

БГУЛ – 8

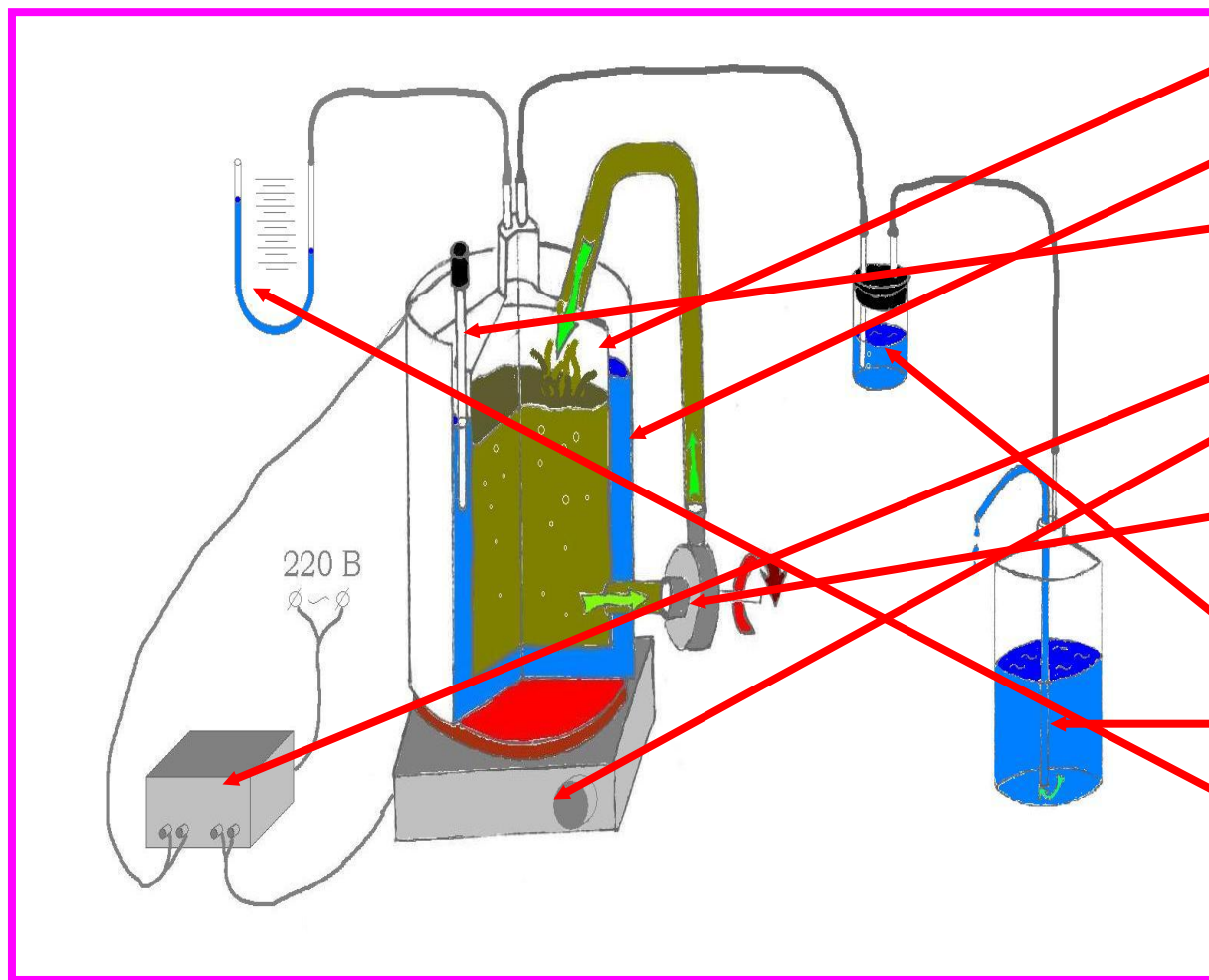


- Для опытной проверки и обработки режимов анаэробного сбраживания навоза крупного рогатого скота в лабораторных условиях разработана и изготовлена биогазовая установка с объемом реактора 8 л.

Задачи экспериментов:

- ❖ Провести исследование мезофильного (с подогревом до 35 – 37⁰) режима анаэробного сбраживания.
- ❖ Определить время выхода установки на режим при предварительном внесении посевного материала.
- ❖ Провести анализ полученных результатов.

