

Закінчення і			
1	2	3	4
БСЛ-2	-	6282	-
БВО-2	-	6528	-
Оперативні, задавальні і допоміжні пристрої			
БУ12	-	1644	-
БУ21	-	1314	-
ЗУ05	-	1428	-
ЗУ11, В01	-	768, 102	-
КХС(М), КХС(РС)	-	198	-
РЗД12, РЗД22	-	648, 1322	-
БРУ22, БРУ32, БРУ42	509÷954	2178÷3366	-
ДУП-4М, ИПУ	337	1314	-
В12	-	1560	-
ПП12.2	605	-	-
Пускові пристрої			
ПБР-2М, ПБР-2М2	-	2640, 2550	-
ПБР-3, ПБР-3А	-	3210	-
ФЦ-0610, ФЦ-0620	-	4374, 2844	-
У13Н	-	3096	-
У24.10, У24.11	-	5496, 6294	-
У24.20, У24.21	-	6996, 10452	-
У29.2, У29.3М	-	1680, 2496	-
У300, У330	-	2298, 1896	-
У330Р2	-	2094	-
П300.2, П300.4, П300Р3	-	1446	-
П300.Р2	-	1296	-
Виконавчі пристрої			
25ч945п (Ду25)	-	15456	-
25ч945п (Ду50)	-	16008	-
25ч945п (Ду65)	-	16836	-
25ч945п (Ду80)	-	17112	-
25ч945п (Ду100)	-	19734	-
25ч945п (Ду125)	-	23736	-
Примітка: ціни наведені за інформацією СП "Манометр" (м. Харків) на 01.01.2001р, ЧП "Западенергоконтроль" (м. Івано-Франківськ), підприємства "МІКРОЛ" (м. Івано-Франківськ), НВП "Мікротерм" (м. Северодонецьк) на 01.01.2001р, АТ "СІНТЕК" (м. Київ), компанії "ТБН УкрЕнерго" (м. Київ) на 12.01.2000р, фірми "ЭРГОС" (м. Харків) на 01.05.2001р, ТОВ НВП "ОРИОН" (м. Харків) на 01.01.2001р, ТОО "Виктер" (м. Київ) на 01.05.2001р; вартість перетворювачів КВАНТ у звичайному виконанні на 37,5%, у виконанні Ех на 30% і виконанні ВН на 25% дешевше; вартість перетворювачів СА-ФІР для виконання ВН і Ех у середньому на 15% дорожче (за цінами фірми - виготівника, що наведена без урахування НДС); * ціни за інформацією ЗАО "МЗТА комплект" (м. Москва) на 01.07.2001р.			

Передмова.....	3
1. Вторинні прилади (А.К. Бабіченко, О.В. Пугановський, В.І. Вельма).....	4
1.1. Загальні відомості.....	4
1.2. Прилади показуючі, реєструючі серії ДИСК-250.....	13
1.3. Прилади показуючі, реєструючі серії КСД-250.....	20
1.4. Прилади показуючі серії КП1Т.....	22
1.5. Прилади показуючі, реєструючі серії А.....	22
1.6. Прилади показуючі, реєструючі серії РМТ, ТЕХНОГРАФ-160, АЛЬ-ФАЛОГ-100.....	24
1.7. Прилади показуючі, реєструючі серії КС2.....	30
1.8. Прилади показуючі, реєструючі серії РП160.....	38
1.9. Вузькопрофільні показуючі прилади серії М.....	44
1.10. Пневматичні показуючі і реєструючі прилади.....	46
2. Агрегатні комплекси технічних засобів автоматизації (А.К. Бабіченко, В.І. Тошинський).....	51
2.1. Загальні відомості.....	51
Блоки вводу – виводу (53). Функціональні блоки (56). Регульовальні блоки (65). Блоки оперативного керування (66). Підсилювачі потужності (66). Умови застосування (66).	
2.2. Електрична уніфікована система приладів автоматичного регулювання КАСКАД.....	67
Комплекс технічних засобів КАСКАД першої черги (67). Комплекс технічних засобів КАСКАД-2 (78).	
2.3. Електрична уніфікована система приладів автоматичного регулювання АКЕЗР.....	97
Комплекс технічних засобів АКЕЗР першої черги (97). Комплекс технічних засобів АКЕЗР-2 (126).	
2.4. Уніфікована система електричних приладів автоматичного регулювання КОНТУР.....	138
2.5. Підсилювачі потужності.....	156

2.6. Пневматична уніфікована система приладів автоматичного регулювання СТАРТ.....	168
3. Мікропроцесорні регулювальні прилади і комплекси (А.К. Бабіченко, В.І. Молчанов, М.О. Подустов)	176
3.1. Загальні відомості.....	176
3.2. Комплекс мікропроцесорних приладів “МІНІТЕРМ”.....	184
Комплекс приладів МІНІТЕРМ 400 (184) Комплекс приладів МІНІТЕРМ 450 (198)	
3.3. Комплекс мікропроцесорних регуляторів серії РТЭ.....	199
3.4. Мікропроцесорні регулятори МІК та МТР.....	207
3.5. Комплекс мікропроцесорних приладів ПРОТАР.....	210
3.6. Комплекс мікропроцесорних приладів Р 130.....	212
Склад мікроконтролера (214). Бібліотека алгоритмів (228). Виконання функціональних схем (262). Введення – виведення інформації (265). Приклади побудови автоматичних систем регулювання (282).	
3.7. Програмно-технічні контролери УНІКОНТ.....	293
Контролери зв'язку з об'єктом (293). Технічні засоби для компонування каналів зв'язку з об'єктом (298). Технічні засоби для побудови розподілених систем промислової автоматизації (328). Робочі станції РС Pentium (331). Програмне забезпечення (333).	
4. Виконавчі пристрої (А.К. Бабіченко, В.С. Михайлов).....	343
4.1. Загальні відомості.....	343
4.2. Електричні виконавчі механізми.....	349
Електричні однооборотні виконавчі механізми (350). Електричні виконавчі механізми прямоходні (361). Електричні багатооборотні виконавчі механізми (362).	
4.3. Пневматичні виконавчі механізми.....	385
Мембранні виконавчі механізми (387). Пневмодвигуни поворотні (390). Засоби технологічного оснащення (394).	
4.4. Промислова регулювальна арматура.....	407
Виконавчі пристрої з пневматичним приводом (410). Виконавчі пристрої з електромагнітним приводом (436). Виконавчі пристрої з	

гунним приводом (455).	
5. Вибір і розрахунок засобів автоматизації (А.К. Бабіченко, В.І. Тошинський, М.О. Подустов)	473
5.1. Вибір і розрахунок метрологічних показників.....	474
5.2. Вибір і розрахунок звужувальних пристроїв для вимірювання витрати. Алгоритм розрахунку стандартних звужувальних пристроїв (479). Визначення похибки вимірювання витрати (562). Приклади розрахунків (569).	478
5.3. Розрахунок витратомірів з соплами критичного стікання.....	589
Алгоритм розрахунку (590). Приклад розрахунку (591).	
5.4. Розрахунок і вибір виконавчих пристроїв.....	595
Алгоритм розрахунку і вибору виконавчого пристрою (596). Розрахунок перестановочного зусилля виконавчих механізмів (610). Розрахунок площі відкритого перерізу та профілю затвора регулювальних органів (617). Вибір і розрахунок зчленувань виконавчих механізмів і регулювальних органів (621). Приклади розрахунків і вибору виконавчих пристроїв (626).	
Список літератури.....	644
Додаток. Ціни на окремі засоби автоматизації.....	646