



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтажні роботи**

**Збірник 31
«УСТАТКУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВ
КІНЕМАТОГРАФІЇ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з монтажу устаткування підприємств кінематографії.

1.2. У нормах враховані ресурси на виконання повного комплексу монтажних робіт, які передбачені відповідними нормативними документами на поставку і монтаж устаткування, включаючи:

- горизонтальне переміщення устаткування від приоб'єктного складу до місця установлення;
- вертикальне переміщення устаткування - до проектних відміток;
- розпаковування ящиків;
- очищення устаткування;
- монтаж всіх комунікацій в межах устаткування, приєднання до підвідних мереж і заземлення;
- індивідуальне випробування устаткування.

1.3 Нормами не враховані матеріальні ресурси, приведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Перелік матеріальних ресурсів, не врахованих нормами на монтаж устаткування

Найменування матеріальних ресурсів
1 Матеріал для обрамлення екрана
2 Полотно екрана
3 Труби водопровідні для виготовлення рами екрана
4 Шланг-трубки гумові
5 Шнур для екрана

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 УСТАТКУВАННЯ КІНОПІДПРИЄМСТВ

2.1.1 Кінотехнологічне устаткування

Група 1 Пристрої розподільні

Вимірник: шт [норми 1-3]; комплект [норми 4,5]

Пристрій розподільний, тип:

31-1-1 РУК 2-1

31-1-2 РУК 5-3

31-1-3 РУК 10-7

Щит розподільний, тип:

31-1-4 7К-48

31-1-5 7К-52

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-1-1	31-1-2	31-1-3	31-1-4	31-1-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	22,4	25,2	35	32,2	15,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	Машини і механізми						
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	0,25	-
	Матеріали						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000022	0,00003	0,000072	0,000066	0,00003
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,00005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,022	0,03	0,072	0,066	0,03
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,022	0,03	0,072	0,066	0,03
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000022	0,00003	0,0000005	0,000066	0,00003
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000022	0,00003	0,000072	0,000066	0,00003
	Маса устаткування	т	0,059	0,066	0,138	0,3	0,06

Група 2 Пристрої електроживильні

Вимірник: шт

31-2-1 Пристрій електроживильний, тип 12ЭПУ-1

31-2-2 Шафа живлення і контролю, тип 40К75

31-2-3 Стояк живлення типу 15М93, шафа живлення типу 15М89

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-2-1	31-2-2	31-2-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7	16,8	9,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
	Машини і механізми				
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-
	Матеріали				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000015	0,000035	0,000086
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,015	0,035	0,086
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,015	0,035	0,086
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000013	0,00003	0,00008
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	-	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000013	0,00003	0,00008
	Маса устаткування	т	0,004	0,014	0,09

Група 3 Випрямлячі

Вимірник: шт

Пристрій випрямний, тип:

31-3-1 53ВУК-50

31-3-2 50ВУК-120-1

31-3-3 ВКТ-2

31-3-4 ВКТ-3, ВКТ-5, ВКТ-10

Таблиця 4 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-3-1	31-3-2	31-3-3	31-3-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	21	25,2	32,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	Машини і механізми					
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,21	-	0,14
	Матеріали					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000018	0,000018	0,00003	0,00003
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,018	0,018	0,03	0,03
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000012	0,000012	0,000026	0,000026
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000012	0,000012	0,000026	0,000026
	Маса устаткування	т	0,11	0,28	0,13	0,18-0,35

Група 4 Перетворювачі частоти

Вимірник: комплект

Перетворювачі частоти, тип:

31-4-1 40В-5, 40В-7

31-4-2 КВУ-16

Таблиця 5 – Група 4 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-4-1	31-4-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	32,2	12,6
2	Середній розряд робіт		3,9	4
	Машини і механізми			
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,25	-
	Матеріали			
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000055	0,000031
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,137	0,078
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,055	0,031
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000055	0,000155
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	-
1546-0061	Припой А	т	0,000055	0,000124
	Маса устаткування	т	0,33	0,009

Група 5 Заслінки протипожежні

Вимірник: комплект

Комплект заслінок протипожежних:

