

**Бийский технологический институт (филиал)  
Государственного образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»**

**Производство пороха АПЦ-235П с  
годовой производительностью 6000 т.**

**Дипломный проект**

**Руководитель работы:  
доцент, к.т.н.**

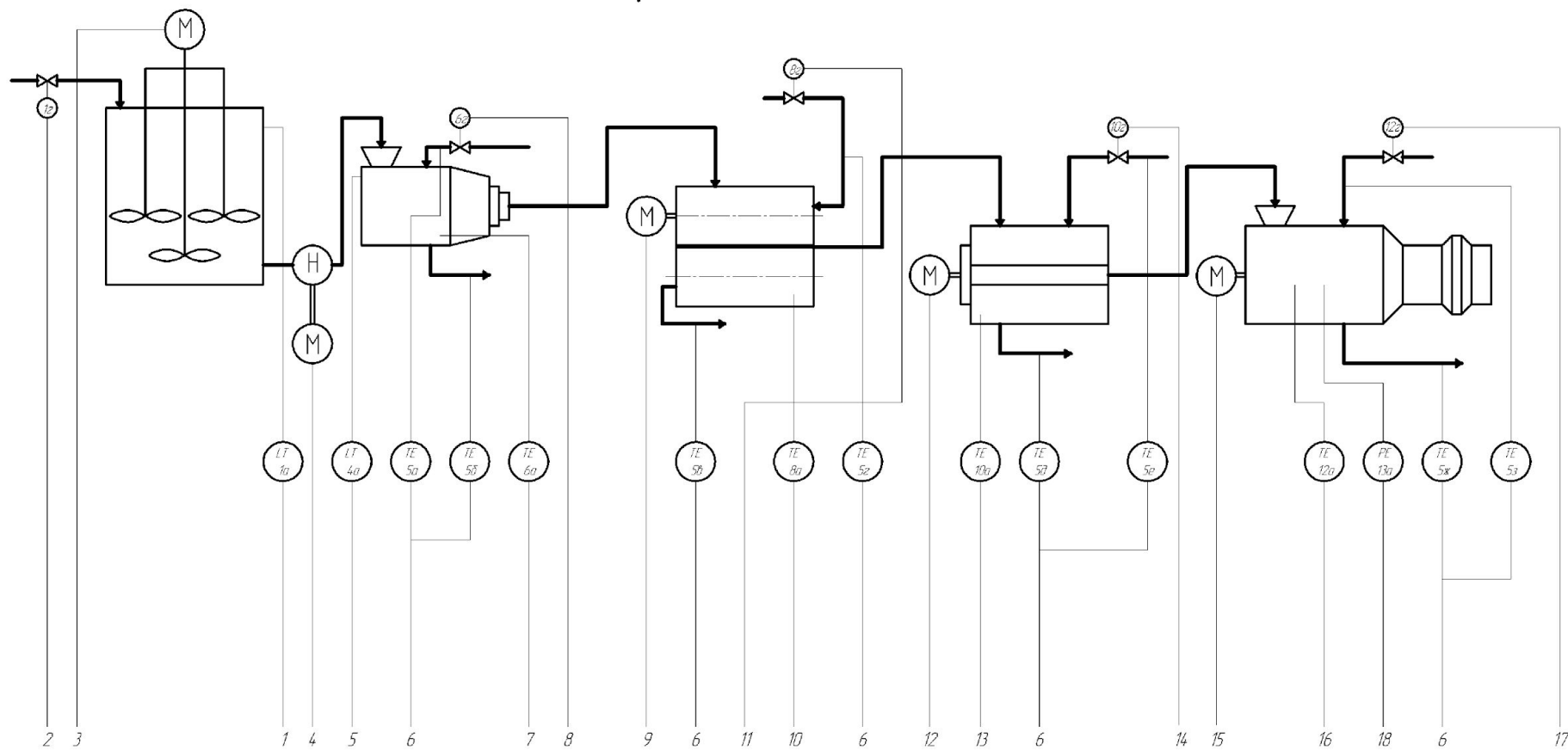
**Сергиенко А.В.**

**Выполнили:  
студенты групп ХТПК – 11,12**

**Иванов С.П.,  
Гарбуз А.В.**



# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА КИПУА



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Приборы по месту			NS 20 H 20	NS 30					NS 70 H 70			NS 90 H 90		NS 110				
Приборы на шлюзе	LIR 10	LC 10	H 20	H 30	LIR 40	TIAR 50	TIAR 60	TC 60	H 70	TIAR 80	TC 80	H 90	TIAR 100	TC 100	H 110	TIAR 120	TC 120	PIR 130







## Технико-экономические показатели

7

Наименование	Значения	
	Базовое произв	Проект. произв
<b>1. Годовой выпуск продукции</b>		
а) в натуральном выражении, т	<b>6000</b>	<b>6000</b>
б) в стоимостном, млн. руб	<b>324</b>	<b>324</b>
<b>2. Кап. вложения в ОПФ, руб</b>	<b>67244507</b>	<b>60423348</b>
<b>3. Удельные кап. Вложения, руб/т</b>	<b>11207,42</b>	<b>10070,55</b>
<b>4. Нормируемые оборотные средства, руб</b>	<b>26225358</b>	<b>22356638</b>
<b>5. Списочная численность работающих</b>		
всего, чел	<b>149</b>	<b>139</b>
основных рабочих, чел	<b>123</b>	<b>113</b>
<b>6. Производительность труда, т/чел</b>	<b>40</b>	<b>43</b>
<b>7. Среднегодовая зар. плата, руб</b>		
а) ИТР служащего	<b>77175</b>	<b>77175</b>
б) рабочего	<b>41593</b>	<b>45653</b>
в) основного рабочего	<b>117940</b>	<b>133001</b>
<b>8. Полная себестоимость продукции</b>	<b>41317,66</b>	<b>41084,58</b>
<b>9. Оптовая цена ед. прод, руб</b>	<b>59968,45</b>	<b>60114,95</b>
<b>10. Прибыль от реализации</b>		
а) ед. прод, руб/т	<b>7446,47</b>	<b>7505,41</b>
б) годового выпуска, руб	<b>44678850</b>	<b>45032478</b>
<b>11. Рентабельность продукции, %</b>	<b>66,44</b>	<b>74,53</b>
<b>12. Экономический эффект</b>	<b>-</b>	<b>2859154</b>
<b>13. Срок окупаемости, лет</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>
<b>14. Фондоотдача руб/руб</b>	<b>4,82</b>	<b>5,36</b>