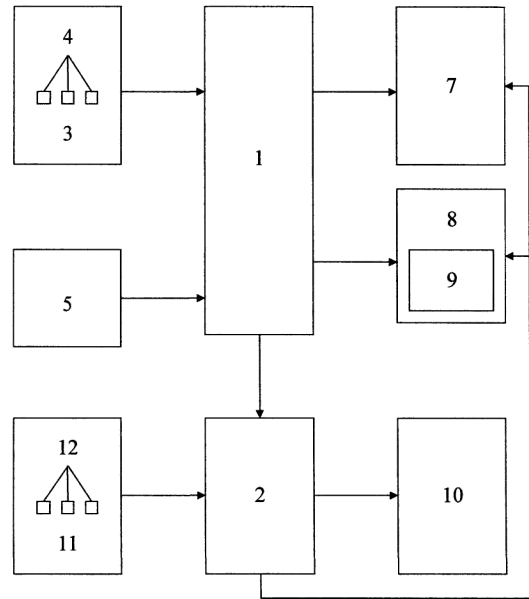
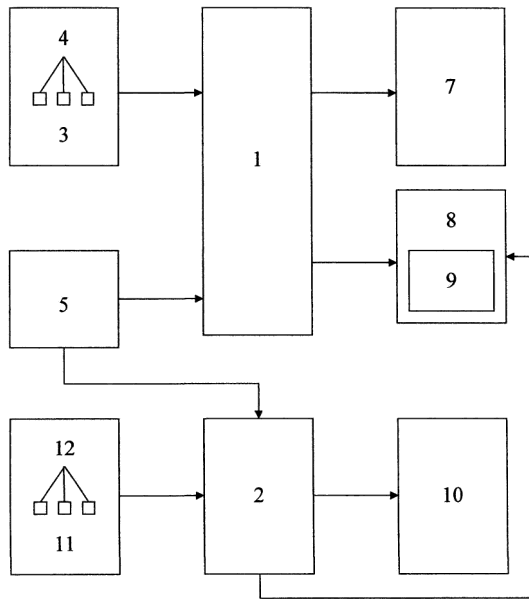
Fig. 79

Fig. 80

69

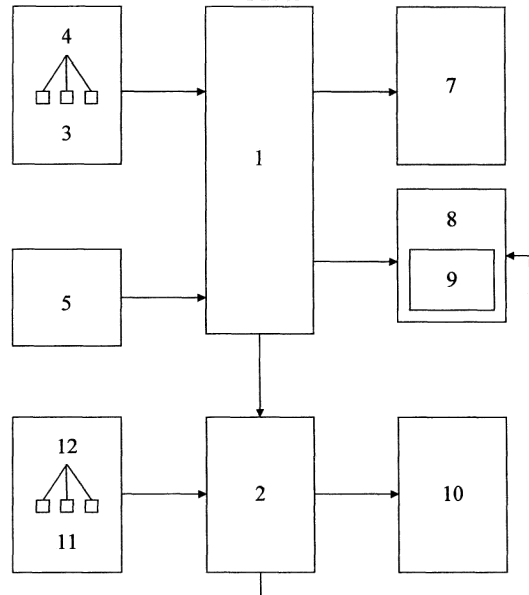
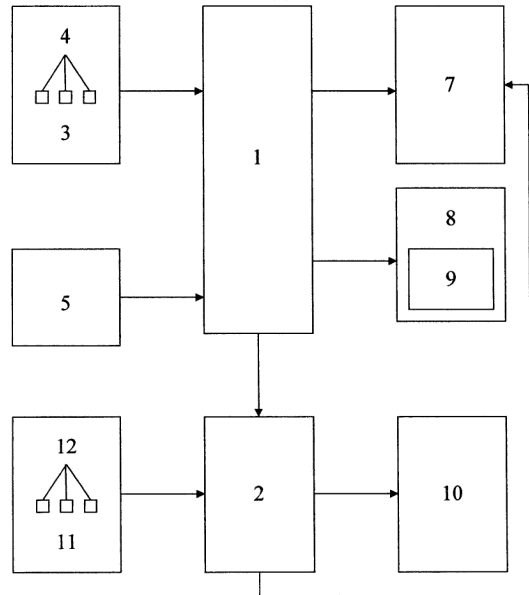
80063

70



Φir. 81

Φir. 82



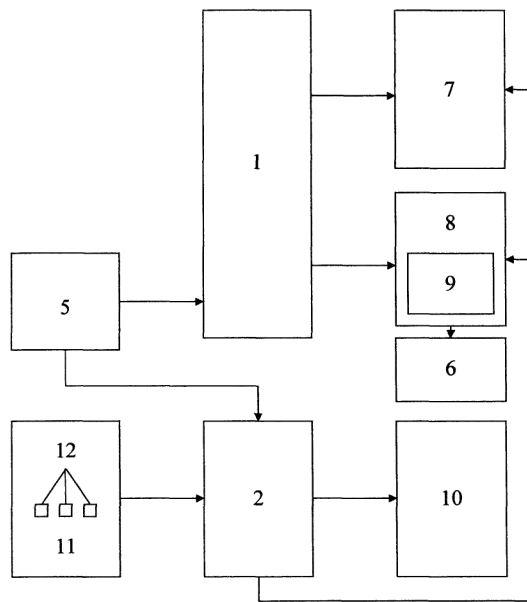
Φir. 83

Φir. 84

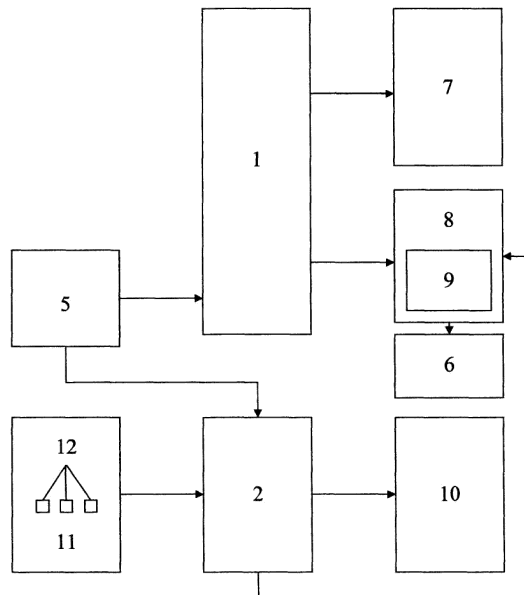
71

80063

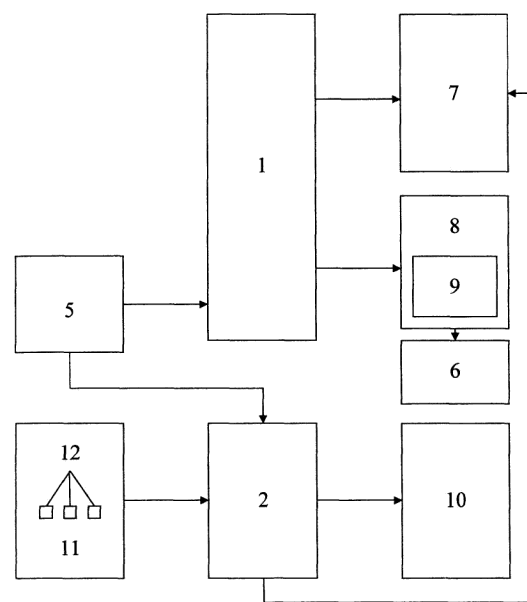
72



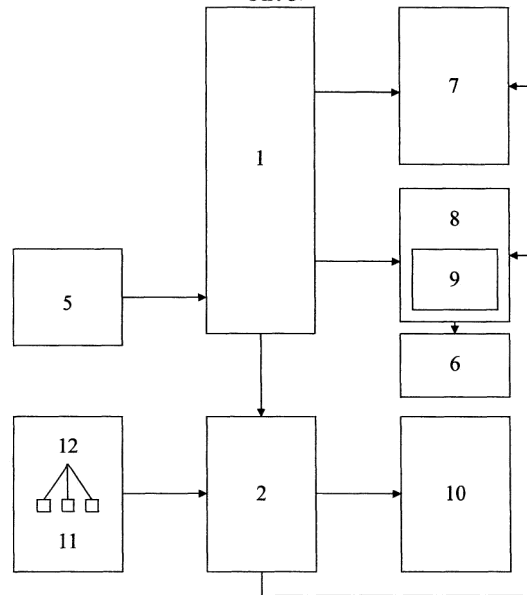
Φir. 85



Φir. 87



Φir. 86

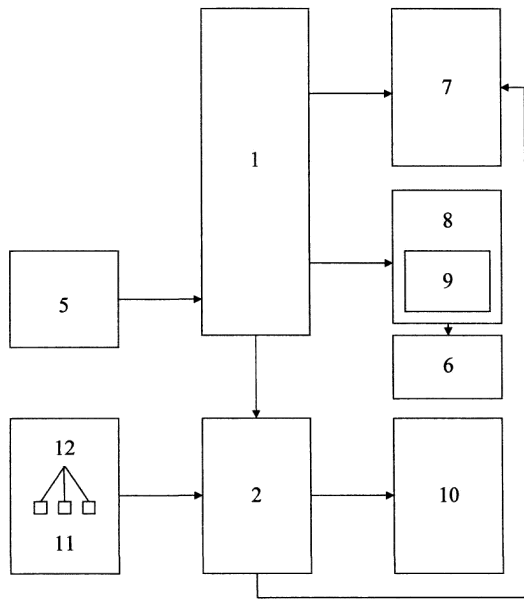


Φir. 88

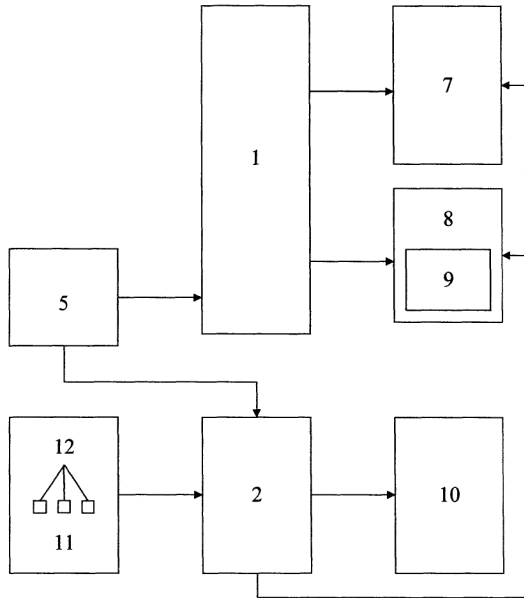
73

80063

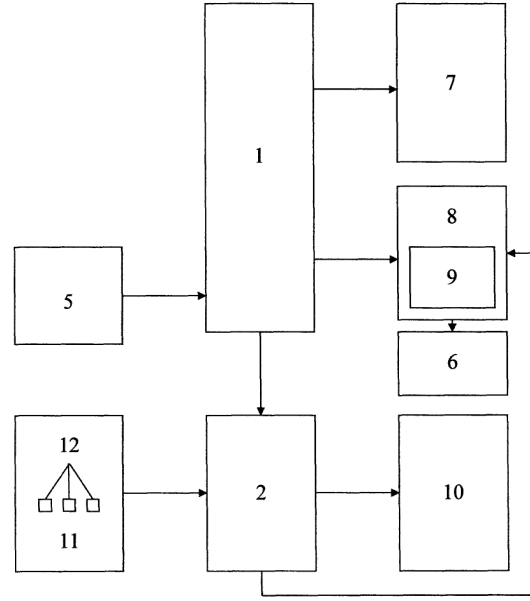
74



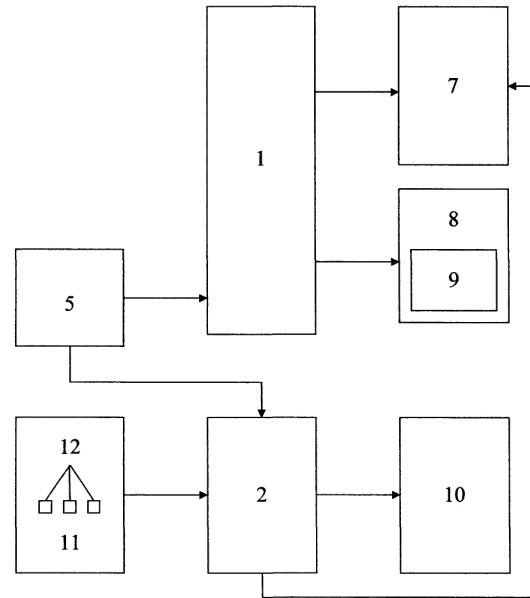
Φir. 89



Φir. 91



Φir. 90

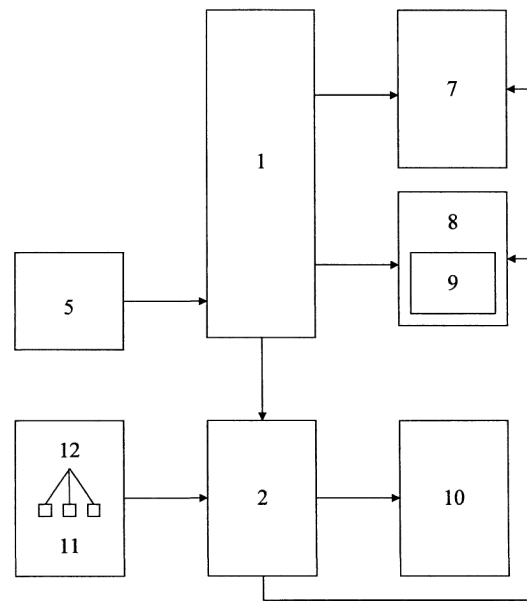
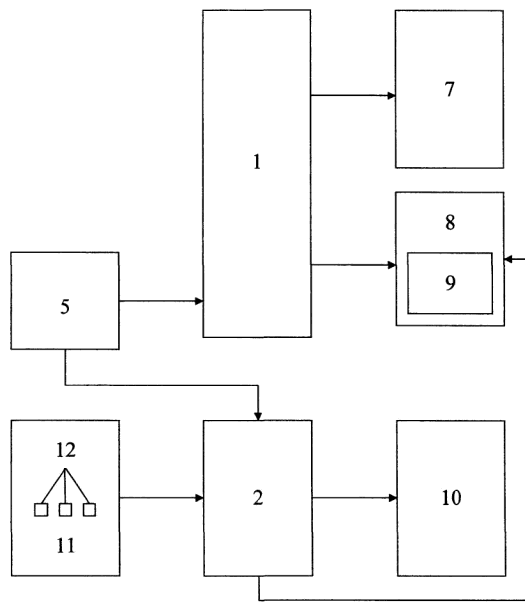