31-5-1 типу ЗПКУ-1

31-5-2 автоматичних

Таблиця 6 – Група 5 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-5-1	31-5-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,6	7
2	Середній розряд робіт		2	3,8
	Матеріали			
111-0310	Каніфоль соснова	т	-	0,000006
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	0,006
1113-0089	Лак ХВ-784	т	-	0,000006
1546-0061	Припой А	т	-	0,000006
	Маса устаткування	т	0,009	-

Група 6 Пристрої комутації

Вимірник: шт

Панель комутації, тип:

31-6-1 Ю.43.56.483[15x12]

31-6-2 Ю.45.15.832[9x12]

31-6-3 Стояк комутації, тип 50К-19

Таблиця 7 – Група 6 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-6-1	31-6-2	31-6-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	46,2	30,8	40,6
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	М а т е р і а л и				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00018	0,000108	0,000149
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,45	0,27	0,372
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,18	0,103	0,149
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0009	0,00054	0,000149
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	-	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,00018	0,000108	0,000149
	Маса устаткування	т	0,01	0,008	0,09

Група 7 Табло сигнальне

Вимірник: шт

31-7-1 Табло сигнальне, тип 11КЗЗ-3, 11КЗЗ-4, 11КЗЗ-5, 11КЗЗ-7, 11КЗЗ-8

Таблиця 8 – Група 7 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-7-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2,8
2	Середній розряд робіт		5
	М а т е р і а л и		
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000005
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,02
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,005
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000025
1546-0061	Припой А	т	0,000005
	Маса устаткування	т	0,002

Група 8 Пульти керування

Вимірник: комплект

31-8-1 Пульт програмного керування, тип ЗОК-18

31-8-2 Пульт керування, тип 80К-49

31-8-3 Пульт оперативного керування типу 90К-49, пульт дистанційного керування типу 55ПДУ

Таблиця 9 – Група 8 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-8-1	31-8-2	31-8-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	64,4	113,4	19,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4
	М а т е р і а л и				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000246	0,000464	0,000026
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,615	1,16	0,112
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,246	0,464	0,028
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000246	0,000464	0,00014
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000246	0,000464	0,000028
	Маса устаткування	т	0,1	0,11	0,045

Група 9 Пульти мікшерські

Вимірник: шт

31-9-1 Пульт мікшерський, тип 100К-33, 100К-35

Таблиця 10 – Група 9 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-9-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	54,6
2	Середній розряд робіт		4
	М а т е р і а л и		
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00013
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,325
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,13
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,00042
	Маса устаткування	т	0,18

Група 10 Пульти перезапису

Вимірник: шт

Пульт перезапису:

31-10-1 звукооператора універсальний 70 К-31

31-10-2 монографічних фонограм 70К-23

31-10-3 звукооператора універсальний К70К-31

31-10-4 комплекс К70К-23

Таблиця 11 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-10-1	31-10-2	31-10-3	31-10-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	50,4	82,6	140	172,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,23	0,23	0,37	0,23
	М а т е р і а л и					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000095	0,000223	0,000399	0,000573
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0025	0,002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,38	0,557	1,019	1,303
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,095	0,223	0,399	0,573
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000475	0,000223	0,001513	0,000567
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,001	0,004	0,005	0,01
1546-0061	Припой А	т	0,000095	0,000223	0,000393	0,000567
	Маса устаткування	т	0,2	0,2	0,48	0,42

Група 11 Пульти різноманітні

Вимірник: шт

31-11-1 Пульт актора, тип 45К-12

31-11-2 Пульт диктора типу 11К-20 або 11К-23, пульт звукооператора типу 100К-47

Таблиця 12 – Група 11 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-11-1	31-11-2
1	2	3	4	5
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	12,6 3,9	19,6 3,9
	М а т е р і а л и			
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000006	0,000032
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,015	0,08
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,006	0,032
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000006	0,000032
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000006	0,000032
	Маса устаткування	т	0,04	0,07

Група 12 Кінопроектори та кіноустановки

Вимірник: комплект

Кінопроектор, тип:

31-12-1 35КСА-11, 35КСА-12, 35КСА-14

31-12-2 А-164 А

31-12-3 КП-ЗОК

Таблиця 13 – Група 12 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-12-1	31-12-2	31-12-3
1	2	3	4	5	6
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	35 3,9	30,8 3,9	57,4 4,2
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,63	-	1,21
	М а т е р і а л и				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,004	0,002	0,004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,03	0,03	0,03
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,03	0,03	0,03
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0045	Масло машине	т	0,0011	0,0011	0,0011
1546-0061	Припой А	т	0,0002	0,0002	0,0002
	Маса устаткування	т	0,285	0,18	0,72

Група 13 Підсилювачі

Вимірник: шт

Шафа попередніх підсилювачів, тип:

31-13-1 50У-165

31-13-2 50У-51

31-13-3 50У-155

Шафа крайніх підсилювачів, тип:

31-13-4 50У-46

31-13-5	50У-47, 50У-52, 50У-54
31-13-6	50У-62, 50У-64
31-13-7	Шафа крайнього підсилення і живлення, тип 50У-263
31-13-8	Шафа підсилювачів, тип 50У-157
31-13-9	Шафа мікрофонних підсилювачів, тип 50У-251

Таблиця 14 – Група 13 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-13-1	31-13-2	31-13-3	31-13-4	31-13-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,6	21	15,4	29,4	32,2
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
203-0401	М а ш и н и і м е х а н і з м и Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	0,18	0,18
	М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000036	0,000048	0,00002	0,00007	0,000059
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,09	0,12	0,04	0,14	0,148
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,036	0,048	0,02	0,05	0,06
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000036	0,000048	0,00002	0,00007	0,000059
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,001	0,001	0,0005	0,001	0,001
1546-0061	Припой А	т	0,000036	0,000048	0,00008	0,00021	0,000059
	Маса устаткування	т	0,012	0,012	0,035	0,19	0,2

Таблиця 15 – Група 13 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-13-6	31-13-7	31-13-8	31-13-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	16,8	14	8,4
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	3,6
	М а т е р і а л и					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000014	0,000036	0,000019	0,000005
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,035	0,09	0,076	0,009
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,014	0,036	0,019	0,012
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000014	0,000036	0,000076	0,000015
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,001	0,001	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000014	0,000036	0,000019	0,000012
	Маса устаткування	т	0,037	0,043	0,043	0,011

Група 14 Гучномовці

Вимірник: комплект [норма 1]; шт [норми 2-7]

Гучномовці, тип:

31-14-1	Комплекс-К3ОА-162
31-14-2	25А-44Т, 25А-46М, 30А-46, 35ГД-4Т
31-14-3	25А-96

31-14-4	30А-62-1
31-14-5	30А-66-1
31-14-6	30А-130, 30А-138
31-14-7	30А-118, 30А-140, 30А-172

Таблиця 16 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-14-1	31-14-2	31-14-3	31-14-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	9,8	5,6	9,8	33,6
2	Середній розряд робіт		3,6	3,5	3,7	3,7
	М а т е р і а л и					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000004	0,000005	0,000005	0,00002
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02	0,01	0,05
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,004	0,005	0,005	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,000025	0,000025	0,00005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	-	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000016	0,000016	0,000005	0,00002
	Маса устаткування	т	0,05	0,009-0,02	0,05	0,52

Таблиця 17 – Група 14 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-14-5	31-14-6	31-14-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	21	12,6	7
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3,6
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,4	0,3
	М а т е р і а л и				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000004	0,000008	0,000004
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,01	0,02	0,02
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,004	0,008	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,001
1546-0061	Припой А	т	0,000004	0,000008	0,000004
	Маса устаткування	т	0,34	0,135	0,044

Група 15 Апаратура відтворювання магнітних фонограм

Вимірник: комплект

Апарат відтворювання магнітних фонограм, тип:

31-15-1	12Д-28, 12Д-36
31-15-2	12Д-34
31-15-3	12Д-32

Таблиця 18 – Група 15 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-15-1	31-15-2	31-15-3
1	2	3	4	5	6
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт М а ш и н и і м е х а н і з м и	люд.год	33,6 4	81,2 4	70 4
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т] М а т е р і а л и	маш.год	0,17	0,19	0,19
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00015	0,00021	0,00017
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001	0,001
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,38	0,53	0,44
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,15	0,21	0,17
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00058	0,00064	0,00061
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,00015	0,00021	0,00017
	Маса устаткування	т	0,2	0,23	0,23

