

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ КОМПЛЕКСУ

НОРМЫ ТРУДА НА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Настоящий сборник содержит нормы труда на вспомогательные работы, выполняемые при предоставлении (производстве) жилищно-коммунальных услуг (товаров) предприятиями и организациями любых организационно-правовых форм.

Рекомендации предназначены для определения трудоемкости работ и нормативной численности работников организаций ЖКХ, на основании которых рассчитываются затраты на оплату труда в экономически обоснованных тарифах на жилищно-коммунальные услуги.

Сборник разработан Центром нормирования и информационных систем в ЖКХ (ЦНИС) Госстроя России, выполняющим функции Федерального центра ценовой и тарифной политики в жилищно-коммунальном хозяйстве Российской Федерации.

Сборник разработан М.В. Аносовой.

Ответственная за разработку - В.А. Межецкая.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Сборник содержит нормы обслуживания, нормы времени и нормативы численности (далее - "нормы труда") на вспомогательные работы <*> (уборка производственных, служебных и культурно-бытовых помещений, полотерные, стеклопротирочные, столярные, погрузочно-разгрузочные, складские работы, техническое обслуживание и текущий ремонт радиотелевизионной аппаратуры и слаботочного оборудования и др.), выполняемые на предприятиях и в организациях жилищно-коммунального хозяйства любых организационно-правовых форм.

<*> Вспомогательные работы в жилищно-коммунальном хозяйстве - это работы, которые создают условия для нормального хода основных работ при предоставлении (производстве) жилищно-коммунальных услуг (товаров), таких как содержание и ремонт жилищного фонда, водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение и т.д. Вспомогательные работы и основные работы связаны между собой и невозможны друг без друга.

1.2. Рекомендации предназначены для определения трудоемкости работ и нормативной численности работников организаций ЖКХ, на основании которых рассчитываются затраты на оплату труда в экономически обоснованных тарифах на жилищно-коммунальные услуги.

1.3. Нормы труда носят рекомендательный характер и могут являться основой для разработки и утверждения органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления региональных нормативно-методических материалов по регулированию ценообразования (формированию тарифов).

1.4. Нормы труда установлены для наиболее распространенных условий выполнения вспомогательных работ, с учетом обеспечения рабочих мест необходимым оборудованием, инструментом, инвентарем применительно к характеру выполняемых работ, а также в соответствии с действующими правилами техники безопасности, охраны труда, технической эксплуатации.

1.5. Понятие "норма времени" означает величину затрат рабочего времени, устанавливаемую для выполнения единицы работы работником или группой работников соответствующей квалификации в определенных организационно-технических условиях.

Понятие "норма обслуживания" - количество производственных объектов (единиц оборудования, рабочих мест и т.д.), которые работник или группа работников соответствующей квалификации обязаны обслуживать в течение единицы времени в определенных организационно-технических условиях.

Понятие "нормативы численности" - оптимальная численность работников конкретного профессионально-квалификационного состава, необходимая для выполнения единицы или общего объема работ в определенных организационно-технических условиях.

1.6. Нормы времени установлены в человеко-минутах (п. 2.1, 2.3 - 2.4) и человеко-часах (п. 2.5 - 2.6) на единицу объема работы для исполнителей, состав которых приведен в каждом параграфе нормативной части сборника.

1.7. Нормы обслуживания установлены на работы, выполняемые одним исполнителем в течение рабочей смены при продолжительности рабочей недели 40 часов и соблюдением других законодательных норм охраны труда при наиболее полном и рациональном использовании рабочего времени.

1.8. Нормативами численности предусмотрена явочная численность работников. Для определения списочной численности необходимо использовать коэффициент планируемых невыходов, учитывающий ежегодные отпуска, неявки на работу, оформленные листками нетрудоспособности, неявки в связи с выполнением государственных или общественных обязанностей и т.д.

1.9. Нормами труда учтены затраты времени на подготовительно-заключительные работы, обслуживание рабочего места, отдых

и личные надобности.

1.10. Наименования профессий рабочих указаны в сборнике в соответствии с Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (ОКПДТР). При внесении изменений в ОКПДТР наименования профессий, указанные в данном сборнике, должны соответственно изменяться. Содержание выполняемых работ приведено в соответствии с выпусками тарифно-квалификационных характеристик.

1.11. В случае применения иных, чем предусмотрено в сборнике, организационно-технических условий, а также при выполнении работ, не предусмотренных сборником, рекомендуется разрабатывать местные технически обоснованные нормы или применять другие нормативно-методические документы.