Φir. 92

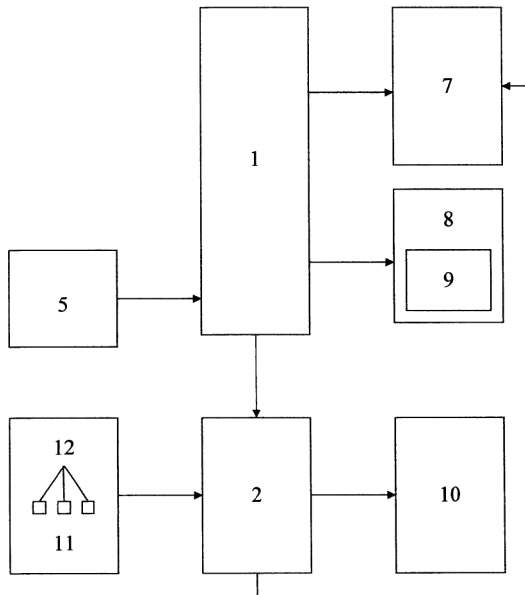
75

80063

76

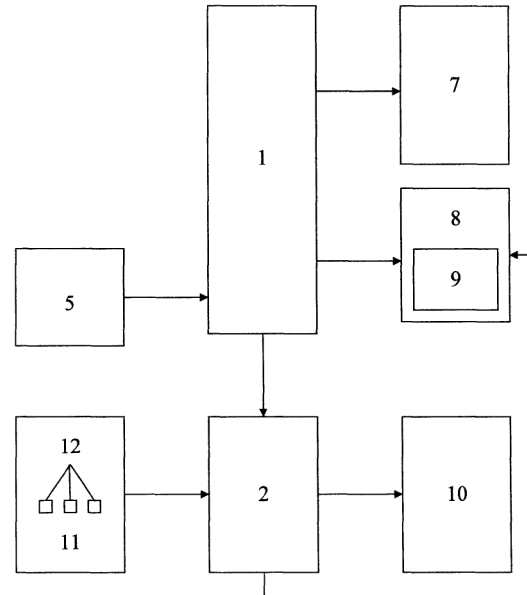


Φir. 93



Φir. 95

Φir. 94

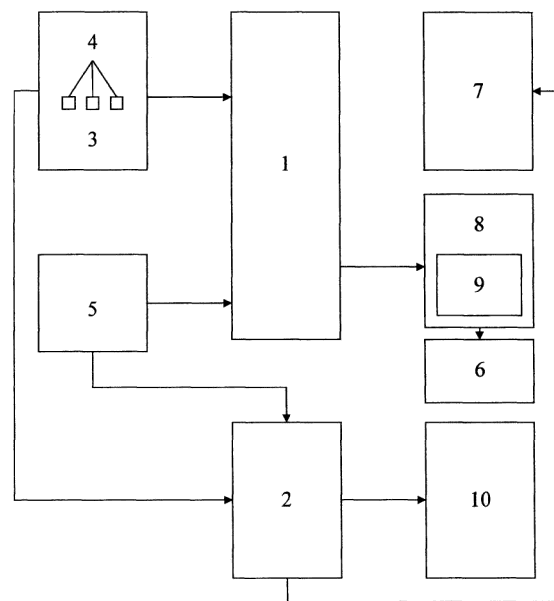
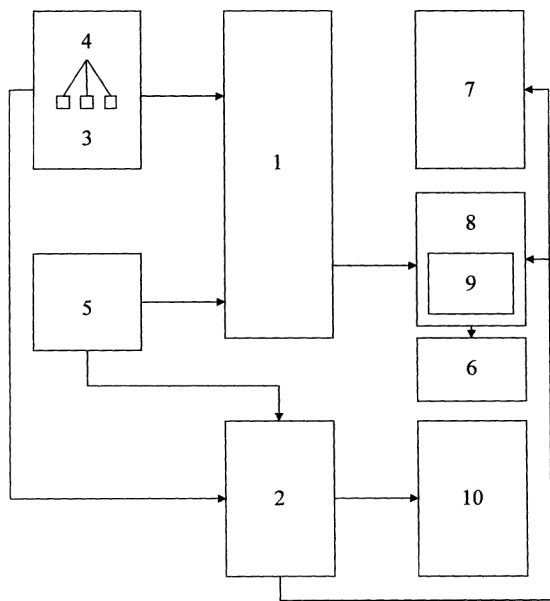


Φir. 96

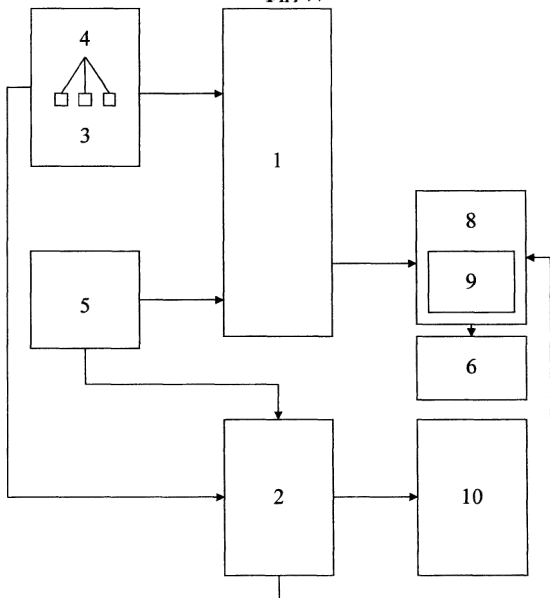
77

80063

78

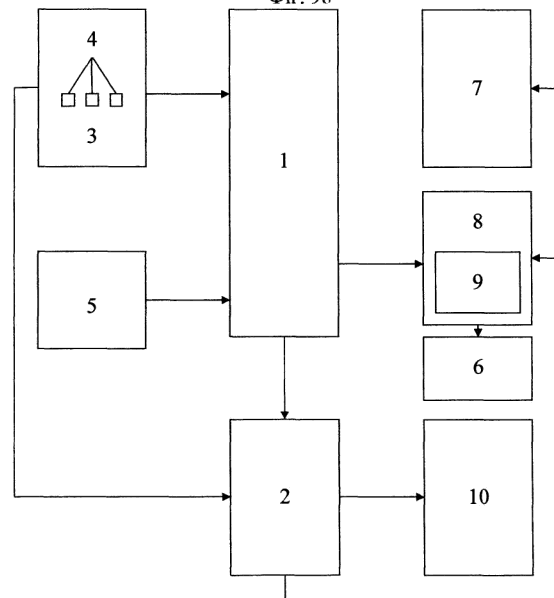


Φir. 97



Φir. 99

Φir. 98

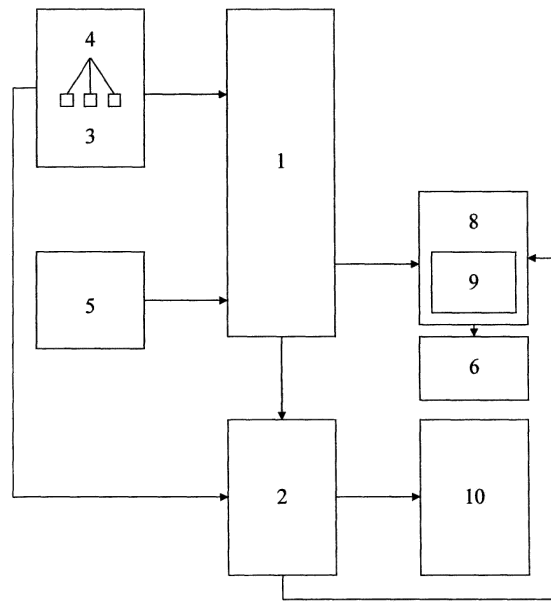
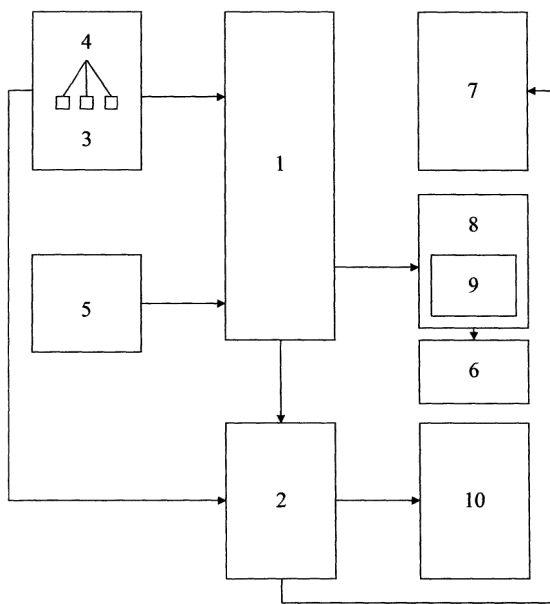