Група 16 Апаратура магнітного запису звука

Вимірник: комплект

Магнітофон для запису багатодоріжкових фонограм, тип:

31-16-1	25Д-36
31-16-2	25Д-34
31-16-3	Магнітофон типу 25Д-32

Таблиця 19 – Група 16 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-16-1	31-16-2	31-16-3
1	2	3	4	5	6
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт М а ш и н и і м е х а н і з м и	люд.год	67,2 4	54,6 4	33,6 3,9
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т] М а т е р і а л и	маш.год	0,19	0,19	0,17
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000152	0,000116	0,00005
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,38	0,29	0,125
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,152	0,116	0,05
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000152	0,000116	0,00005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000152	0,000116	0,00005
	Маса устаткування	т	0,24	0,23	0,2

Група 17 Апаратура звуковідтворююча кінотеатральна

Вимірник: комплект

Комплекс звуковідтворюючої апаратури типу "Звук":

31-17-1	T2X25
31-17-2	T2X25-2, T2X50, T2X50-2
31-17-3	T2X100C
31-17-4	6X50-1
31-17-5	6X50-2, T2X50K1, T2X50K2
31-17-6	6X100-1

Таблиця 20 – Група 17 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-17-1	31-17-2	31-17-3	31-17-4	31-17-5	31-17-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	72,8	106,4	207,2	345,8	292,6	502,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,8	3,9	3,9	3,9	4
	Маши́ни і ме́ханізми							
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	-	1,66	1,71	2,69
	Ма́тери́али							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000079	0,00022	0,000236	0,000312	0,000237	0,00022
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0015	0,0025	0,0025	0,003	0,0045	0,002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,182	0,47	0,59	0,714	0,67	0,47
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,079	0,22	0,236	0,291	0,217	0,22
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00008	0,00012	0,00018	0,000196	0,000526	0,00012
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,0065	0,012	0,0142	0,028	0,0265	0,048
1546-0061	Припой А	т	0,000348	0,00046	0,000524	0,00083	0,001189	0,00046
	Маса устаткування	т	0,2	0,195-0,4	0,497	2,385	0,65-2,375	3,799

Група 18 Апаратура копіювальна фонограм

Вимірник: комплект

Комплекс копіювання магнітних фонограм, тип:

31-18-1 КМП-10

31-18-2 КМП-17

31-18-3 Комплекс тиражування магнітних фонограм, тип КМП-19

Таблиця 21 – Група 18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-18-1	31-18-2	31-18-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	86,8	240,8	396,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Маши́ни і ме́ханізми				
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,33	0,38	1,38
	Ма́тери́али				
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000228	0,000445	0,000482
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,002	0,0055	0,0065
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,525	1,07	1,19
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,228	0,445	0,482
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000234	0,000481	0,000602
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,008	0,019	0,026
1546-0061	Припой А	т	0,00024	0,00052	0,00073
	Маса устаткування	т	0,545	1,05	2,16

Група 19 Устаткування для комбінованих знімаль

Вимірник: шт

31-18-1 Мультиверстат, тип А542А

Таблиця 22 – Група 19 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-19-1
1	2	3	4
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	72,8 3,9
	Машини і механізми		
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	1,29
	Матеріали		
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002
	Маса устаткування	т	1,8

Група 20 Столи монтажні та перевірні

Вимірник: шт

31-20-1 Стіл фільмоперевірний, тип РСФ-8

31-20-2 Стіл фільморемонтний, тип 35СФ-21, 16СФ-21

Таблиця 23 – Група 20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-20-1	31-20-2
1	2	3	4	5
27 2	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	15,4 3,9	22,4 3,8
	Машини і механізми			
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	0,17
	Матеріали			
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000002	0,000002
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,002	0,002
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000002	0,000002
1546-0061	Припой А	т	0,000002	0,000002
	Маса устаткування	т	0,09	0,15

