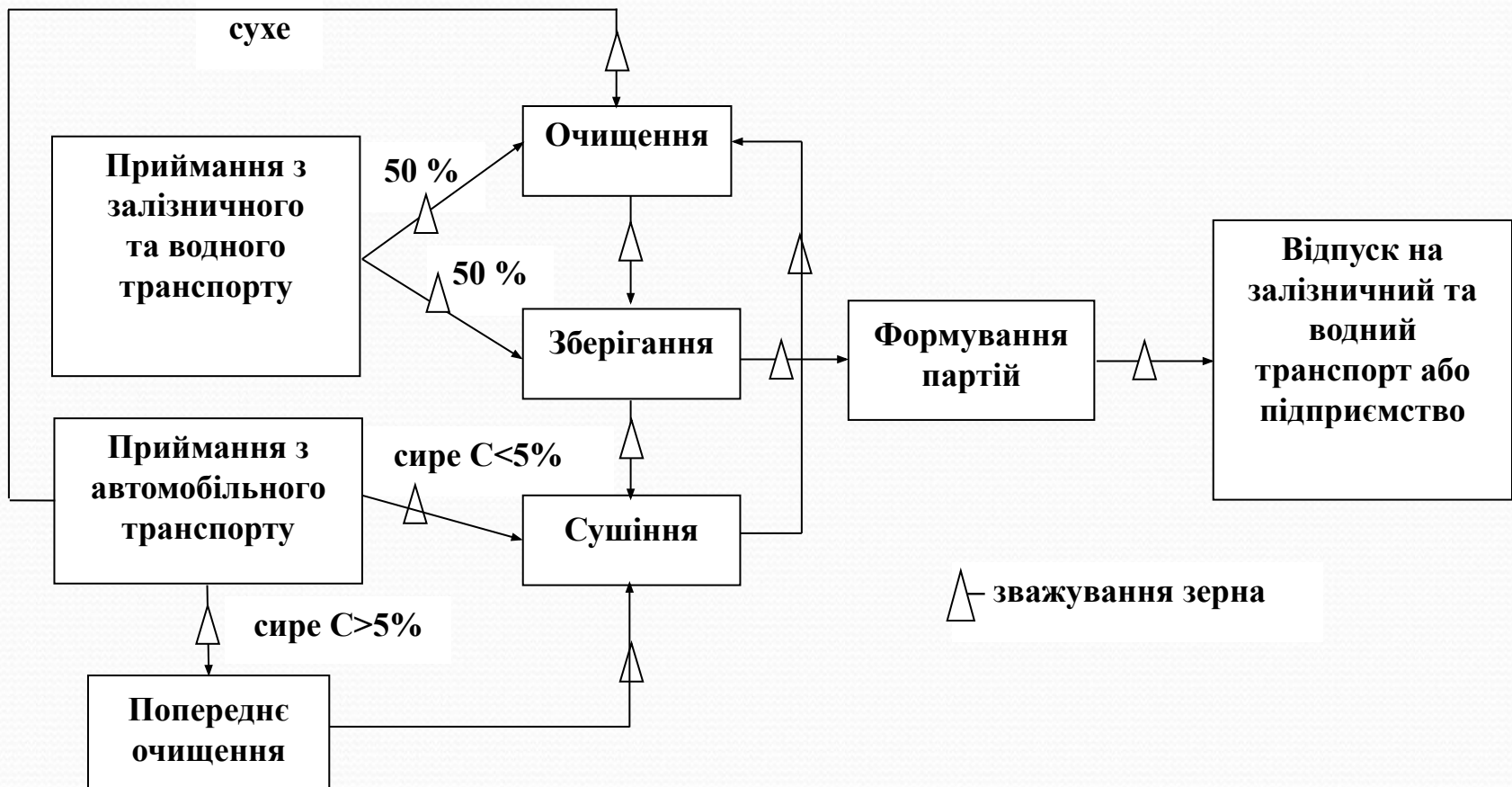