Φir. 100

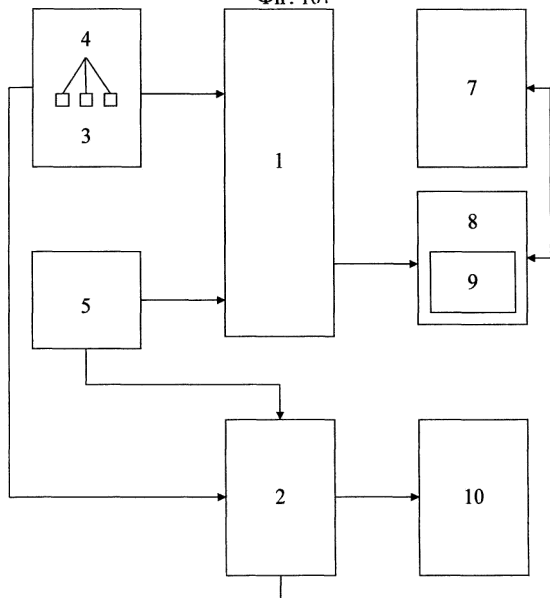
79

80063

80

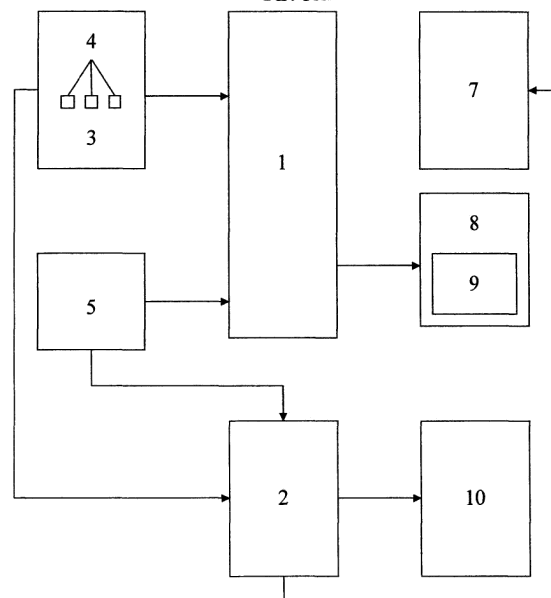


Φir. 101



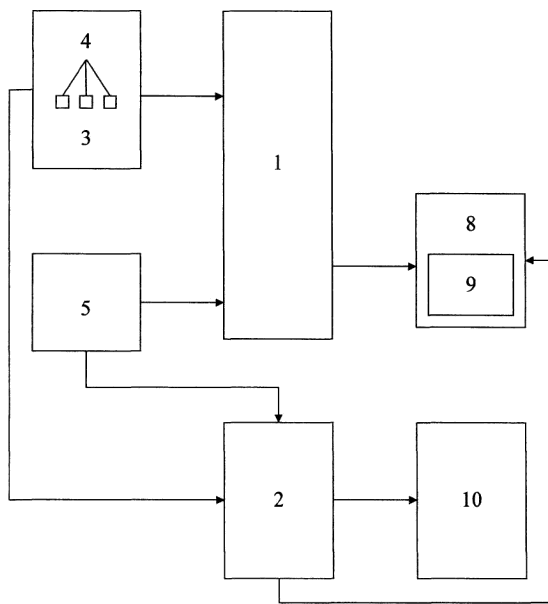
Φir. 103

Φir. 102



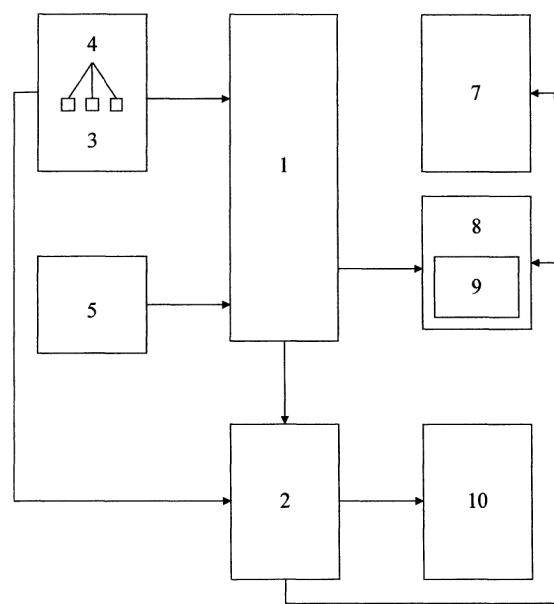
Φir. 104

81

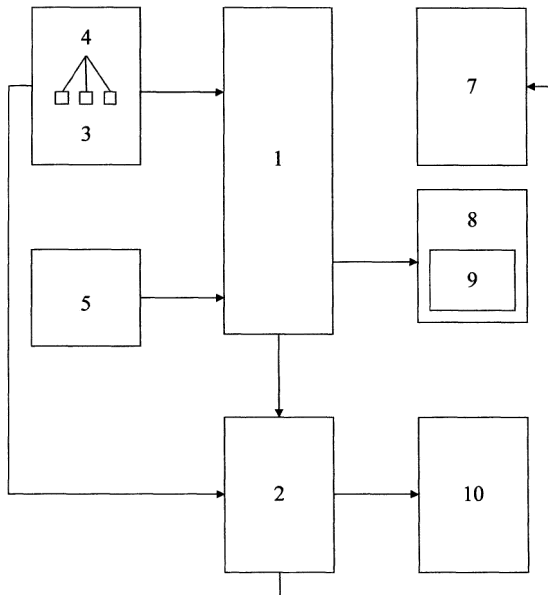


80063

82

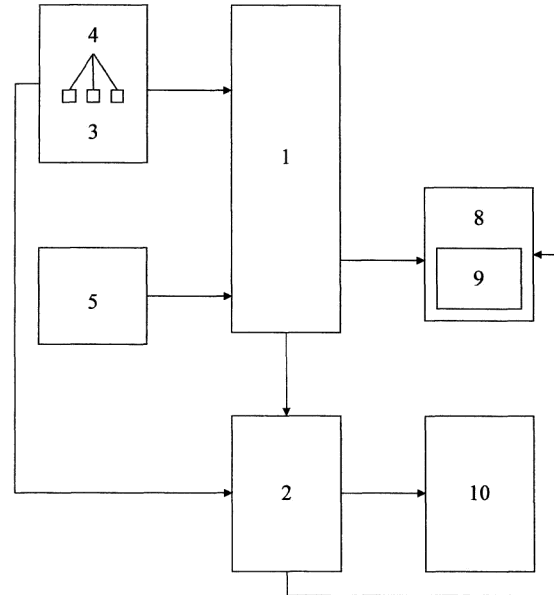


Φir. 105



Φir. 107

Φir. 106

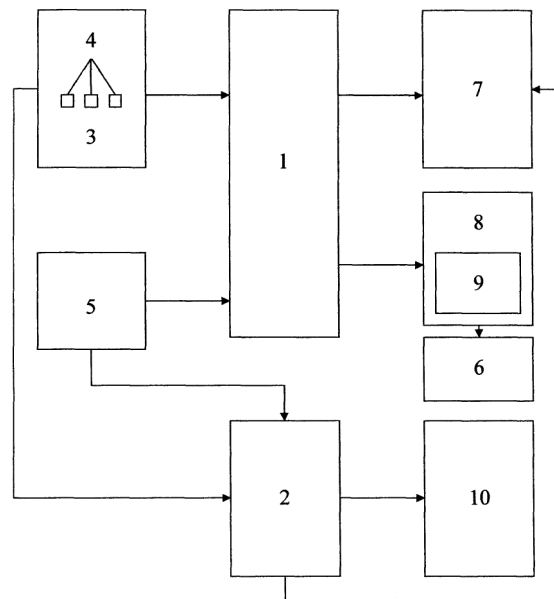
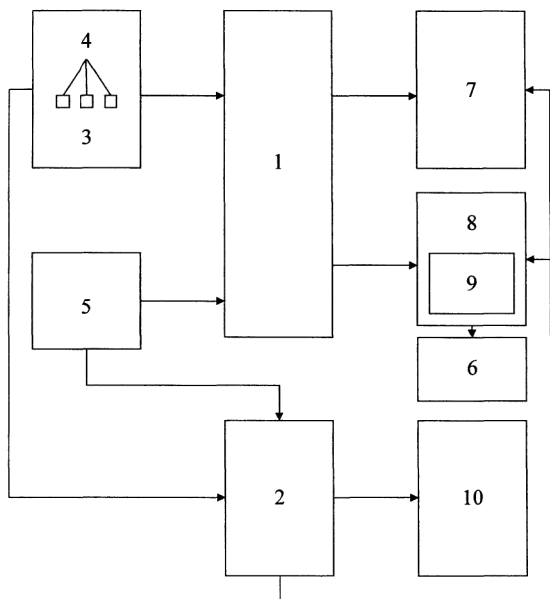