Група 21 Допоміжне устаткування

Вимірник: шт [норми 1-5,10-19]; комплект [норми 6-9]

- 31-21-1 Пристрій автоматичного кінопоказу, тип АКП-6М
- 31-21-2 Регулятор гучності, тип 60К-45
- 31-21-3 Фільмостат, тип ФС-35К
- 31-21-4 Комутатор вихідний, тип 35К-2М
- 31-21-5 Метромір, тип 16ММ-4, 35ММ-4
- 31-21-6 Пристрій розмагнічуючий, тип 20У-4
- 31-21-7 Пристрій попередження по звуку, тип 8Е-89
- 31-21-8 Комплект зв'язку, тип ПГУ-2-2
- 31-21-9 Показчик рівня підекранний, тип 20Д-39
- 31-21-10 Електроперемотувач, тип А-342А, А-344Б
- 31-21-11 Блок узгоджуючих трансформаторів, тип 37БС-1
- 31-21-12 Приставка кінопроекційна уніфікована 16 мм, тип А221В
- 31-21-13 Фільмостат, тип ФС-35
- 31-21-14 Напівавтомат склеювальний, тип 35СА
- 31-21-15 Машина паспортна, тип ПМД-3
- 31-21-16 Установка водяного охолодження тип В-10

31-21-17	Стояк електронно-променевого індикатора тип 50У-175
31-21-18	Стояк контролю, тип 50У-243
31-21-19	Коробка перехідна тип 6К179, коробка вмикання мікрофонів, тип 6К205, 6К205М, 6К208

Таблиця 24 – Група 21 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-21-1	31-21-2	31-21-3	31-21-4	31-21-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	56	5,6	8,4	23,8	4,2
2	Середній розряд робіт		4	4	3,9	4	4
	М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000066	0,000008	-	0,000074	0,000003
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	-	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,165	0,02	-	0,296	0,0015
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,066	0,008	-	0,074	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	-	0,00004	-	0,00037	0,000003
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	-	-	0,001	-
1546-0061	Припой А	т	0,000267	0,000032	-	0,000074	0,000003
	Маса устаткування	т	0,028	0,002	0,12	0,038	0,002

Таблиця 25 – Група 21 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-21-6	31-21-7	31-21-8	31-21-9	31-21-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,4	14	15,4	9,8	14
2	Середній розряд робіт		3,9	4	4	3,6	3,9
	М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,0000075	0,000015	0,000014	0,000005	0,000008
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0075	0,0375	0,035	0,013	0,04
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,003	0,015	0,014	0,005	0,003
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000003	0,000015	0,000014	0,000005	0,000003
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002	-	-	0,001	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,0000075	0,0000375	0,000014	0,000005	0,000008
	Маса устаткування	т	0,1	0,06	0,013	0,01	0,021

Таблиця 26 – Група 21 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-21-11	31-21-12	31-21-13	31-21-14	31-21-15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11,2	9,8	7	8,4	5,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,9	4	3,8	3,8
	М а т е р і а л и						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,00008	0,0000075	-	-	-
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	-	-	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,04	0,04	-	-	-
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,016	0,003	-	-	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000016	0,000003	-	-	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	-	-	0,0015	-
1546-0061	Припой А	т	0,000064	0,0000075	-	-	-
	Маса устаткування	т	0,007	0,018	0,042	0,12	0,02

Таблиця 27 – Група 21 Норми з 16 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-21-16	31-21-17	31-21-18	31-21-19
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	26,6	39,2	35	4,2
2	Середній розряд робіт		3,8	4	4	3,8
	М а т е р і а л и					
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000024	0,000115	0,000094	-
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06	0,288	0,235	0,013
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,024	0,115	0,094	0,003
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000012	0,000115	0,000094	0,000003
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,002	0,001	-
1546-0061	Припой А	т	0,000096	0,000115	0,000094	-
	Маса устаткування	т	0,39	0,06	0,085	0,01

Група 22 Екрани кінопроекційні

Вимірник: м² [норми 1-3]; шт [норма 4]