Принципиальная технологическая схема обработки навоза

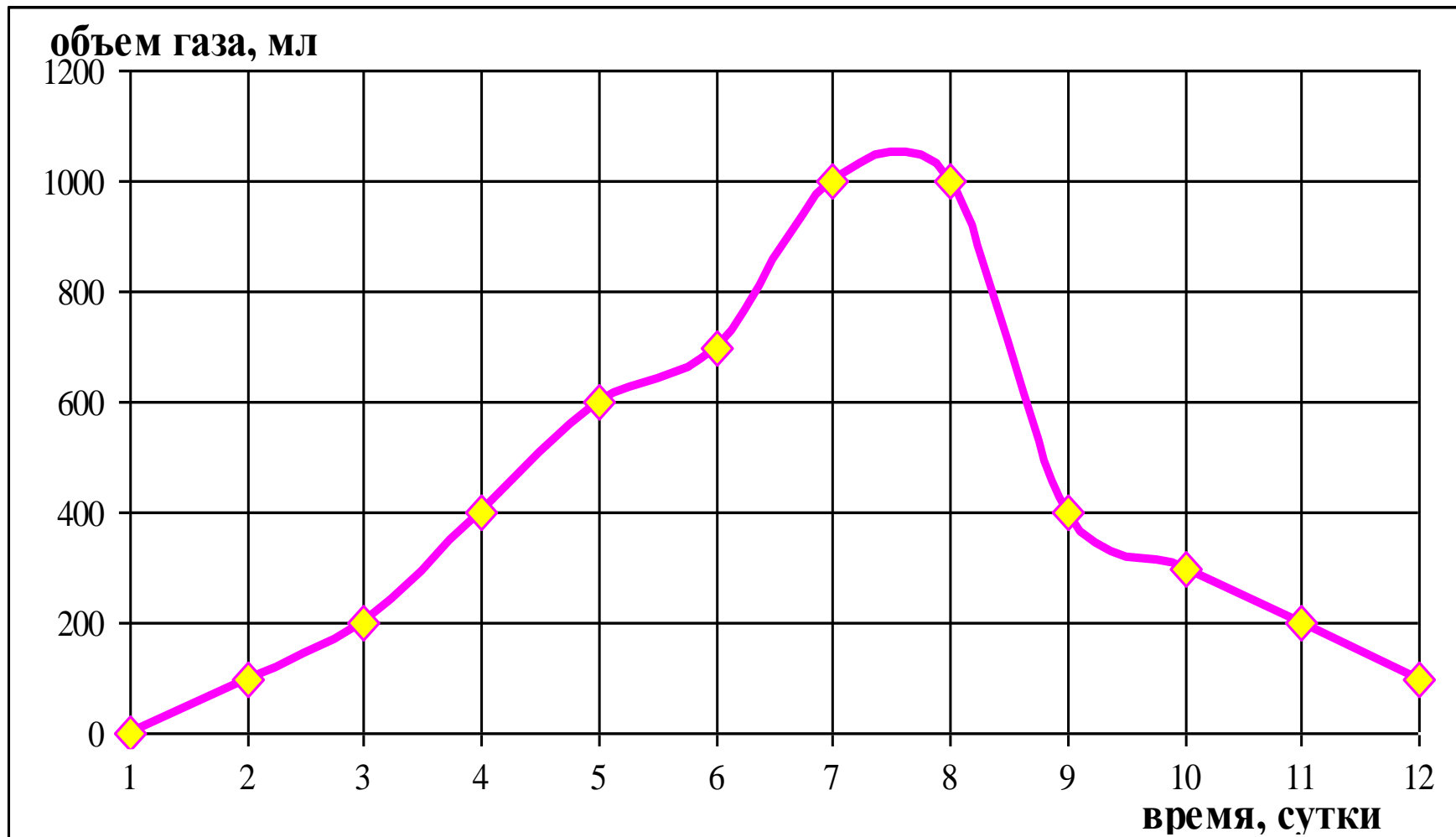


1. Реактор;
2. Рубашка реактора;
3. Контактный термометр;
4. Реле;
5. Электроплитка;
6. Система перемешивания;
7. Гидрозатвор;
8. Газгольдер;
9. U-образный манометр.