Φir. 108

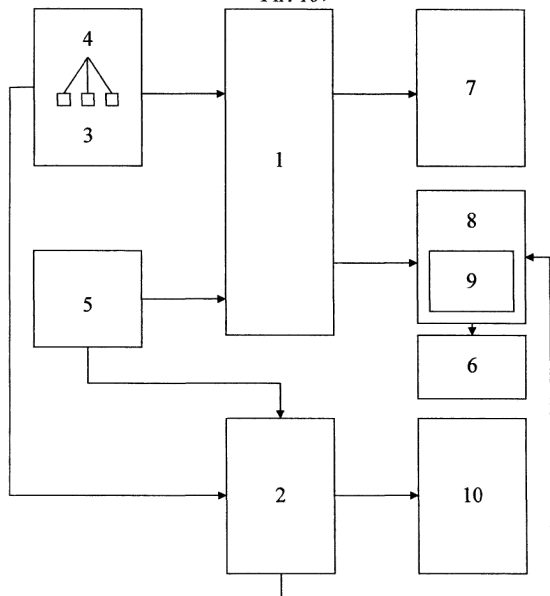
83

80063

84

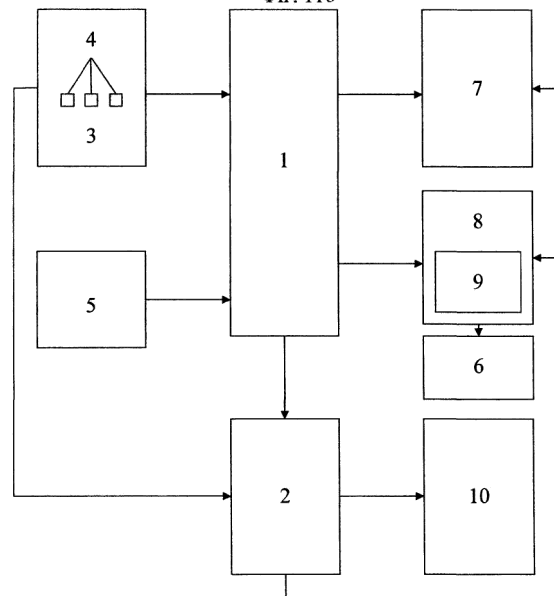


Φir. 109



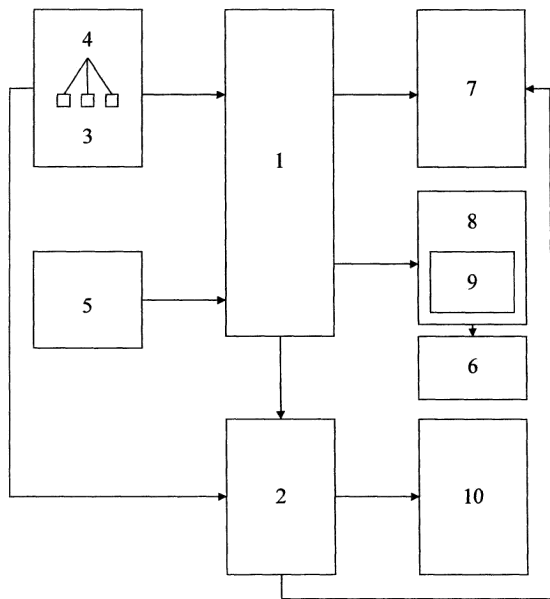
Φir. 111

Φir. 110



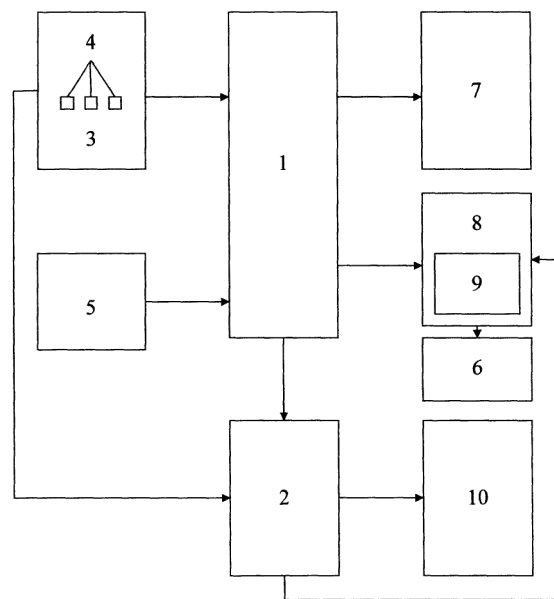
Φir. 112

85

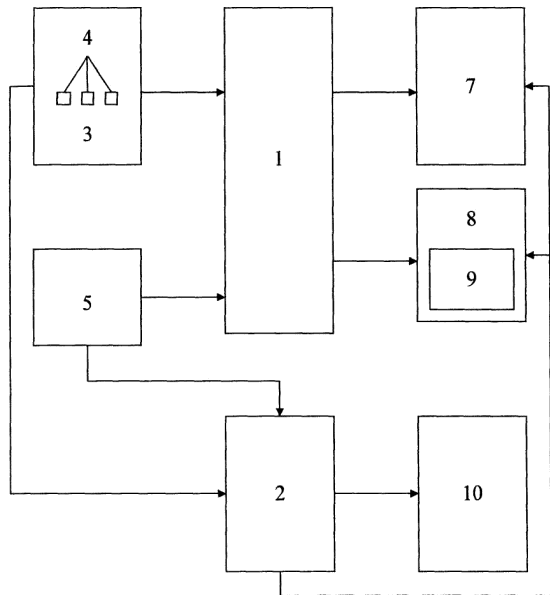


80063

86

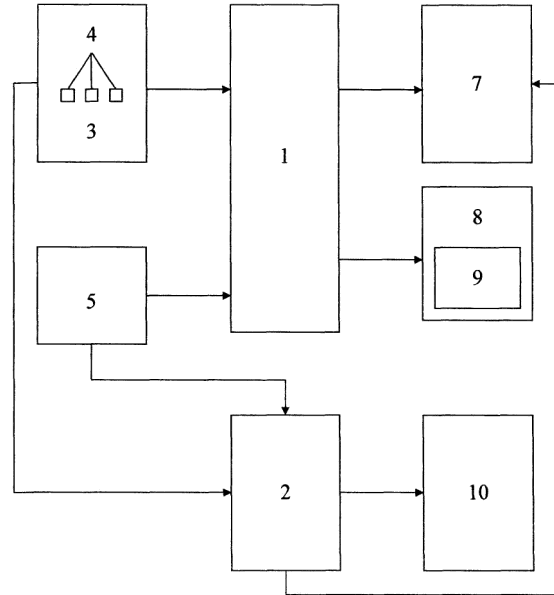


Φir. 113



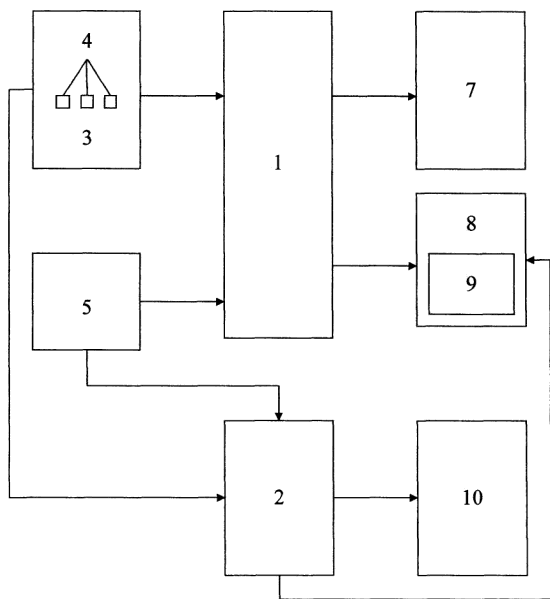
Φir. 115

Φir. 114



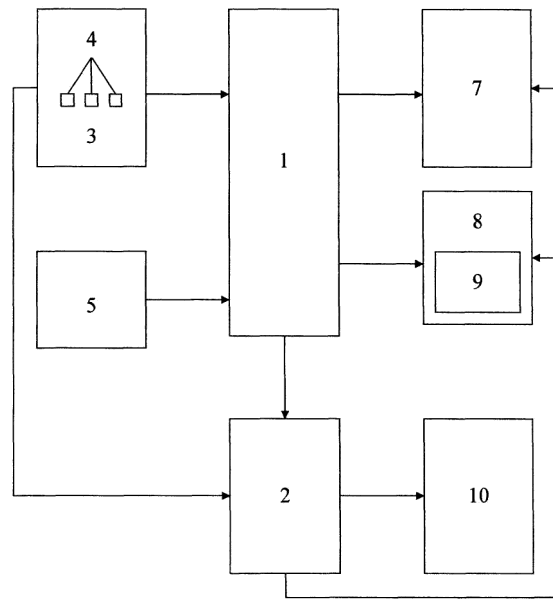
Φir. 116

87

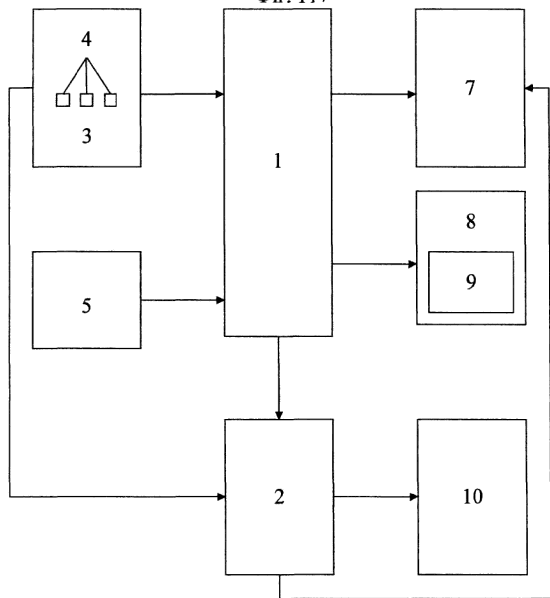


80063

88

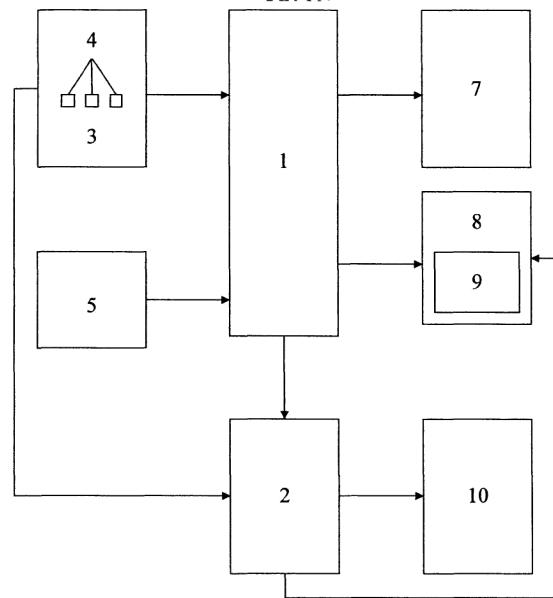


Φir. 117



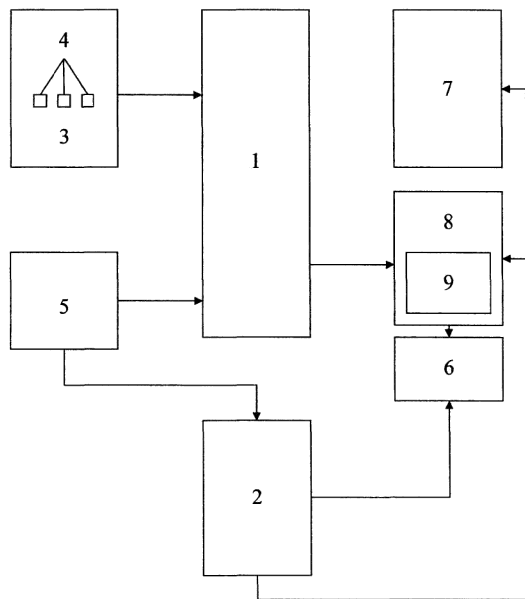
Φir. 119

Φir. 118



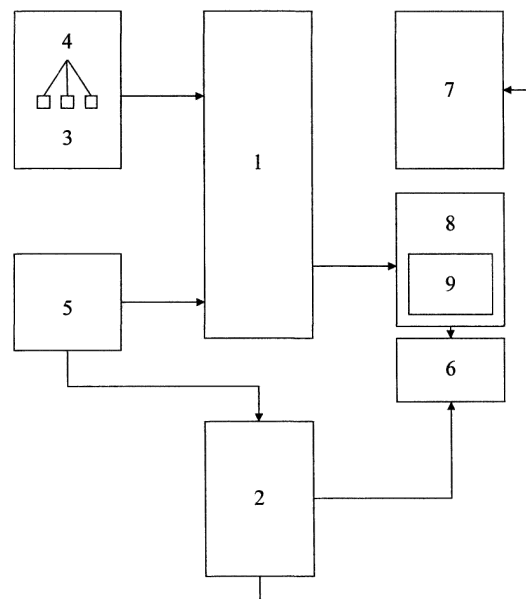
Φir. 120

89

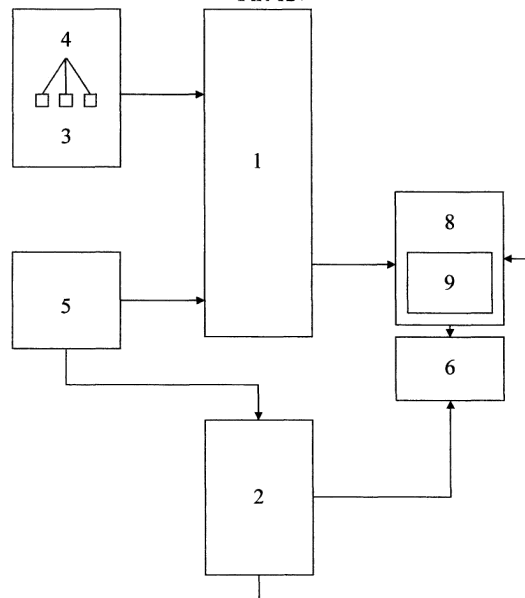


80063

90

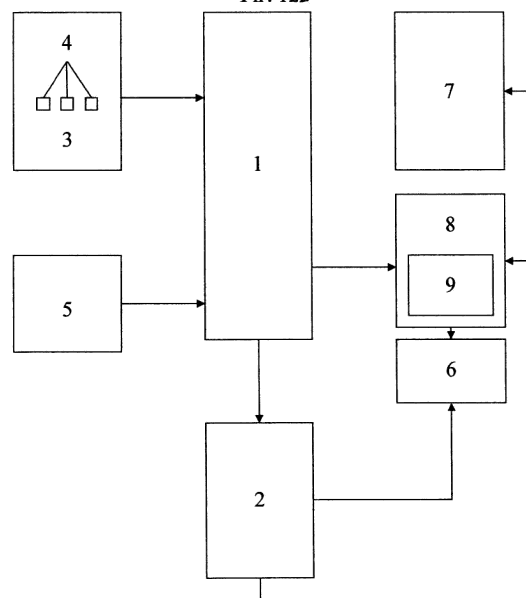


Φir. 121



Φir. 123

Φir. 122

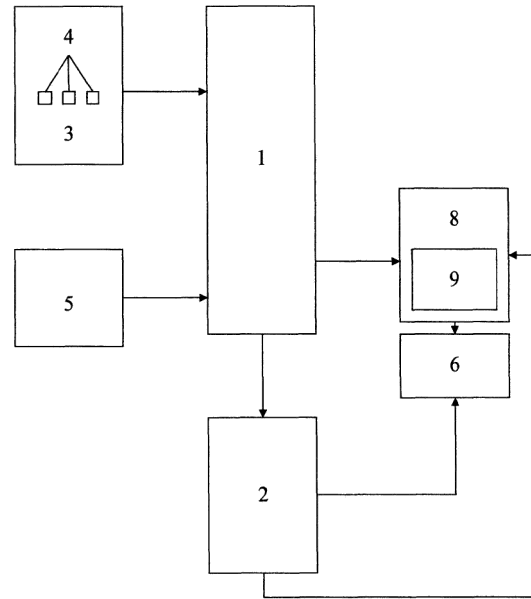
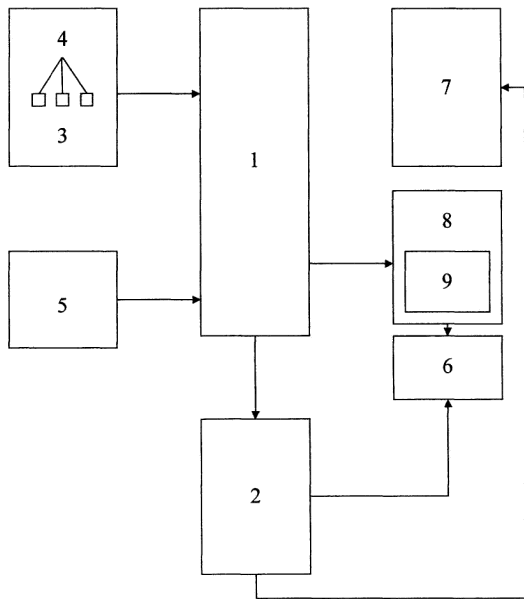


Φir. 124

91

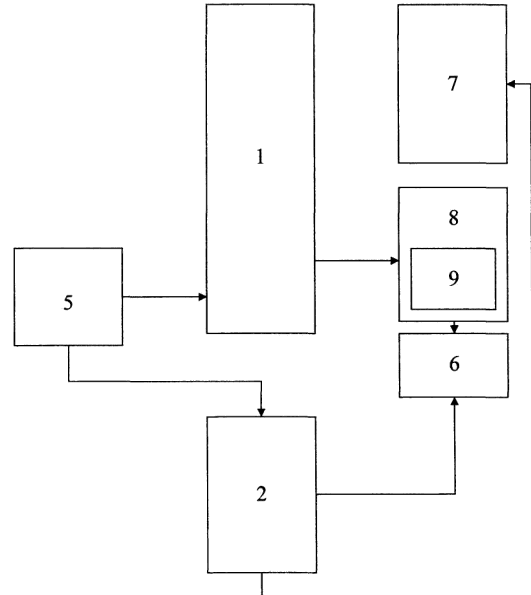
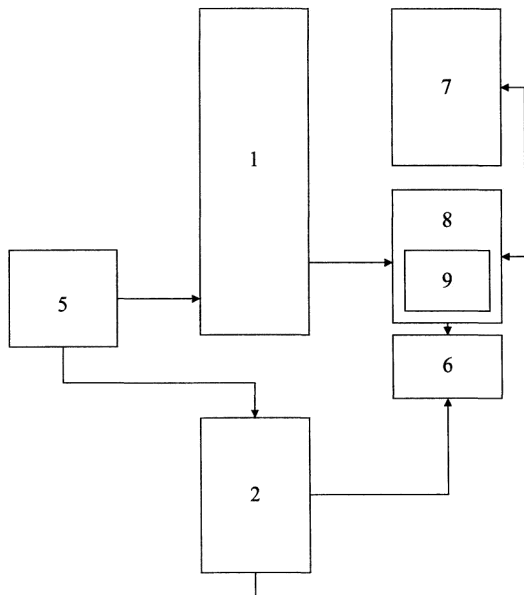
80063

92



Φir. 125

Φir. 126



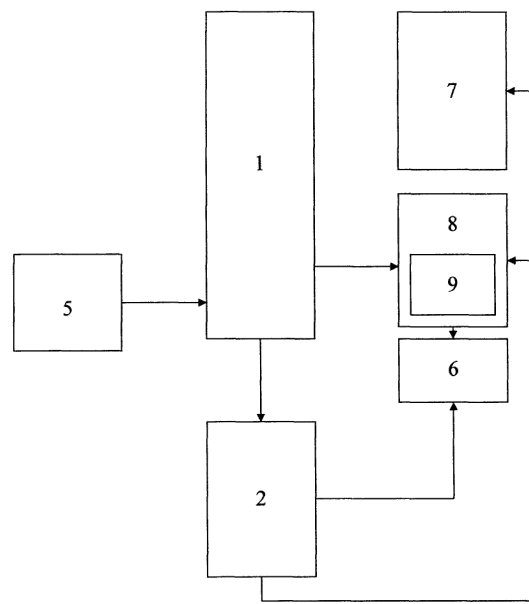
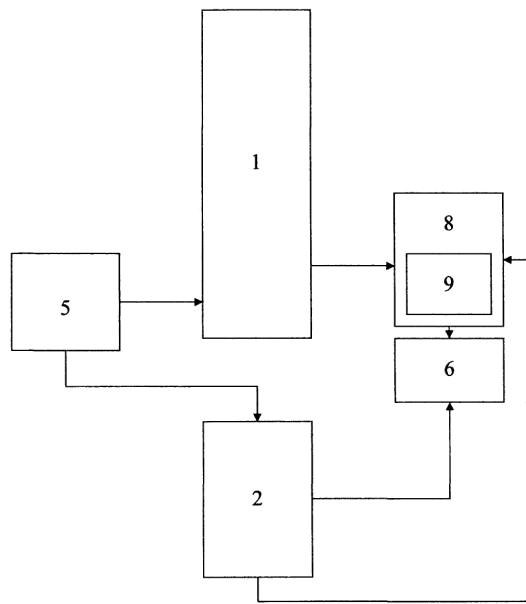
Φir. 127

