

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Сборник 31

ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КИНЕМАТОГРАФИИ

ДБН Д.2.3-31-99

(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом
Госстроя Украины от 12 марта 2001 года № 52)

**Государственный комитет строительства, архитектуры и жилищной политики
Украины
/ Госстрой Украины /
Киев 2000**

РАЗРАБОТАНЫ: Центром маркетинговых исследований в строительстве
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск и
Днепропетровским отделом института НИИмехмонтаж

ВНЕСЕНЫ И
ПОДГОТОВЛЕНЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ: А.В. Беркута
П.И. Губень
А.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования Сборник 31. Оборудование предприятий кинематографии	ДБН Д.2.3-31-99 В месте НМО-93 Сборник 31
---	---

1 Техническая часть

1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (затраты труда рабочих-монтажников и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расходов строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий кинематографии.

1.2 В нормах учтены ресурсы на выполнение полного комплекса монтажных работ, предусмотренных соответствующими нормативными документами на поставку и монтаж оборудования, включая:

- горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки;
- вертикальное перемещение оборудования - к проектным отметкам;
- распаковку ящиков;
- очистку оборудования;
- монтаж всех коммуникаций в пределах оборудования, присоединение к подводящим сетям и заземление;
- индивидуальное испытание оборудования.

1.3 Нормами не учтены материальные ресурсы, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень материальных ресурсов, не учтенных нормами на монтаж оборудования

Наименование материальных ресурсов	
1	Материал для обрамления экрана
2	Полотно экрана
3	Трубы водопроводные для изготовления рамы экрана
4	Шланг-трубки резиновые
5	Шнур для экрана

2 Оборудование кинопредприятий

2.1 Кинотехнологическое оборудование

Группа 1 Устройства распределительные

Измеритель: шт [нормы 1-3]; комплект [нормы 4,5]

Устройство распределительное, тип:
 31-1-1 РУК 2-1 31-1-2 РУК 5-3 31-1-3 РУК 10-7
 Щит распределительный, тип:
 31-1-4 7К-48 31-1-5 7К-52

Таблица 2 - Группа 1 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-1 1	31-1 2	31-1 3	31-1 4	31-1 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	22,4	25,2	35	32,2	15,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	Машины и механизмы						
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	-	0,25	-
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000022	0,00003	0,000072	0,000066	0,00003
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,00005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,022	0,03	0,072	0,066	0,03
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические 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
	Масса оборудования	т	0,059	0,066	0,138	0,3	0,06

Группа 2 Устройства электропитающие

Измеритель: шт

31-2-1 Устройство электропитающее, тип 12ЭПУ-1
 31-2-2 Шкаф питания и контроля, тип 40К75
 31-2-3 Стояк питания типа 15М93, шкаф питания типа 15М89

Таблица 3 - Группа 2 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-2 1	31-2 2	31-2 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	7	16,8	9,8
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000015	0,000035	0,000086
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,015	0,035	0,086
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,015	0,035	0,086
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000013	0,00003	0,00008
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	-	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000013	0,00003	0,00008
	Масса оборудования	т	0,004	0,014	0,09

Группа 3 Выпрямители

Измеритель: шт

Устройство выпрямительное, 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

Таблица 4 - Группа 3 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-3 1	31-3 2	31-3 3	31-3 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,8	21	25,2	32,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
	Машины и механизмы					
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	0,21	-	0,14
	Материалы					
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000018	0,000018	0,00003	0,00003
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000012	0,000012	0,000026	0,000026
	Масса оборудования	т	0,11	0,28	0,13	0,18-0,35

Группа 4 Преобразователи частоты

Измеритель: комплект

Преобразователи частоты, тип:

31-4-1 40В-5, 40В-7

31-4-2 КВУ-16

Таблица 5 - Группа 4 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-4 1	31-4 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	32,2	12,6
2	Средний разряд работ		3,9	4
	Машины и механизмы			
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,25	-
	Материалы			
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000055	0,000031
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,137	0,078
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,055	0,031
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000055	0,000155
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	-
1546-0061	Припой А	т	0,000055	0,000124
	Масса оборудования	т	0,33	0,009

Группа 5 Заслонки противопожарные

Измеритель: комплект

Комплект заслонок противопожарных:

31-5-1 типа ЗПКУ-1

31-5-2 автоматических

Таблица 6 - Группа 5 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-5 1	31-5 2
1	2	3	4	5
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	5,6 2	7 3,8
	Материалы			
111-0310	Канифоль сосновая	т	-	0,000006
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	0,006
1113-0089	Лак ХВ-784	т	-	0,000006
1546-0061	Припой А	т	-	0,000006
	Масса оборудования	т	0,009	-

Группа 6 Устройства коммутации

Измеритель: шт

Панель коммутации, тип:

31-6-1 Ю.43.56.483[15x12]

31-6-2 Ю.45.15.832[9x12]

31-6-3 Стояк коммутации, тип 50К-19

Таблица 7 - Группа 6 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-6 1	31-6 2	31-6 3
1	2	3	4	5	6
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	46,2 4	30,8 4	40,6 4
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00018	0,000108	0,000149
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,45	0,27	0,372
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,18	0,103	0,149
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,0009	0,00054	0,000149
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	-	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,00018	0,000108	0,000149
	Масса оборудования	т	0,01	0,008	0,09

Группа 7 Табло сигнальное

Измеритель: шт

31-7-1 Табло сигнальное, тип 11К33-3, 11К33-4, 11К33-5, 11К33-7, 11К33-8

Таблица 8 - Группа 7 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-7 1
1	2	3	4
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	2,8 5
	Материалы		
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000005
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр бы 3-6,5 мм	т	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,02
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,005
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000025
1546-0061	Припой А	т	0,000005
	Масса оборудования	т	0,002

Группа 8 Пульты управления

Измеритель: комплект

31-8-1 Пульт программного управления, тип 30К-18

31-8-2 Пульт управления, тип 80К-49

31-8-3 Пульт оперативного управления типа 90К-49, пульт дистанционного управления типа 55ПДУ

Таблица 9 - Группа 8 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-8 1	31-8 2	31-8 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	64,4	113,4	19,6
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000246	0,000464	0,000026
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,615	1,16	0,112
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,246	0,464	0,028
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000246	0,000464	0,00014
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000246	0,000464	0,000028
	Масса оборудования	т	0,1	0,11	0,045

Группа 9 Пульты микшерские

Измеритель: шт

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

Таблица 10 - Группа 9 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-9 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	54,6
2	Средний разряд работ		4
	Материалы		
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00013
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,325
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,13
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,00042
	Масса оборудования	т	0,18

Группа 10 Пульты перезаписи

Измеритель: шт

Пульт перезаписи:

31-10-1 звукооператора универсальный 70 К-31
 31-10-2 монографических фонограмм 70К-23
 31-10-3 звукооператора универсальный К70К-31
 31-10-4 комплекс К70К-23

Таблица 11 - Группа 10 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-10 1	31-10 2	31-10 3	31-10 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	50,4	82,6	140	172,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
	Машины и механизмы					
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,23	0,23	0,37	0,23
	Материалы					
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000095	0,000223	0,000399	0,000573
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0025	0,002
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,38	0,557	1,019	1,303
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические прокладки	т	0,001	0,004	0,005	0,01
1546-0061	Припой А	т	0,000095	0,000223	0,000393	0,000567
	Масса оборудования	т	0,2	0,2	0,48	0,42

Группа 11 Пульты разные

Измеритель: шт

31-11-1 Пульт актера, тип 45К-12

31-11-2 Пульт диктора типа 11 К-20 или 11 К-23, пульт звукооператора типа 100К-47