- 31-22-1 Виготовлення і монтаж рами екрана
 31-22-2 Натягання екрана
 31-22-3 Обрамлення екрана
 31-22-4 Екран біло-матовий перфорований, тип ЕБМ-ПУ

Таблиця 28 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-22-1	31-22-2	31-22-3	31-22-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1,4	1,4	1,4	15,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,5	38	3,7
	Маса устаткування	т	-	-	-	0,12

Група 23 Кашетування екрана

Вимірник: комплект [норми 1-3, 5, 6]; 5 м [норма 4]

Механізм передекранної завіси типу МПЗ-1 з електролебідкою і монорейковою дорогою, довжина дороги:

31-23-1 10 м

31-23-2 15 м

31-23-3 20 м

31-23-4 При довжині монорейкової дороги більше 20 м додавати за кожні додаткові 5 м

31-23-5 Механізм передекранної завіси, тип МПЗ-1К з електролебідкою і монорейковою дорогою довжиною 20 м

31-23-6 Пристрій для зашторювання напівавтоматичний тип УЗП-1

Таблиця 29 – Група 23 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-23-1	31-23-2	31-23-3	31-23-4	31-23-5	31-23-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	77	89,6	103,6	15,4	301	40,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4
	М а т е р і а л и							
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000015	0,000015	0,000015	-	0,000015	0,00008
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,000015	0,000015	0,000015	-	0,000015	0,000008
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,015	0,015	0,015	-	0,015	0,08
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000015	0,000015	0,000015	-	0,000015	0,00008
1546-0061	Припой А	т	0,000015	0,000015	0,000015	-	0,000015	0,00008
	Маса устаткування	т	0,12	0,13	0,14	0,01	0,24	0,05

2.1.2 Кінокопіювальне устаткування

Група 40 Проявні та реставраційні машини

Вимірник: комплект

Комплекс машини проявної, тип:

31-40-1 К47П-7

31-40-2 47П-5

31-40-3 К43П-1

Машина реставраційна, тип:

31-40-4 РМ-2

31-40-5 РМ3, РМ5

Таблиця 30 – Група 40 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-40-1	31-40-2	31-40-3	31-40-4	31-40-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	858,2	628,6	264,6	718,2	77
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
203-0401	Машини і механізми Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	2,2	1,49	0,25	1,91	0,25
	Матеріали						
111-0310	Каніфоль соснова	т	0,000006	0,000008	0,000004	0,000004	0,000004
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,002	0,001	0,0005	0,002	0,0004
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,015	0,02	0,01	0,01	0,01
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,006	0,008	0,004	0,004	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00004	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,003	0,002	0,002	0,003	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000024	0,000032	0,000016	0,000016	0,000016
	Маса устаткування	т	2,6	2,0	0,7	2,5	0,25

Група 41 Електролітичне устаткування

Вимірник: комплект

31-41-1 Ванна електролітична п'ятисекційна

Таблиця 31 – Група 41 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-41-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	67,2
2	Середній розряд робіт		3,7
203-0401	Машини і механізми Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,95
	Матеріали		
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,005
	Маса устаткування	т	1,6

Група 42 Машина фільмоочишувальні

Вимірник: комплект

31-41-1 Машина фільмоочишувальна, ультразвукова, тип УФМ-1

Таблиця 32 – Група 42 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-42-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	63
2	Середній розряд робіт		3,8
	Машини і механізми		
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,58
	Матеріали		
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005
1545-0112	Металеві прокладки	т	0,002
	Маса устаткування	т	0,6

Група 43 Допоміжне устаткування

Вимірник: шт [норми 1,2,5-10]; комплект [норми 3,4]

31-43-1	Машина різальна, тип РУП-1
31-43-2	Насос вініпластовий, тип 25П-24, 25П-13
31-43-3	Пристрій роторний екстрагування срібла, тип РЗС-1
31-43-4	Емульсійно-змивальна машина, тип ЗЗМ-1
	Бак напірний вініпластовий, тип:
31-43-5	8П-17
31-43-6	8П-7, 8П-18
	Бак зливний вініпластовий, тип:
31-43-7	8П-19, 8П-28
31-43-8	8П-30
31-43-9	Теплообмінник, типи 2П-29, 2П-31, 2П-33, 2П-35, 2П-77, 2П-79
31-43-10	Фільтр вініпластовий, тип 1П-13