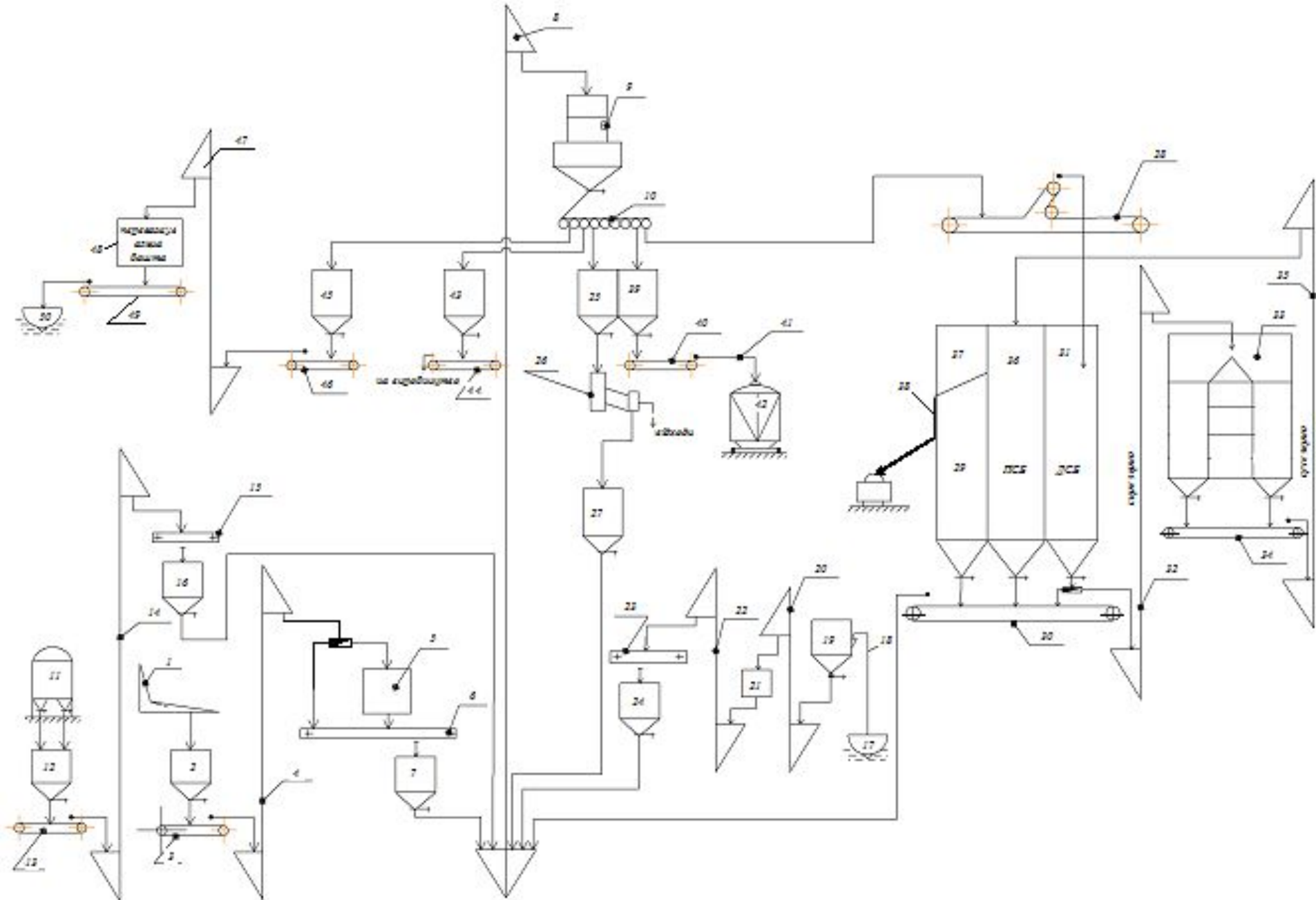