1.12. Примеры расчета численности вспомогательных рабочих приведены после каждого раздела сборника.

2. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Уборка производственных помещений

Нормы обслуживания на уборку установлены дифференцированно в зависимости от вида убираемых отходов. С учетом этого производственные помещения подразделены на пять групп:

1 группа - помещения производств, не имеющих отходов;

2 группа - помещения производств, дающих древесные отходы;

3 группа - помещения производств, имеющих легковесные, жидкие, сыпучие, мелкогабаритные производственные отходы;

4 группа - помещения производств, дающих металлические отходы в виде стружки, высечки, обрезков и т.п.;

5 группа - помещения производств, дающих отходы литья, огнеупорный мусор, угольную и торфяную пыль и не требующие тщательной их уборки.

Нормы обслуживания рассчитаны с учетом ширины проходов между оборудованием свыше 1 м. При ширине этих проходов до 1 м к нормам обслуживания применяется поправочный коэффициент 0,85.

Нормы обслуживания установлены с учетом одноразовой уборки в течение смены. Если в течение смены уборка должна проводиться более одного раза, то норма обслуживания и норма времени обслуживания корректируются с учетом поправочных коэффициентов (табл. 2.1).

Таблица 2.1

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ОБСЛУЖИВАНИЯ

-----Т-----				
Повторяемость	Группа производственной площади			
уборки				
за смену	+-----Т-----Т-----+			
	1	2 - 3	4 - 5	
	+-----+-----+-----+			
	Поправочные коэффициенты			
+-----+-----Т-----Т-----+				
1,2	0,83	0,86	0,97	
1,4	0,71	0,83	0,95	
1,6	0,62	0,67	0,93	
1,8	0,55	0,60	0,90	
2,0	0,50	0,55	0,88	

	2,2		0,45		0,50		0,87	
	2,4		0,41		0,46		0,85	
	2,6		0,38		0,43		0,83	
	2,8		0,35		0,40		0,81	
	3,0		0,33		0,38		0,80	
L-----+-----+-----+-----								

2.1.1. Помещения на производствах, не имеющих отходов

Примерный перечень работ. Доставить средства уборки и приспособления к месту работы, подмести или вымыть пол. При необходимости перед подметанием пол увлажнить или посыпать увлажненными опилками. При мытье пола или влажном подметании его по мере необходимости менять моющий раствор или воду. Доставить подметь в установленное место. Периодически протирать подоконники, отопительные трубы, доски для объявлений, плакаты и т.п., чистить имеющиеся в цехе краны и раковины. В конце смены доставить средства уборки и приспособления в установленное для их хранения место.

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.1.1

-----T-----T-----								
	Виды работ		Норма		N			
	и способы уборки	+-----T-----+ нормы						
	обслуживания, времени обслуживания							
			м2		1 м2, мин.			
+-----+-----+-----+-----+								
	Подметание пола		2050		0,23		1	
	без предваритель-							
	ного увлажнения							
+-----+-----+-----+-----+								
	Подметание пола		1740		0,28		2	
	с применением опи-							
	лок							
+-----+-----+-----+-----+								
	Подметание пола		1900		0,25		3	
	с предварительным							
	увлажнением							
+-----+-----+-----+-----+								
	Влажное подметание		1820		0,26		4	
	пола							
+-----+-----+-----+-----+								
	Мытье пола с при-		690		0,70		5	
	менением моющих							
	средств							
L-----+-----+-----+-----								

2.1.2. Помещения на производствах, дающих древесные отходы

Примерный перечень работ. Доставить средства уборки и приспособления к месту работы. Собрать отходы с рабочих мест, очищая бункеры, ящики (если эта работа вменена в обязанности уборщика). Подмести пол, при необходимости увлажнить его. Уложить в тару отходы и подметь, рассортировывая их. Доставить отходы и подметь в установленное место. Периодически протирать подоконники, отопительные трубы, доски для объявлений, плакаты и т.п., чистить имеющиеся в цехе краны и раковины. В конце смены доставить средства уборки и приспособления в установленное для их хранения место.