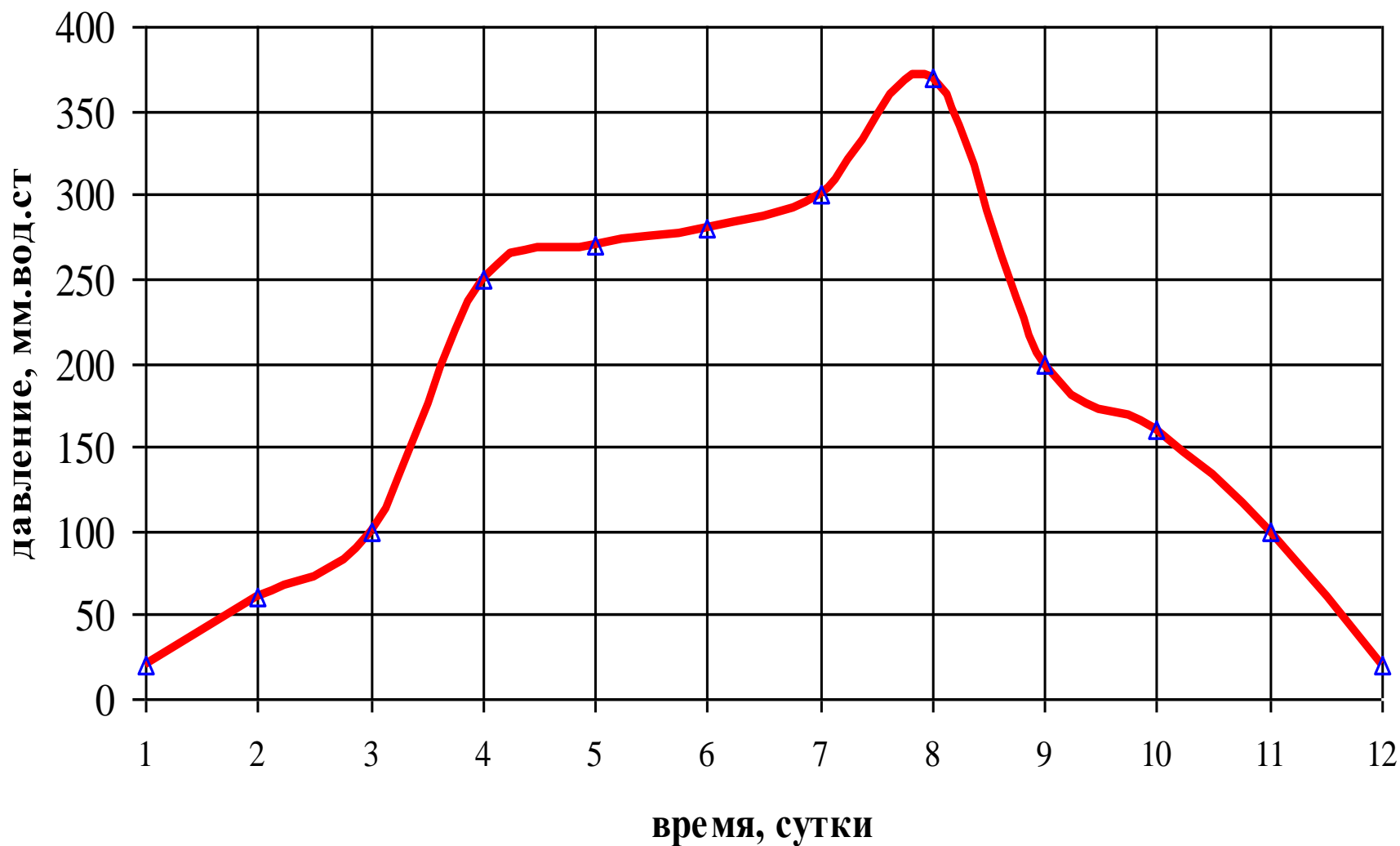
Основные технические показатели БГУЛ – 8

Показатели	Значение
Общий объем реактора	8л
Объем газгольдера	5л
Влажность исходного субстрата	96%
Температура обработки при: ➤ Термофильном режиме (Т) ➤ Мезофильном режиме (М) ➤ Психрофильном режиме (П)	50 – 53°C 37 – 40°C $t_{\text{окр.ср}}$
Продолжительность обработки	5 сут (Т) 12 сут (М) 25 сут (П)
Удельный выход биогаза	0,84л/л

Суточный выход биогаза



Изменение давления



Общий выход биогаза