Φir. 128

93

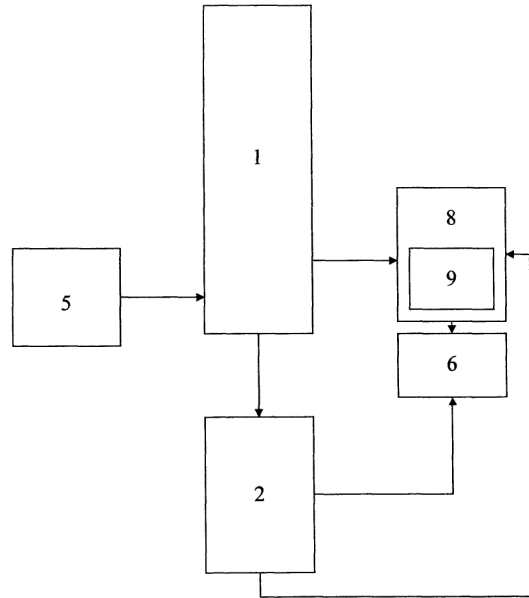
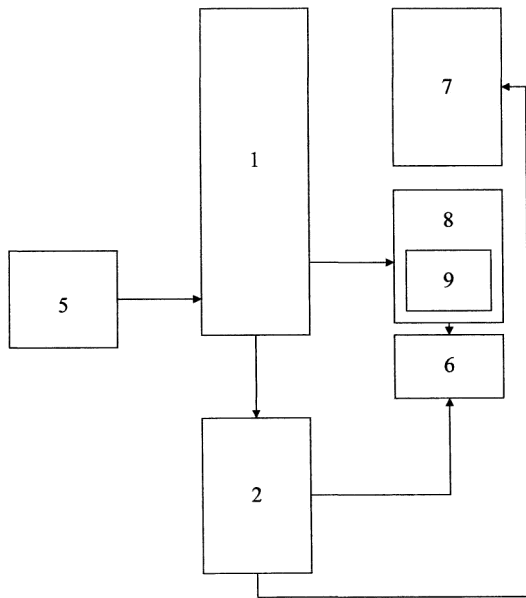
80063

94



Φir. 129

Φir. 130



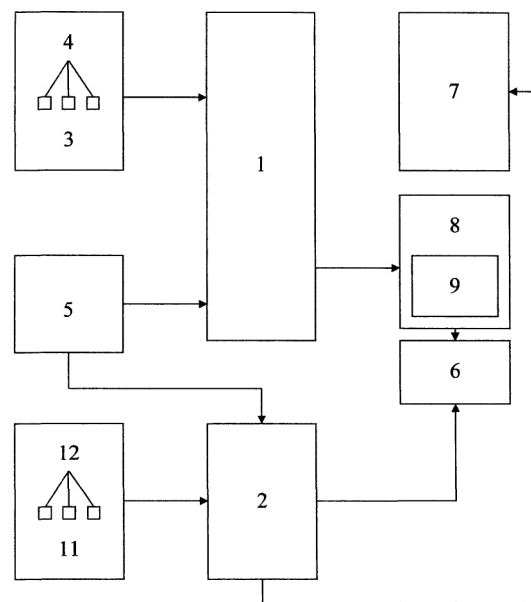
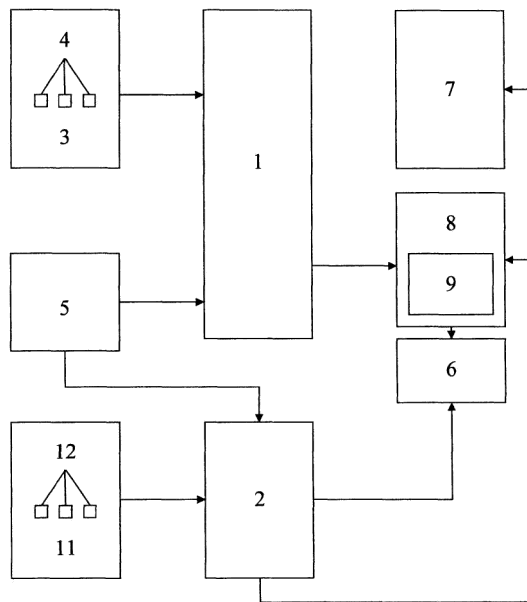
Φir. 131

Φir. 132

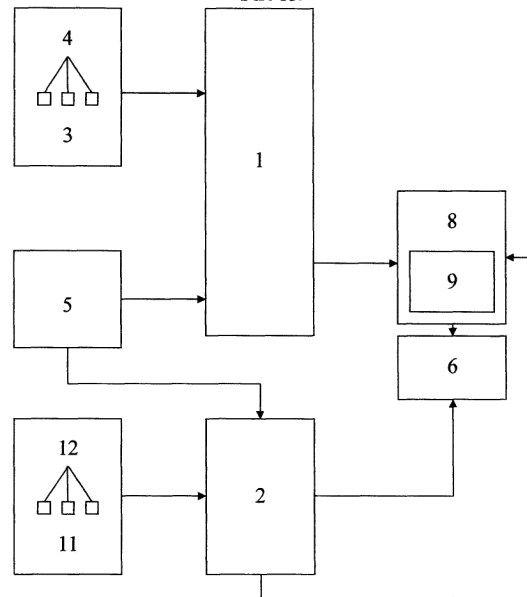
95

80063

96

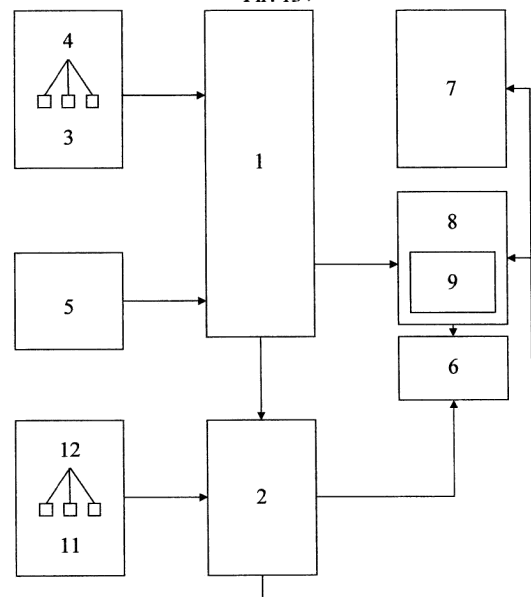


Φir. 133



Φir. 135

Φir. 134

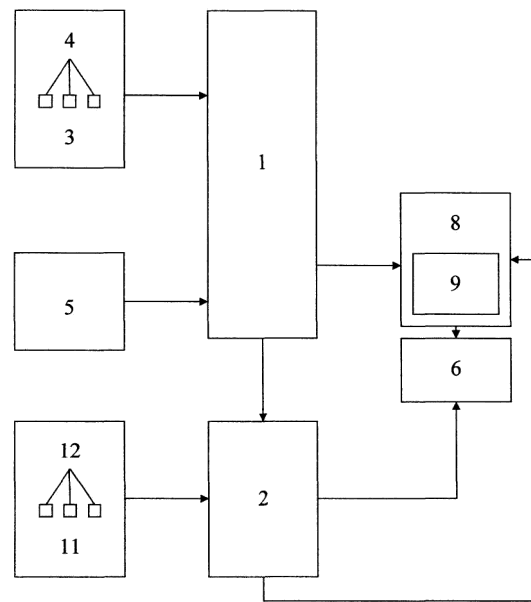
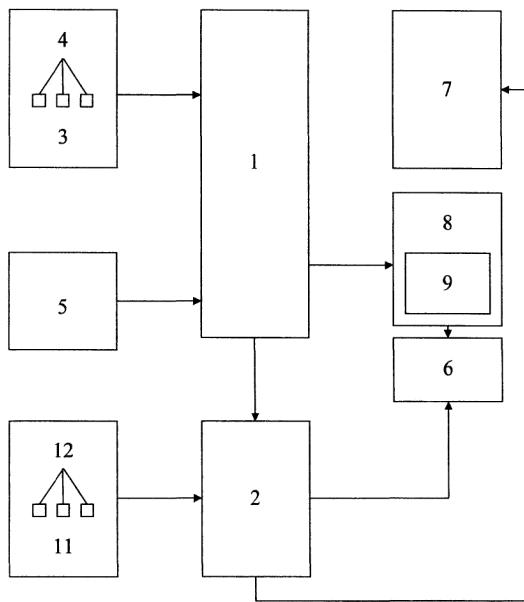


Φir. 136

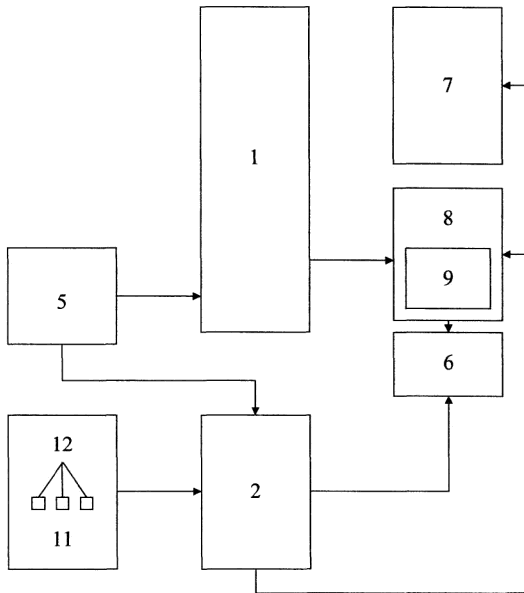
97

80063

98

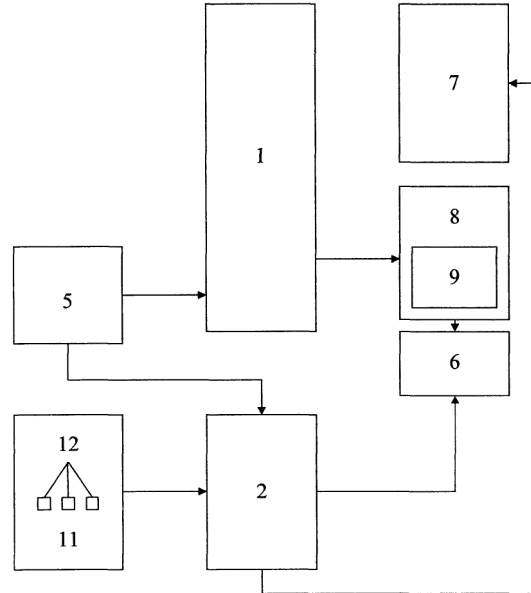


Φir. 137



Φir. 139

Φir. 138

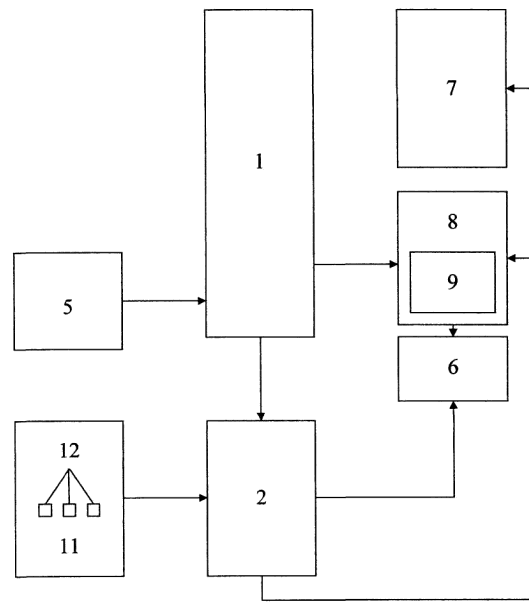
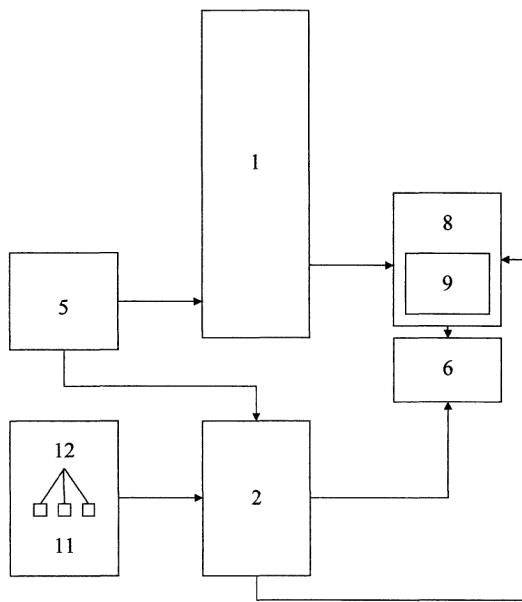