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.1.2

-----T-----T-----T-----T-----				
Виды работ		Масса отходов		Норма
и способы		+-----T-----+		
уборки		со 100 м2		обслуживания,
		убираемой		м2
		площади		время 1 м2, мин.
		в смену, кг		
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Подметание				
пола без				
предвари-				
тельного				
его увлаж-				
нения:				
без сбора		до 63	1370	0,35
отходов с +-----+-----+-----+-----+				
рабочих				
мест		свыше 64	1170	0,41
+-----+-----+-----+-----+-----+				
со сбором		до 63	1110	0,44
отходов с +-----+-----+-----+-----+				
рабочих		64 - 96	940	0,51
мест +-----+-----+-----+-----+				
		97 - 144	840	0,57
+-----+-----+-----+-----+-----+				
		145 - 216	720	0,67
+-----+-----+-----+-----+-----+				
		217 - 319	600	0,80
+-----+-----+-----+-----+-----+				
		320 - 478	480	1,00
+-----+-----+-----+-----+-----+				

	479 - 717	390	1,23	9
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Подметание				
пола с				
предвари-				
тельным				
увлажнени-				
ем:				
без сбора	до 8	1320	0,36	10
отходов с +-----+-----+-----+-----+				
рабочих	9 - 12	1290	0,37	11
мест +-----+-----+-----+-----+				
	13 - 19	1260	0,38	12
+-----+-----+-----+-----+				
	20 - 28	1230	0,39	13
+-----+-----+-----+-----+				
	29 - 42	1180	0,41	14
+-----+-----+-----+-----+				
	43 - 64	1110	0,44	15
+-----+-----+-----+-----+-----+				
со сбором	до 8	1070	0,45	16
отходов +-----+-----+-----+-----+				
с рабочих	9 - 12	1040	0,46	17
мест +-----+-----+-----+-----+				
	13 - 19	1020	0,47	18
+-----+-----+-----+-----+				
	20 - 28	990	0,49	19
+-----+-----+-----+-----+				
	29 - 42	950	0,51	20
+-----+-----+-----+-----+				
	43 - 64	900	0,53	21
L-----+-----+-----+-----+-----				

Примечание. При уборке помещений с применением гибкого шланга, подключаемого к системе аспирации, к нормам обслуживания применяется поправочный коэффициент 1,4 и соответственно пересчитываются нормы времени обслуживания.

2.1.3. Помещения на производствах, дающих легковесные, жидкие, сыпучие мелкогабаритные производственные отходы

Примерный перечень работ. Доставить средства уборки и приспособления к месту работы. Собрать отходы с рабочих мест, очищая бункеры, ящики, мешочки (если эта работа включена в обязанности уборщика). Подмести или вымыть пол, при необходимости увлажнить его или посыпать увлажненными опилками. При мытье пола или при влажном подметании его по мере необходимости менять моющий раствор или воду. При мытье пола водой с помощью шланга применять при необходимости щетку. Уложить в тару отходы и подметь, рассортировывая их. Доставить отходы и подметь в установленное место. Периодически протирать подоконники, отопительные трубы, доски для объявлений, плакаты и т.п., очищать имеющиеся в цехе краны и раковины. В конце

смены доставить средства уборки и приспособления в установленное для их хранения место.

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.1.3

-----Т-----Т-----Т-----Т-----				
Виды работ	Масса отходов	Норма	N нормы	
и способы	и подметы	-----Т-----		
уборки	со 100 м2	обслуживания	времени обслужи-	
	убираемой	м2	вания 1 м2, мин.	
	площади			
	в смену, кг			
+-----+-----+-----+-----+-----+				
1	2	3	4	5
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Подметание	до 2	2000	0,24	1
пола без	+-----+-----+-----+-----+			
предвари-	3 - 6	1960	0,24	2
тельного	+-----+-----+-----+-----+			
его увлаж-	7 - 8	1920	0,25	3
нения:	+-----+-----+-----+-----+			
	9 - 12	1890	0,25	4
	+-----+-----+-----+-----+			
без сбора	13 - 18	1800	0,267	5
отходов с	+-----+-----+-----+-----+			
рабочих	19 - 26	1730	0,28	6
мест	+-----+-----+-----+-----+			
	27 - 39	1610	0,30	7
	+-----+-----+-----+-----+			
	40 - 59	1450	0,33	8
	+-----+-----+-----+-----+			
	60 - 88	1270	0,38	9
	+-----+-----+-----+-----+			
	89 - 133	1070	0,45	10
	+-----+-----+-----+-----+			
	134 - 199	860	0,56	11
	+-----+-----+-----+-----+			
	200 - 300	670	0,72	12
+-----+-----+-----+-----+-----+				
со сбором	до 2	1620	0,30	13
отходов с	+-----+-----+-----+-----+			
рабочих	3 - 6	1560	0,31	14