Таблица 12 - Группа 11 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-11 1	31-11 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	12,6	19,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9
	Материалы			
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000006	0,000032
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,015	0,08
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,006	0,032
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000006	0,000032
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000006	0,000032
	Масса оборудования	т	0,04	0,07

Группа 12 Кинопроекторы и киноустановки

Измеритель: комплект

Кинопроектор, тип:

31-12-1 35КСА-11, 35КСА-12, 35КСА-14

31-12-2 А-164А

31-12-3 КП-30К

Таблица 13 - Группа 12 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-12 1	31-12 2	31-12 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	35	30,8	57,4
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	4,2
	Машины и механизмы				
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0 59 т]	маш-ч	0,63	-	1,21
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00002	0,00002	0,00002
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	0,004	0,002	0,004
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,03	0,03	0,03
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,03	0,03	0,03
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0045	Масло машинное	т	0,0011	0,0011	0,0011
1546-0061	Припой А	т	0,0002	0,0002	0,0002
	Масса оборудования	т	0,285	0,18	0,72

Группа 13 Усилители

Измеритель: шт

Шкаф предварительных усилителей, тип:

31-13-1 50У-165

31-13-2 50У-51

31-13-3 50У-155

Шкаф оконечных усилителей, 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 Шкаф оконечного усиления и питания, тип 50У-263

31-13-8 Шкаф усилителей, тип 50У-157

31-13-9 Шкаф микрофонных усилителей, тип 50У-251

Таблица 14 - Группа 13 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-13 1	31-13 2	31-13 3	31-13 4	31-13 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	19,6	21	15,4	29,4	32,2
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
	Машины и механизмы						
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	-	0,18	0,18
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000036	0,000048	0,00002	0,00007	0,000059
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,09	0,12	0,04	0,14	0,148
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические 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
	Масса оборудования	т	0,012	0,012	0,035	0,19	0,2

Таблица 15 - Группа 13 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-13 6	31-13 7	31-13 8	31-13 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	16,8	14	8,4
2	Средний разряд работ		3,9	4	4	3,6
	Материалы					
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000014	0,000036	0,000019	0,000005
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,035	0,09	0,076	0,009
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические прокладки	т	0,002	0,001	0,001	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000014	0,000036	0,000019	0,000012
	Масса оборудования	т	0,037	0,043	0,043	0,011

Группа 14 Громкоговорители

Измеритель: комплект [норма 1]; шт [нормы 2-7]

Громкоговорители, тип:

31-14-1	Комплекс-К30А-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

Таблица 16 - Группа 14 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-14 1	31-14 2	31-14 3	31-14 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	9,8	5,6	9,8	33,6
2	Средний разряд работ		3,6	3,5	3,7	3,7
	Материалы					
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000004	0,000005	0,000005	0,00002
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,01	0,02	0,01	0,05
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические прокладки	т	0,002	-	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000016	0,000016	0,000005	0,00002
	Масса оборудования	т	0,05	0,009-0,02	0,05	0,52

Таблица 17 - Группа 14 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-14 5	31-14 6	31-14 7
1	2	3	4	5	6
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	21 3,7	12,6 3,6	7 3,6
	Машины и механизмы				
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	0,4	0,3
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000004	0,000008	0,000004
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,01	0,02	0,02
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,004	0,008	0,004
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,001
1546-0061	Припой А	т	0,000004	0,000008	0,000004
	Масса оборудования	т	0,34	0,135	0,044

Группа 15 Аппаратура воспроизводства магнитных фонограмм

Измеритель: комплект

Аппарат воспроизводства магнитных фонограмм, тип:

31-15-1 12Д-28, 12Д-36

31-15-2 12Д-34

31-15-3 12Д-32

Таблица 18 - Группа 15 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-15 1	31-15 2	31-15 3
1	2	3	4	5	6
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	33,6 4	81,2 4	70 4
	Машины и механизмы				
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,17	0,19	0,19
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00015	0,00021	0,00017
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6 3-6,5 мм	т	0,001	0,001	0,001
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,38	0,53	0,44
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,15	0,21	0,17
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00058	0,00064	0,00061
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,00015	0,00021	0,00017
	Масса оборудования	т	0,2	0,23	0,23