Таблиця 33 – Група 43 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-43-1	31-43-2	31-43-3	31-43-4	31-43-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	5,6	9,8	37,8	33,6	15,4
2	Середній розряд робіт		3,5	3,7	4	3,8	3,7
	Машини і механізми						
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,19	-	0,07	0,18	-
	Матеріали						
111-0310	Каніфоль соснова	т	-	-	0,000003	0,000002	-
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	-	0,0005	0,0005	0,0005	-
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	-	-	0,0075	0,005	-
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	-	-	0,003	0,002	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	-	-	0,000003	0,000002	-
1545-0112	Металеві прокладки	т	-	0,0012	0,001	0,002	-
1546-0061	Припой А	т	-	-	0,000003	0,000002	-
	Маса устаткування	т	0,09	0,056	0,16	0,2	0,03

Таблиця 34 – Група 43 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-43-6	31-43-7	31-43-8	31-43-9	31-43-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	19,6	35	40,6	7	5,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,6	3,6	3,6	4
203-0401	Маши́ни і меха́нізми Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,19	-	0,19	0,19	0,19
1546-0061	Ма́териали Припой А	т	0,002	0,002	0,002	-	-
	Маса устаткування	т	0,052	0,192	0,194	0,0068-0,018	0,019

2.1.3 Кіностудійне устаткування

Група 56 Телескопи

Вимірник: комплект

31-56-1 Підвіс електромеханічний, тип ПЕМ

Таблиця 35 – Група 56 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-56-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	58,8
2	Середній розряд робіт		3,9
203-0401	Маши́ни і меха́нізми Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	0,12
	Маса устаткування	т	0,12

2.2 УСТАТКУВАННЯ ЛАБОРАТОРНЕ

2.2.1 Прилади лабораторні

Група 70 Прилади лабораторні

Вимірник: шт

31-70-1 Сенситометр кольоровий, тип ЦС-2М

31-70-2 Прилад для сушіння і глянсування фотовідбитків, тип АПСО-5М

Таблиця 36 – Група 70 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-70-1	31-70-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	15,4	15,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
1545-0112	Ма́териали Металеві прокладки	т	0,001	-
	Маса устаткування	т	0,15	0,15

ЗМІСТ

	С.
1 Технічна частина	3
2 Кошторисні норми	4
2.1 Устаткування кінопідприємств	4
2.1.1 Кінотехнологічне устаткування	4
Група 1 Пристрої розподільні	4
Група 2 Пристрої електроживильні	4
Група 3 Випрямлячі	5
Група 4 Перетворювачі частоти	5
Група 5 Заслінки протипожежні	6
Група 6 Пристрої комутації	6
Група 7 Табло сигнальне	7
Група 8 Пульти керування	7
Група 9 Пульти мікшерські	8
Група 10 Пульти перезапису	8
Група 11 Пульти різноманітні	8
Група 12 Кінопроектори та кіноустановки	9
Група 13 Підсилювачі	9
Група 14 Гучномовці	10
Група 15 Апаратура відтворювання магнітних фонограм	11
Група 16 Апаратура магнітного запису звука	12
Група 17 Апаратура звуковідтворююча кінотеатральна	12
Група 18 Апаратура копіювальна фонограм	13
Група 19 Устаткування для комбінованих знімачів	13
Група 20 Столи монтажні та перевірні	14
Група 21 Допоміжне устаткування	14
Група 22 Екрани кінопроекційні	16
Група 23 Кашетування екрана	16
2.1.2 Кінокопіювальне устаткування	17
Група 40 Проявні та реставраційні машини	17
Група 41 Електролітичне устаткування	18
Група 42 Машини фільмоочищувальні	18
Група 43 Допоміжне устаткування	19
2.1.3 Кіностудійне устаткування	20
Група 56 Телескопи	20
2.2 Устаткування лабораторне	20
2.2.1 Прилади лабораторні	20
Група 70 Прилади лабораторні	20