Φir. 140

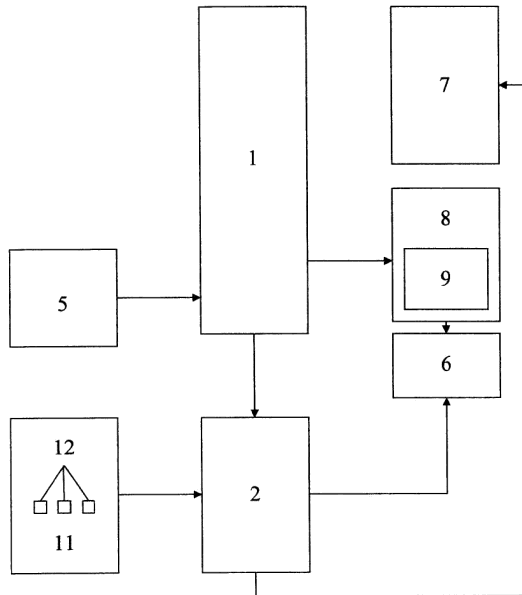
99

80063

100

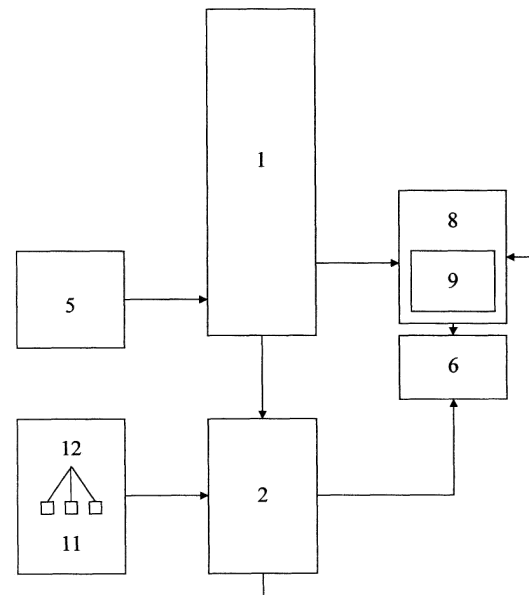


Φir. 141



Φir. 143

Φir. 142

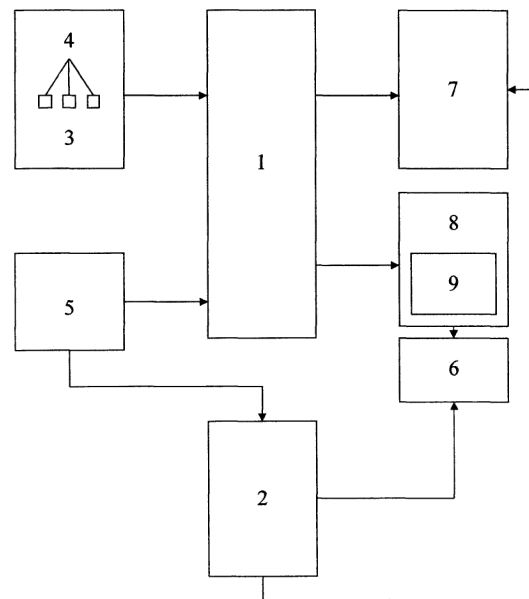
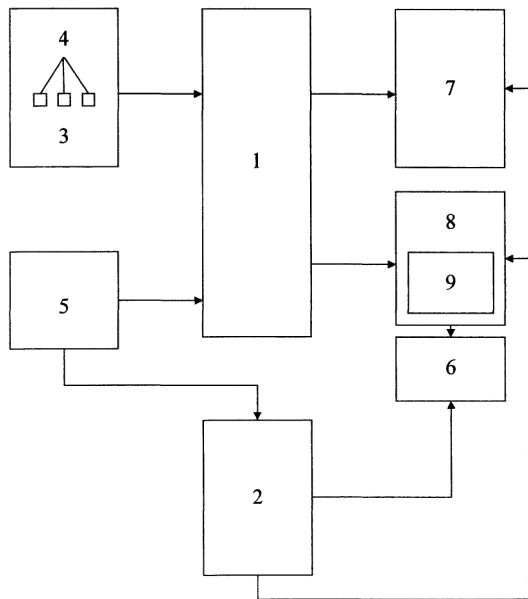


Φir. 144

101

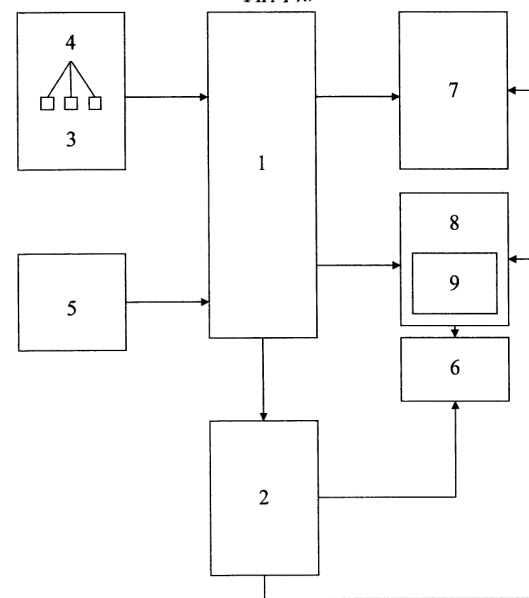
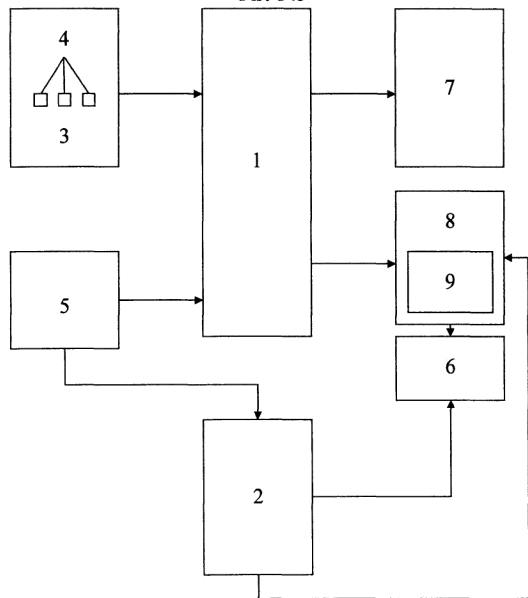
80063

102



Φir. 145

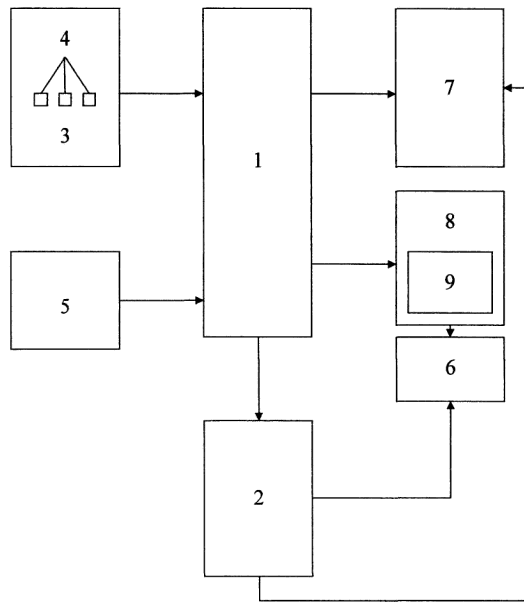
Φir. 146



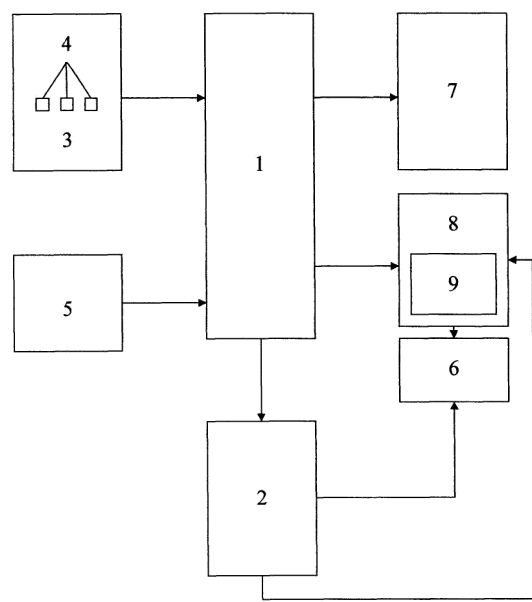
Φir. 147

Φir. 148

103

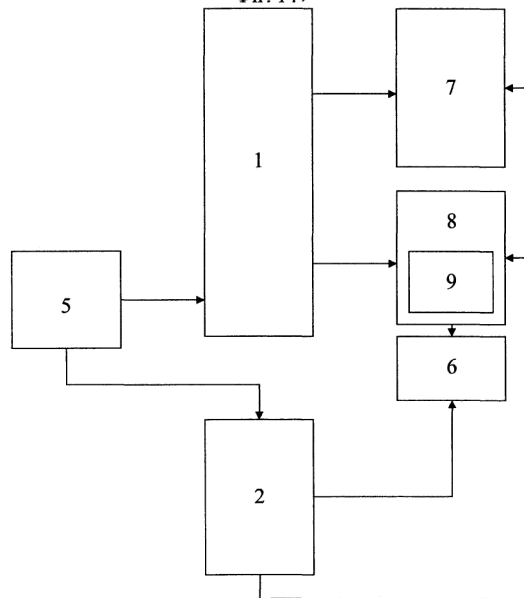


80063



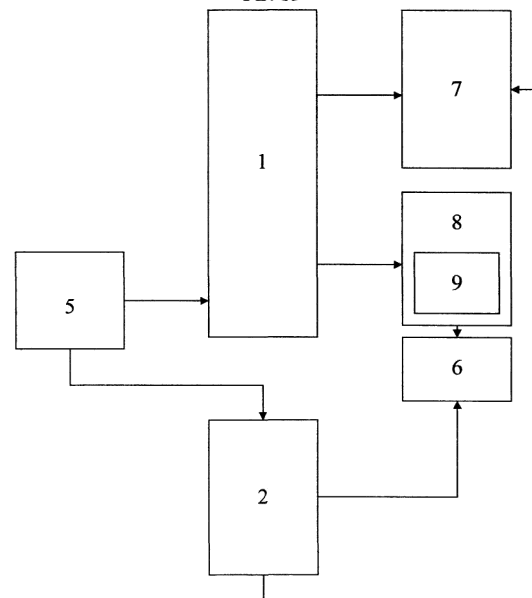
104

Φir. 149



Φir. 151

Φir. 150

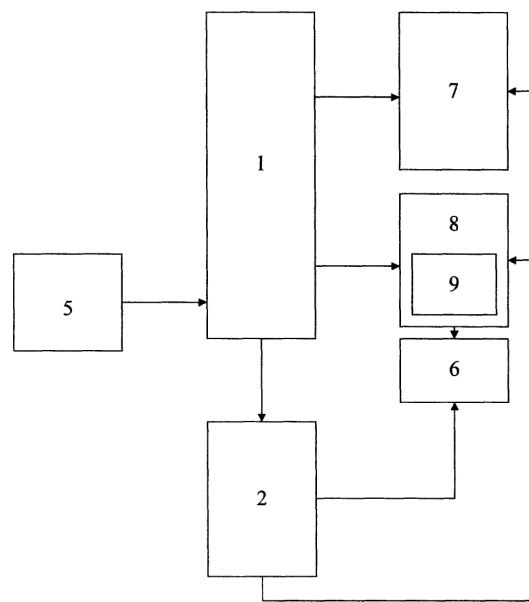
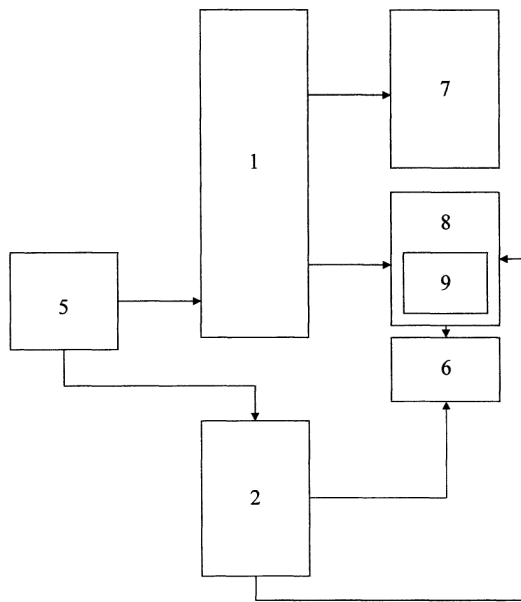


Φir. 152

105

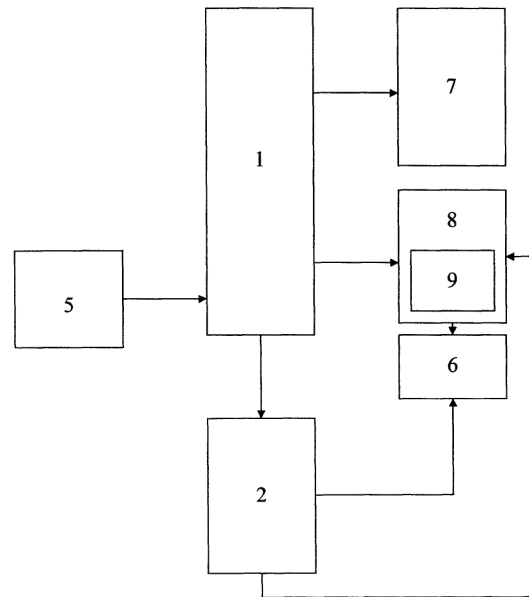
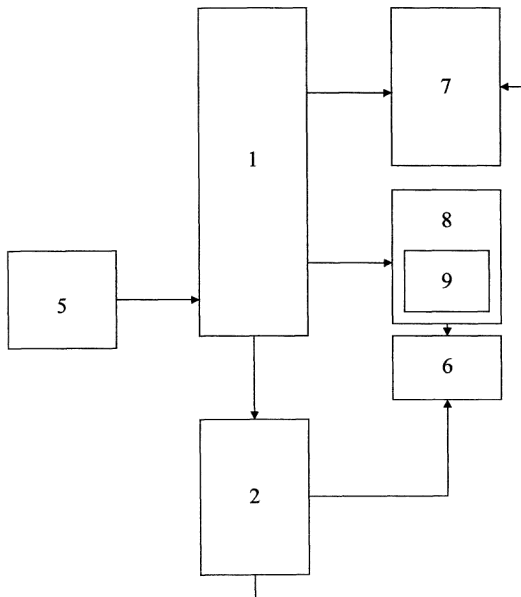
80063