Группа 16 Аппаратура магнитной записи звука

Измеритель: комплект

Магнитофон для записи многодорожечных фонограмм, тип:

31-16-1 25Д-36

31-16-2 25Д-34

31-16-3 Магнитофон типа 25Д-32

Таблица 19 - Группа 16 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-16 1	31-16 2	31-16 3
1	2	3	4	5	6
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	67,2 4	54,6 4	33,6 3,9
	Машины и механизмы				
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5 79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,19	0,19	0,17
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000152	0,000116	0,00005
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,38	0,29	0,125
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,152	0,116	0,05
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000152	0,000116	0,00005

Окончание таблицы 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-16 1	31-16 2	31-16 3
1	2	3	4	5	6
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,000152	0,000116	0,00005
	Масса оборудования	т	0,24	0,23	0,2

Группа 17 Аппаратура звуковоспроизводящая кинотеатральная

Измеритель: комплект

Комплекс звуковоспроизводящей аппаратуры типа "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

Таблица 20 - Группа 17 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	72,8	106,4	207,2	345,8	292,6	502,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,8	3,9	3,9	3,9	4
	Машины и механизмы							
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	-	-	-	1,66	1,71	2,69
	Материалы							
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000079	0,00022	0,000236	0,000312	0,000237	0,00022
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0015	0,0025	0,0025	0,003	0,0045	0,002
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,182	0,47	0,59	0,714	0,67	0,47
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические 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
	Масса оборудования	т	0,2	0,195-0,4	0,497	2,385	0,65-2,375	3,799

Группа 18 Аппаратура копировальная фонограмм

Измеритель: комплект

Комплекс копирования магнитных фонограмм, тип:

31-18-1	КМП-10
31-18-2	КМП-17
31-18-3	Комплекс тиражирования магнитных фонограмм, тип КМП-19

Таблица 21 - Группа 18 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-18 1	31-18 2	31-18 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	86,8	240,8	396,2
2	Средний разряд работ		4	4	4
	Машины и механизмы				
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,33	0,38	1,38
	Материалы				
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000228	0,000445	0,000482
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,002	0,0055	0,0065
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,525	1,07	1,19
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,228	0,445	0,482
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000234	0,000481	0,000602
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,008	0,019	0,026
1546-0061	Припой А	т	0,00024	0,00052	0,00073
	Масса оборудования	т	0,545	1,05	2,16

Группа 19 Оборудование для комбинированных съемок

Измеритель: шт

31-19-1 Мультистанок, тип А542А

Таблица 22 - Группа 19 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-19 1
1	2	3	4
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	72,8 3,9
203-0401	Машины и механизмы Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	1,29
111-0797 1545-0112	Материалы Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм Металлические прокладки Масса оборудования	т т т	0,0005 0,002 1,8

Группа 20 Столы монтажные и проверочные

Измеритель: шт

31-20-2 Стол фильмопроверочный, тип, РСФ-8

31-20-3 Стол фильморемонтный, тип, 35СФ-21, 16СФ-21

Таблица 23 - Группа 20 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-20 1	31-20 2
1	2	3	4	5
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	15,4 3,9	22,4 3,8
203-0401	Машины и механизмы Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН (0,59 т]	маш-ч	-	0,17
111-0310	Материалы Канифоль сосновая	т	0,000002	0,000002
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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
	Масса оборудования	т	0,09	0,15

Группа 21 Вспомогательное оборудование

Измеритель: шт [нормы 1-5,10-19]; комплект [нормы 6-9]