СТРУКТУРНА СХЕМА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПІДПРИЄМСТВ ГАЛУЗІ ПЗОтаЗЗ





ЗАГАЛЬНА ПРОГРЕСИВНА ПРИНЦИПОВА СХЕМА ТП

1 – автомобілерозвантажувач; 2 – приймальний бункер; 3 – приймальний конвеєр; 4 – приймальна норія; 5 – ворохоочисник (скальператор); 6 – скребковий конвеєр; 7 – приймальний накопичувальний бункер; 8 – основна норія робочої будівлі; 9 – ваги автоматичні порційні з над- і під ваговим бункерами (ВАП); 10 – поворотна труба; 11 – вагон; 12 – приймальний бункер з залізничного транспорту; 13 – приймальний конвеєр; 14 – приймальна норія; 15 – скребковий конвеєр; 16 – приймальний накопичувальний бункер, місткістю 70т і більш; 17 – баржа або судно; 18 – матеріалопровід пневмоустановки; 19 – віддільник зерна від повітря; 20, 22 – приймальна норія; 21 – перевантажувальна башта з ковшовими вагами; 23 – скребковий конвеєр; 24 – приймальний накопичувальний бункер; 25 – надсепараторний бункер; 26 – сепаратор основного очищення; 27 – підсепараторний бункер; 28 – надсилосний конвеєр зі скидальним візком; 29 – силоси; 30 – підсилосний конвеєр; 31 – досушільний бункер (силос); 32 – норія для транспортування сирого зерна в шахтну зерносушарку; 33 – зерносушарка; 34 – конвеєр для прибирання просушеного зерна; 35 – норія, яка переміщує сухе зерно до післясушільних бункерів; 36 – післясушільний бункер; 37 – відпускні накопичувальні бункери на автотранспорт, місткістю 20 т; 38 – завантажувальний самоплив; 39 – відпускні накопичувальні бункери на залізничний транспорт; 40 – відпускний конвеєр; 41 – завантажувальний пристрій типу ЛД-8; 42 – вагон; 43 – відпускні накопичувальні бункери на підприємство; 44 – відпускний конвеєр; 45 – відпускні накопичувальні бункери на водний транспорт; 46 – відпускний конвеєр, якій передає зерно на пірс; 47 – норія; 48 – переважувальна башта, яка передає зерно до відпускної башти; 49 – відпускний конвеєр; 50 – телескопічна завантажувальна труба, яка передає зерно до баржі.

3. ЗЕРНОСХОВИЩА ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПУ, ОСНОВНІ БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ

Елеватор

– це комплекс будівель, споруд та пристроїв, які призначенні для виконання завантажувально-вивантажувальних робіт, технологічної обробки та зберігання зерна

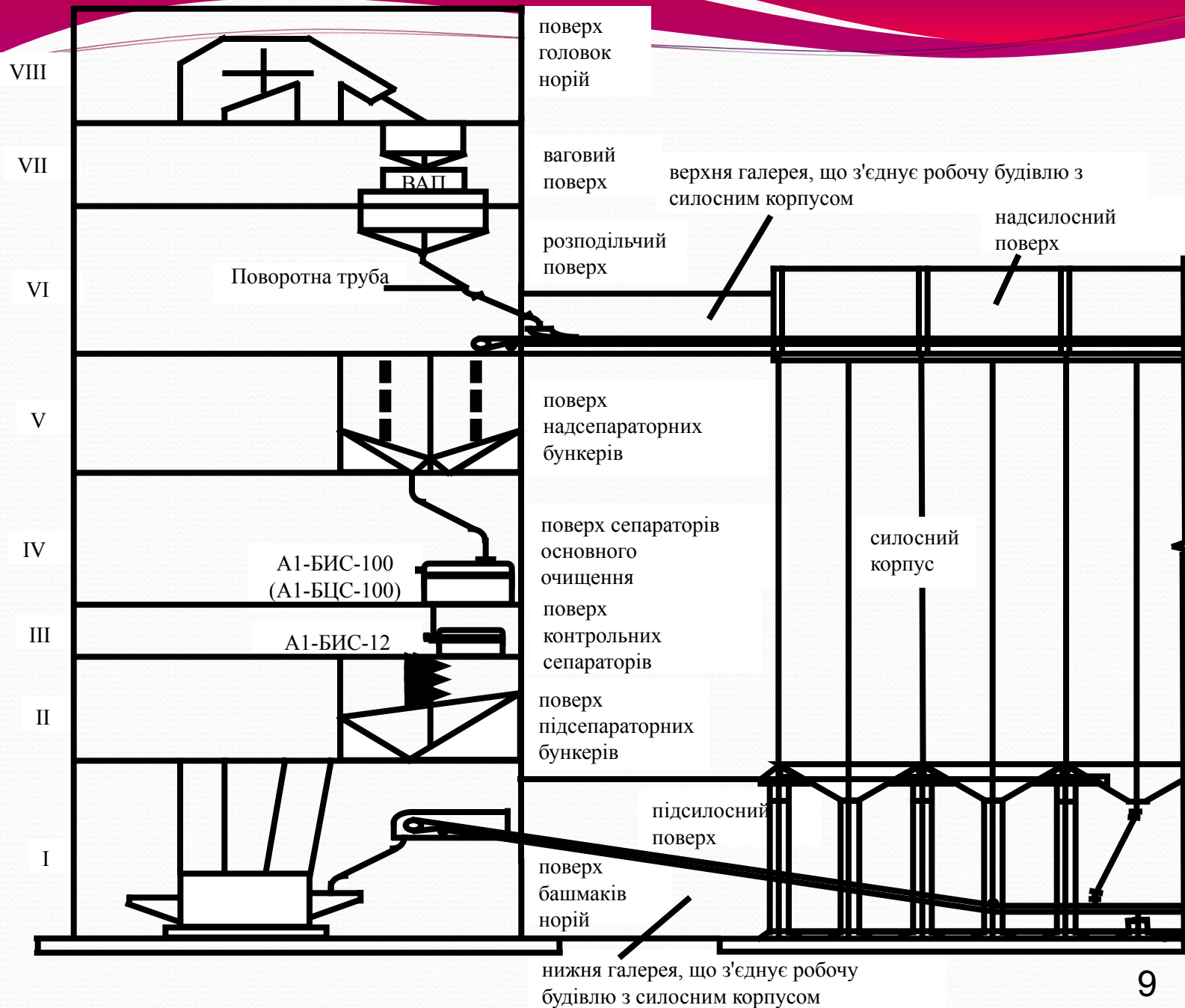
Технологічна обробка зерна включає операції:

- **очищення;**
- **сушіння;**
- **активне вентилявання;**
- **знезаражування;**
- **охолодження;**
- **консервування зерна (зберігання зерна в інертному середовищі)**

Основними спорудами елеватора є:

- робоча будівля;
- силосні корпуси;
- приймальні пристрої;
- відпускні пристрої;
- зерносушарне господарство;
- вагове господарство;
- лабораторія

**Робоча будівля елеватора
– це спорудження, в якому
виробничі приміщення
чергуються з бункерами
різного призначення**



СИЛОСНИЙ КОРПУС

– це спорудження, яке призначене для зберігання зерна без втрат та зниження його якості, складається з вертикальних однотипних елементів (силосів), які розміщені в певній послідовності

СИЛОСНИЙ КОРПУС

включає:

- підсилосний поверх;
- силоси;
- надсилосний поверх

СИЛОС

**– це зерноскровище
вертикального типу, у
якому висота більша або
дорівнює**

$$h \geq 1,5\sqrt{S}$$

де S – площа поперечного перерізу силоса

Силоси компонують у силосні корпуси

- **РЯДАМИ**
- **В ШАХОВОМУ
ПОРЯДКУ**

4. МЕХАНІЗОВАНІ РОБОЧІ БАШТИ

ОСНОВНІ ТИПИ МЕХАНІЗОВАНИХ БАШТ

перевантажувальні башти (ПБ) або норійні

приймально-очисні башти (ПОБ, РБО)

приймально-очисні-сушильні башти (РБС)

молотильно-очисні башти (МОБ)

сушильно-очисні башти (СОБ)

РОБОЧА ОЧИСНА БАШТА (РБО-3×100)

Призначення:

приймання і обробка сухого зерна

Операції:

- приймання зерна з автомобільного транспорту;**
- зважування;**
- очищення зерна в потоці приймання;**
- передача його на зберігання у склади;**
- відпуск зерна на залізничний транспорт**

СУШИЛЬНО-ОЧИСНА БАШТА (СОБ-32)

Призначення:

приймання і обробка сирого зерна

Операції:

- приймання зерна з автомобільного транспорту;
- зважування;
- очищення зерна в потоці приймання;
- сушіння сирого і вологого зерна;
- передача його на зберігання у складах;
- відпуск зерна на залізничний транспорт.