106



Φir. 153

Φir. 154



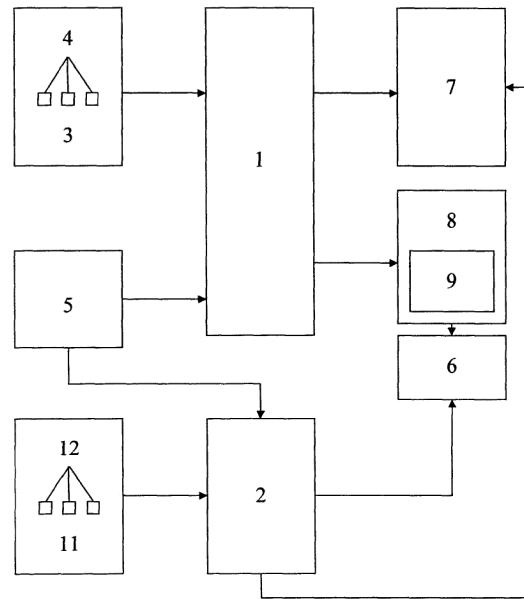
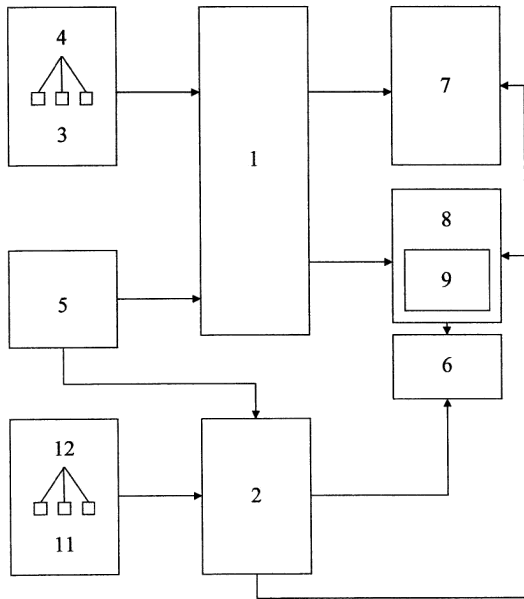
Φir. 155

Φir. 156

107

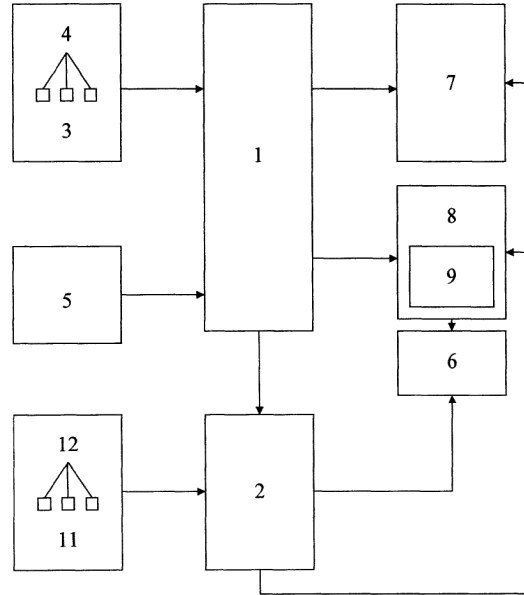
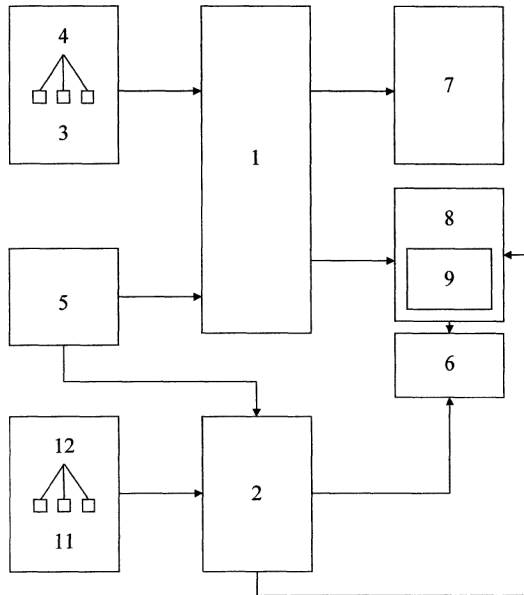
80063

108



Φir. 157

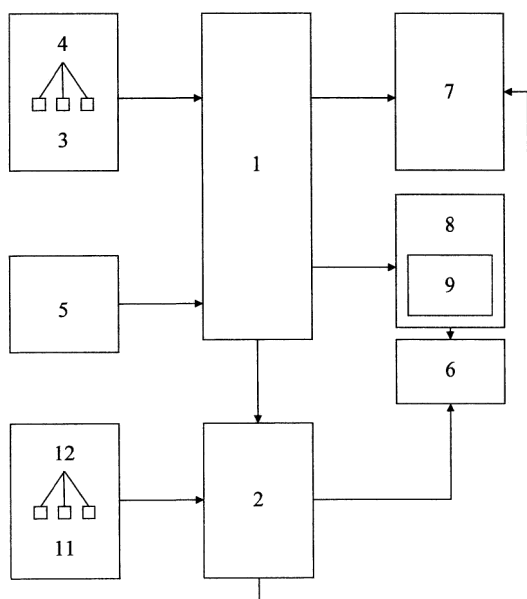
Φir. 158



Φir. 159

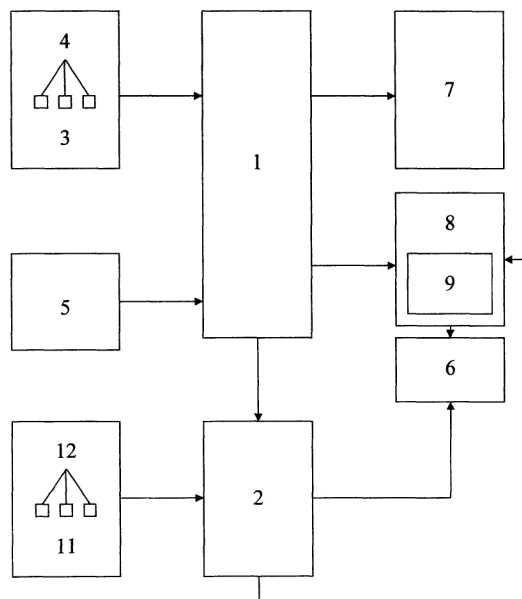
Φir. 160

109

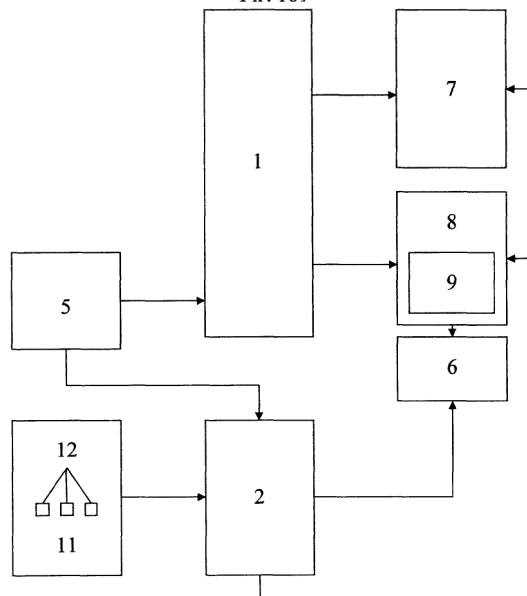


80063

110

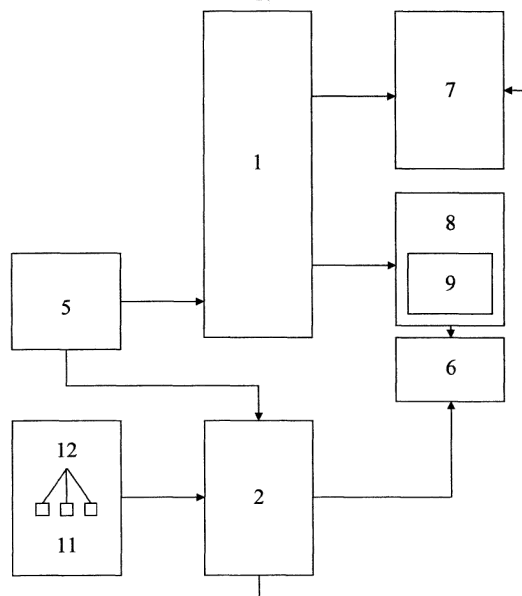


Φir. 161



Φir. 163

Φir. 162

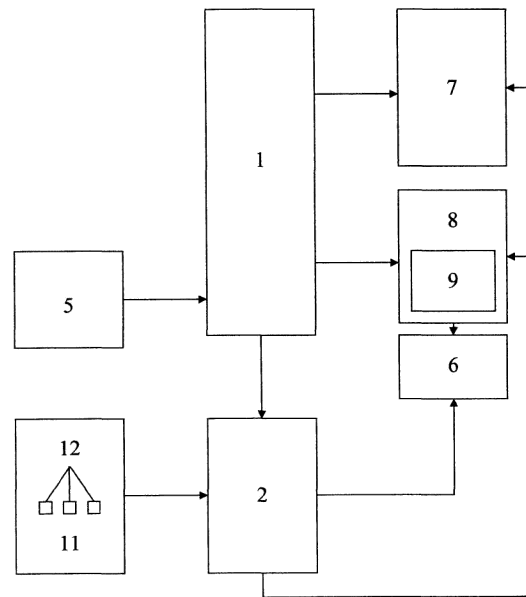
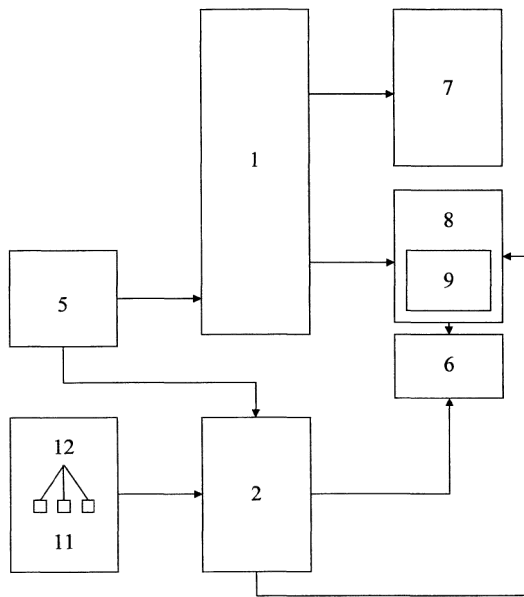