- 31-21-1 Устройство автоматического кинопоказа, тип АКП-6М
 31-21-2 Регулятор громкости, тип 60К-45
 31-21-3 Фильмостат, тип ФС-35К
 31-21-4 Коммутатор выходной, тип 35К-2М
 31-21-5 Метромер, тип 16ММ-4, 35ММ-4
 31-21-6 Устройство размагничивающее, тип 20У-4
 31-21-7 Устройство предупреждения по звуку, тип 8Е-89
 31-21-8 Комплект связи, тип ПГУ-2-2
 31-21-9 Указатель уровня подэкранный, тип 20Д-39
 31-21-10 Электроперематыватель, тип А-342А, А-344Б
 31-21-11 Блок согласовывающих трансформаторов, тип 37БС-1
 31-21-12 Приставка кинопроекторная унифицированная 16 мм, тип А221В
 31-21-13 Фильмостат, тип ФС-35
 31-21-14 Полуавтомат склеечный, тип 35СА
 31-21-15 Машина паспортная, тип ПМД-3
 31-21-16 Установка водяного охлаждения тип В-10
 31-21-17 Стойка электронно-лучевого индикатора тип 50У-175
 31-21-18 Стойка контроля, тип 50У-243
 31-21-19 Коробка переходная тип 6К179, коробка включения микрофонов, тип 6К205, 6К205М, 6К208

Таблица 24 - Группа 21 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-21 1	31-21 2	31-21 3	31-21 4	31-21 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	56	5,6	8,4	23,8	4,2
2	Средний разряд работ		4	4	3,9	4	4
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000066	0,000008	-	0,000074	0,000003
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	-	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,165	0,02	-	0,296	0,0015
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,066	0,008	-	0,074	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	-	0,00004	-	0,00037	0,000003
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	-	-	0,001	-
1546-0061	Припой А	т	0,000267	0,000032	-	0,000074	0,000003
	Масса оборудования	т	0,028	0,002	0,12	0,038	0,002

Таблица 25 - Группа 21 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-21 6	31-21 7	31-21 8	31-21 9	31-21 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8,4	14	15,4	9,8	14
2	Средний разряд работ		3,9	4	4	3,6	3,9
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,0000075	0,000015	0,000014	0,000005	0,000008
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,0075	0,0375	0,035	0,013	0,04
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические прокладки	т	0,002	-	-	0,001	0,002
1546-0061	Припой А	т	0,0000075	0,0000375	0,000014	0,000005	0,000008
	Масса оборудования	т	0,1	0,06	0,013	0,01	0,021

Таблица 26 - Группа 21 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-21 11	31-21 12	31-21 13	31-21 14	31-21 15
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11,2	9,8	7	8,4	5,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,9	4	3,8	3,8
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,00008	0,0000075	-	-	-
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	-	-	-
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,04	0,04	-	-	-
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,016	0,003	-	-	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,000016	0,000003	-	-	-
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	-	-	0,0015	-
1546-0061	Припой А	т	0,000064	0,0000075	-	-	-
	Масса оборудования	т	0,007	0,018	0,042	0,12	0,02

Таблица 27 - Группа 21 Нормы с 16 по 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-21 16	31-21 17	31-21 18	31-21 19
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	26,6	39,2	35	4,2
2	Средний разряд работ		3,8	4	4	3,8
	Материалы					
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000024	0,000115	0,000094	-
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,06	0,288	0,235	0,013
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические прокладки	т	-	0,002	0,001	-
1546-0061	Припой А	т	0,000096	0,000115	0,000094	-
	Масса оборудования	т	0,39	0,06	0,085	0,01

Группа 22 Экраны кинопроекторные

Измеритель: м2 [нормы1-3]; шт [норма 4]

- 31-22-1 Изготовление и монтаж рамы экрана
 31-22-2 Натяжка экрана
 31-22-3 Обрамление экрана
 31-22-4 Экран бело-матовый перфорированный, тип ЕБМ-ПУ