Φir. 164

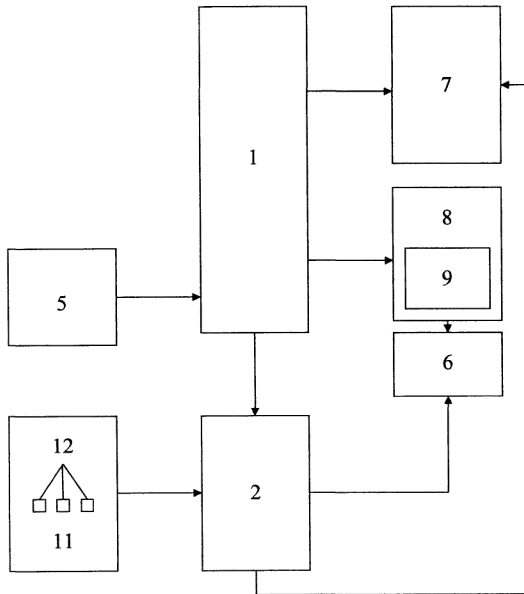
111

80063

112

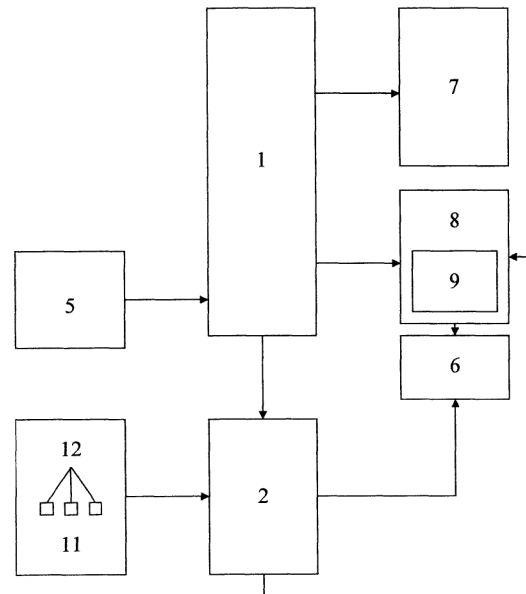


Φir. 165



Φir. 167

Φir. 166

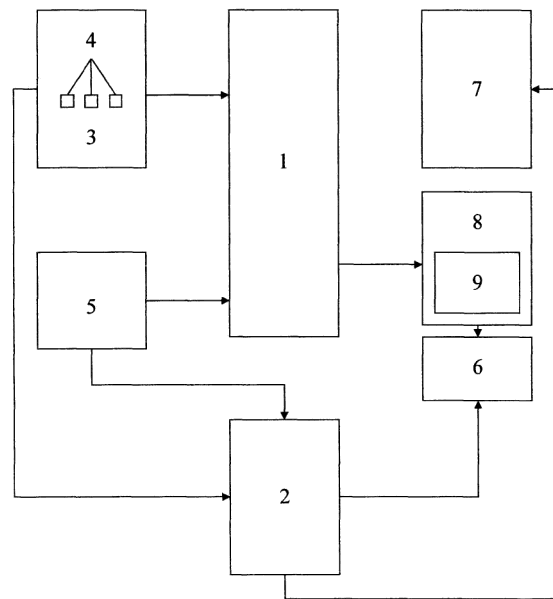
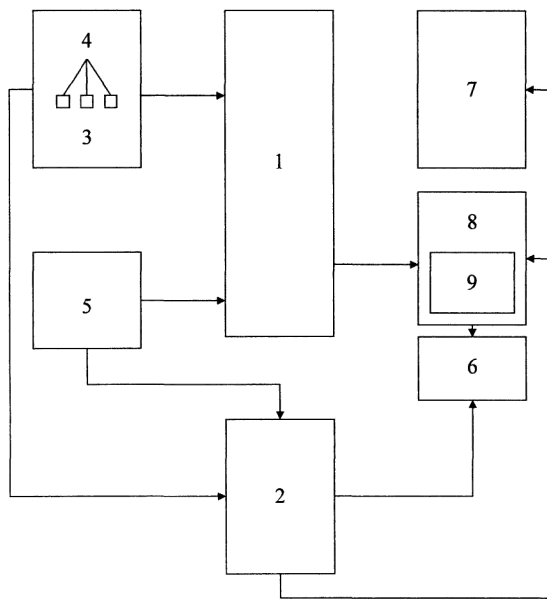


Φir. 168

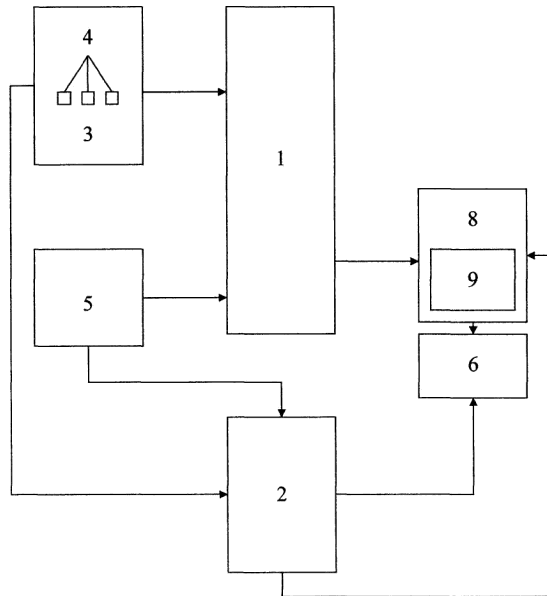
113

80063

114

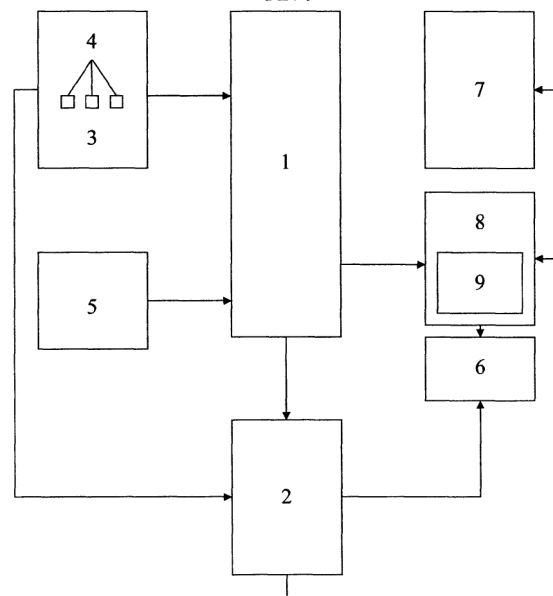


Φir. 169



Φir. 171

Φir. 170

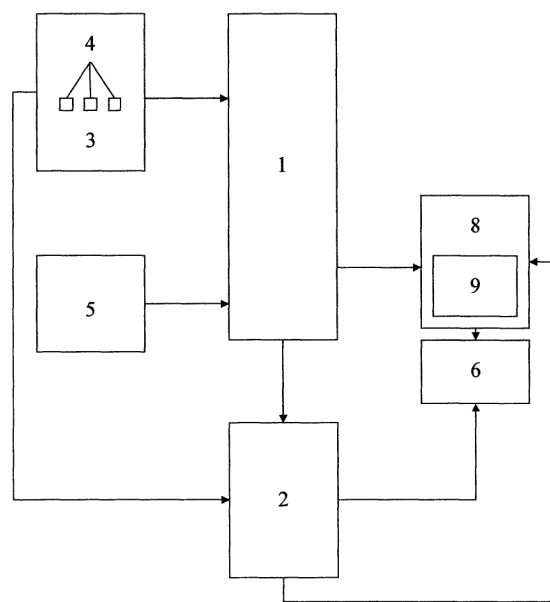
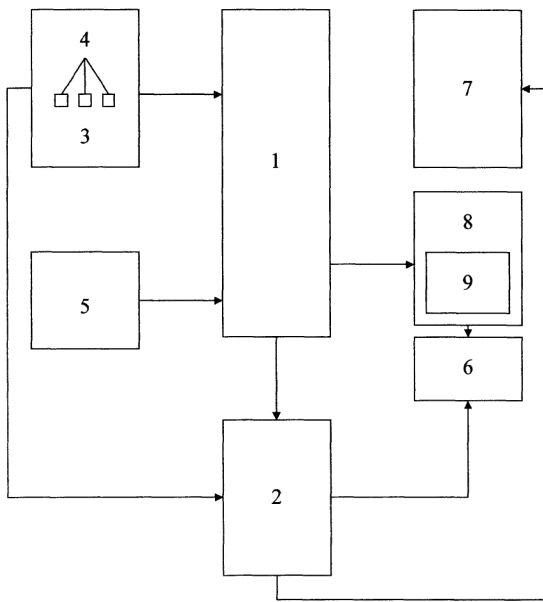


Φir. 172

115

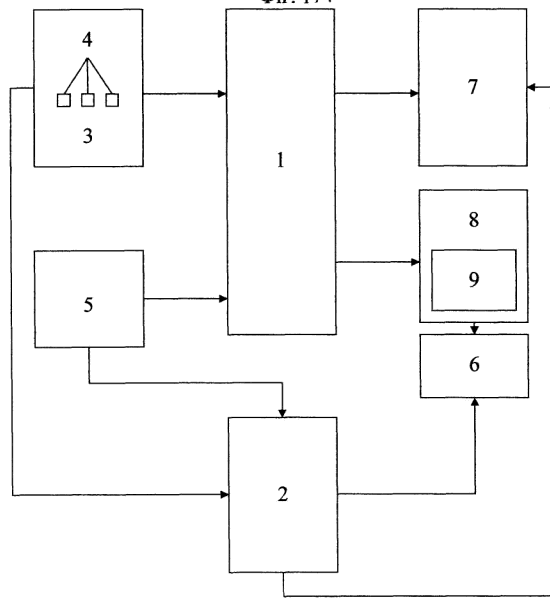
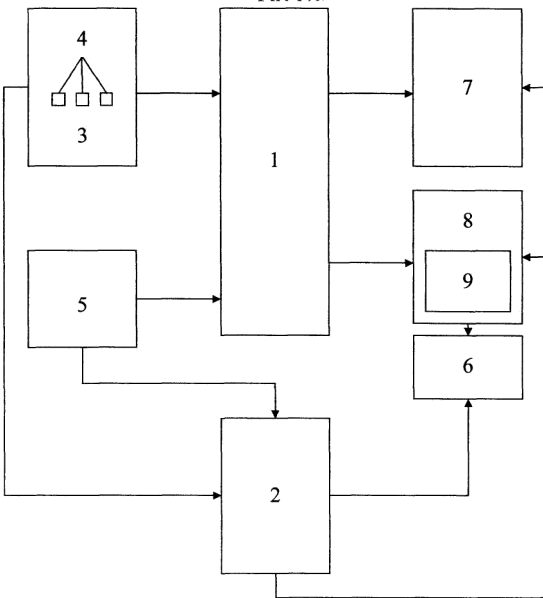
80063

116



Φir. 173

Φir. 174



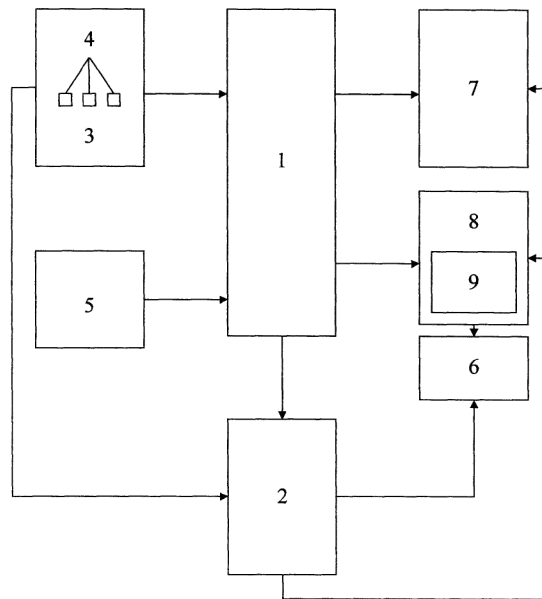
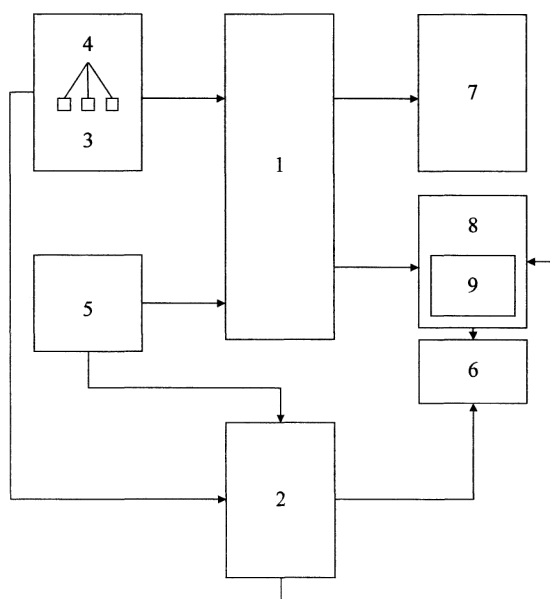
Φir. 175

Φir. 176

117

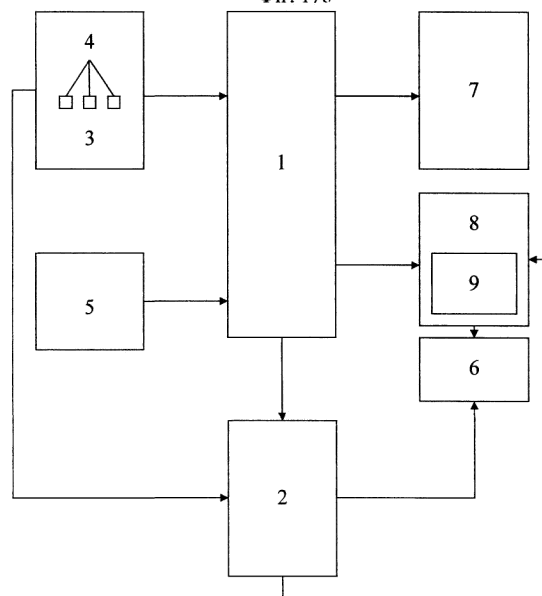
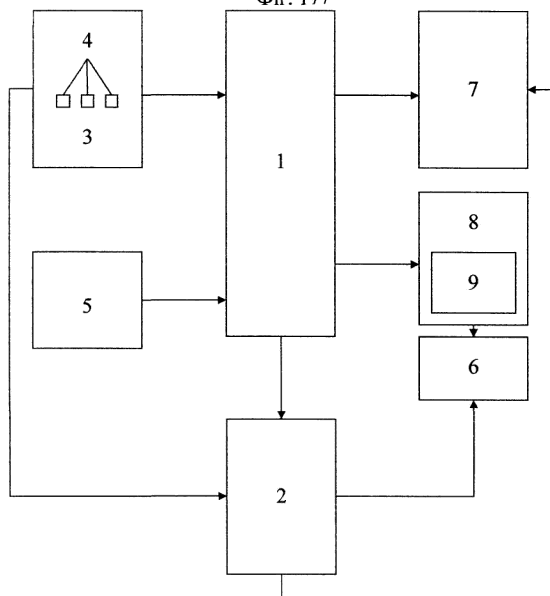
80063

118



Фиг. 177

Фиг. 178



Фиг. 179

Фиг. 180