Таблица 28 - Группа 22 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-22 1	31-22 2	31-22 3	31-22 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1,4	1,4	1,4	15,4
2	Средний разряд работ		3,8	3,5	3,8	3,7
	Масса оборудования	т	-	-	-	0,12

Группа 23 Кашетирование экрана

Измеритель: комплект [нормы 1-3,5,6]; 5 м [норма 4]

Механизм предэкранного занавеса типа МПЗ-1 с электролебедкой и монорельсовой дорогой, длина дороги:

- 31-23-1 10м
 31-23-2 15м
 31-23-3 20 м
 31-23-4 При длине монорельсовой дороги больше 20 м добавлять за каждые дополнительные 5 м
 31-23-5 Механизм предэкранного занавеса, тип МПЗ-1 К с электролебедкой и монорельсовой дорогой длиной 20 м
 31-23-6 Устройство для зашторивания полуавтоматическое тип УЗП-1

Таблица 29 - Группа 23 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	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	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	77	89,6	103,6	15,4	301	40,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4
	Материалы							
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000015	0,000015	0,000015	-	0,000015	0,00008
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,000015	0,000015	0,000015	-	0,000015	0,000008
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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
	Масса оборудования	т	0,12	0,13	0,14	0,01	0,24	0,05

2.2 Кинокопировальное оборудование**Группа 40 Проявочная и реставрационная машины**

Измеритель: комплект

Комплекс машины проявочной, тип:

- 31-40-1 К47П-7
 31-40-2 47П-5
 31-40-3 К43П-1

Машина реставрационная, тип:

- 31-40-4 РМ-2
 31-40-5 РМЗ, РМ5

Таблица 30 - Группа 40 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-40 1	31-40 2	31-40 3	31-40 4	31-40 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	858,2	628,6	264,6	718,2	77
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
	Машины и механизмы						
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59т]	маш-ч	2,2	1,49	0,25	1,91	0,25
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	0,000006	0,000008	0,000004	0,000004	0,000004
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках,	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

		диаметр 6,3-6,5 мм							
--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--

Окончание таблицы 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-40 1	31-40 2	31-40 3	31-40 4	31-40 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	0,002	0,001	0,0005	0,002	0,0004
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,015	0,02	0,01	0,01	0,01
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных 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	Металлические 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
	Масса оборудования	т	2,6	2,0	0,7	2,5	0,25

Группа 41 Электролитическое оборудование

Измеритель: комплект

31-41-1 Ванна электролитическая пятисекционная

Таблица 31- Группа 41 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-41 1
1	2	3	4
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	67,2 3,7
	Машины и механизмы		
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,95
	Материалы		
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,005
	Масса оборудования	т	1,6

Группа 42 Машины фильмоочистительные

Измеритель: комплект

31-42-1 Машина фильмоочистительная, ультразвуковая, тип УФМ-1

Таблица 32 - Группа 42 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-42 1
1	2	3	4
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	63 3,8
	Машины и механизмы		
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,58
	Материалы		
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002
	Масса оборудования	т	0,6

Группа 43 Вспомогательное оборудование

Измеритель: шт [нормы 1,2,5-10]; комплект [нормы 3,4]

31-43-1 Машина резальная, тип РУП-1
 31-43-2 Насос винипластовый, тип 25П-24, 25П-13
 31-43-3 Устройство роторное экстрагирования серебра, тип РЭС-1
 31-43-4 Эмульсионно-смывочная машина, тип ЭЗМ-1
 Бак напорный винипластовый, тип:
 31-43-5 8П-17
 31-43-6 8П-7,8П-18
 Бак сливной винипластовый, тип:
 31-43-7 8П-19, 8П-28
 31-43-8 8П-30
 31-43-9 Теплообменник, типы 2П-29, 2П-31, 2П-33, 2П-35, 2П-77, 2П-79
 31-43-10 Фильтр винипластовый, тип 1П-13

Таблица 33 - Группа 43 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-43 1	31-43 2	31-43 3	31-43 4	31-43 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	5,6 3,5	9,8 3,7	37,8 4	33,6 3,8	15,4 3,7
	Машины и механизмы						
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,19	-	0,07	0,18	-
	Материалы						
111-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	0,000003	0,000002	-
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	-	0,0005	0,0005	0,0005	-
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	-	-	0,0075	0,005	-
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	-	0,003	0,002	-
1113-0089	Лак ХВ-784	т	-	-	0,000003	0,000002	-
1545-0112	Металлические прокладки	т	-	0,0012	0,001	0,002	-
1546-0061	Припой А	т	-	-	0,000003	0,000002	-
	Масса оборудования	т	0,09	0,056	0,16	0,2	0,03

Таблица 34 - Группа 43 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-43 6	31-43 7	31-43 8	31-43 9	31-43 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	19,6 3,8	35 3,6	40,6 3,6	7 3,6	5,6 4
	Машины и механизмы						
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,19	-	0,19	0,19	0,19
	Материалы						
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,002	0,002	0,002	-	-
	Масса оборудования	т	0,052	0,192	0,194	0,0068-0,018	0,019

2.3 Киностудийное оборудование

Группа 56 Телескопы

Измеритель: комплект

31-56-1 Подвес электромеханический, тип ПЕМ

Таблица 35 - Группа 56 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-56 1
1	2	3	4
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	58,8 3,9
	Машины и механизмы		
203-0401	Лебедки электрические, тяговое усилие до 5,79 кН [0,59 т]	маш-ч	0,12
	Масса оборудования	т	0,12

3 Оборудование лабораторное

3.1 Приборы лабораторные

Группа 70 Приборы лабораторные

Измеритель: шт

31-70-2 Сенситометр цветной, тип ЦС-2М

31-70-3 Прибор для сушки и глянцеваания фотоотпечатков, тип АПСО-5М

Таблица 36 - Группа 70 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	31-70 1	31-70 2
1	2	3	4	5
27 2	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работ	чел-ч	15,4 3,9	15,4 3,9
	Материалы			
1545-0112	Металлические прокладки	т	0,001	-

	Масса оборудования	т	0,15	0,15
--	--------------------	---	------	------

Содержание

1	Техническая часть	3
2	Оборудование кинопредприятий	4
2.1	Кинотехнологическое оборудование	4
Группа 1	Устройства распределительные	4
Группа 2	Устройства электропитающие	4
Группа 3	Выпрямители	5
Группа 4	Преобразователи частоты	5
Группа 5	Заслонки противопожарные	5
Группа 6	Устройства коммутации	6
Группа 7	Табло сигнальное	6
Группа 8	Пульты управления	6
Группа 9	Пульты микшерские	7
Группа 10	Пульты перезаписи	7
Группа 11	Пульты разные	8
Группа 12	Кинопроекторы и киноустановки	8
Группа 13	Усилители	8
Группа 14	Громкоговорители	9
Группа 15	Аппаратура воспроизводства магнитных фонограмм	10
Группа 16	Аппаратура магнитной записи звука	10
Группа 17	Аппаратура звуковоспроизводящая кинотеатральная	11
Группа 18	Аппаратура копировальная фонограмм	11
Группа 19	Оборудование для комбинированных съемок	12
Группа 20	Столлы монтажные и проверочные	12
Группа 21	Вспомогательное оборудование	12
Группа 22	Экраны кинопроекционные	13
Группа 23	Кашетирование экрана	14
2.2	Кинокопировальное оборудование	14
Группа 40	Проявочная и реставрационная машины	14
Группа 41	Электролитическое оборудование	16
Группа 42	Машины фильмоочистительные	16
Группа 43	Вспомогательное оборудование	16
2.3	Киностудийное оборудование	17
Группа 56	Телескопы	17
3	Оборудование лабораторное	17
3.1	Приборы лабораторные	17
Группа 70	Приборы лабораторные	17
	Содержание	18