мест					
	7 - 8	1500	0,31	15	
	9 - 12	1500	0,32	16	
	13 - 18	1450	0,33	17	
	19 - 26	1370	0,35	18	
	27 - 39	1350	0,36	19	
	40 - 59	1160	0,41	20	
	60 - 88	1010	0,48	21	
	89 - 133	850	0,57	22	
	134 - 199	690	0,70	23	
	200 - 300	540	0,89	24	
Подметание	до 2	1480	0,32	25	
пола с					
применени-	3 - 6	1470	0,33	26	
ем опилок					
	7 - 8	1460	0,33	27	
	9 - 12	1430	0,34	28	
без сбора	13 - 18	1290	0,37	29	
отходов с					
рабочих	19 - 26	1340	0,36	30	
мест					
	27 - 39	1270	0,38	31	
	40 - 59	1190	0,41	32	
	60 - 88	1070	0,45	33	
	89 - 133	930	0,52	34	
	134 - 199	640	0,75	35	

+-----+-----+-----+-----+				
	200 - 300	620	0,77	36
+-----+-----+-----+-----+				
со сбором	до 2	1230	0,39	37
отходов с +-----+-----+-----+-----+				
рабочих	3 - 6	1220	0,39	38
мест +-----+-----+-----+-----+				
	7 - 8	1200	0,40	39
+-----+-----+-----+-----+				
	9 - 12	1190	0,41	40
+-----+-----+-----+-----+				
	13 - 18	1150	0,42	41
+-----+-----+-----+-----+				
	19 - 26	1110	0,43	42
+-----+-----+-----+-----+				
	27 - 39	1050	0,46	43
+-----+-----+-----+-----+				
	40 - 59	970	0,49	44
+-----+-----+-----+-----+				
	60 - 88	890	0,54	45
+-----+-----+-----+-----+				
	89 - 133	780	0,62	46
+-----+-----+-----+-----+				
	134 - 199	670	0,72	47
+-----+-----+-----+-----+				
	200 - 300	530	0,91	48
+-----+-----+-----+-----+				
Подметание	до 2	1970	0,24	49
пола с +-----+-----+-----+-----+				
предвари-	3 - 6	1920	0,25	50
тельным +-----+-----+-----+-----+				
увлажнени-	7 - 8	1880	0,25	51
ем: +-----+-----+-----+-----+				
	9 - 12	1850	0,26	52
+-----+-----+-----+-----+				
без сбора	13 - 18	1780	0,27	53
отходов с +-----+-----+-----+-----+				
рабочих	19 - 26	1690	0,28	54
мест +-----+-----+-----+-----+				
	27 - 39	1560	0,31	55
+-----+-----+-----+-----+				
	40 - 59	1420	0,34	56

+-----+-----+-----+-----+				
	60 - 88	1240	0,39	57
	+-----+-----+-----+-----+			
	89 - 133	1040	0,46	58
	+-----+-----+-----+-----+			
	134 - 199	820	0,59	59
	+-----+-----+-----+-----+			
	200 - 300	640	0,75	60
+-----+-----+-----+-----+				
со сбором до 2 1600 0,30 61				
отходов с +-----+-----+-----+-----+				
рабочих 3 - 6 1540 0,31 62				
мест +-----+-----+-----+-----+				
	7 - 8	1500	0,32	63
	+-----+-----+-----+-----+			
	9 - 12	1470	0,33	64
	+-----+-----+-----+-----+			
	13 - 18	1430	0,34	65
	+-----+-----+-----+-----+			
	19 - 26	1350	0,36	66
	+-----+-----+-----+-----+			
	27 - 39	1260	0,38	67
	+-----+-----+-----+-----+			
	40 - 59	1130	0,43	68
	+-----+-----+-----+-----+			
	60 - 88	1050	0,46	69
	+-----+-----+-----+-----+			
	89 - 133	840	0,57	70
	+-----+-----+-----+-----+			
	134 - 199	670	0,72	71
	+-----+-----+-----+-----+			
	200 - 300	530	0,91	72
+-----+-----+-----+-----+				
Влажное до 1,5 1560 0,31 73				
подметание+-----+-----+-----+-----+				
пола: 2 - 2,5 1550 0,31 74				
	+-----+-----+-----+-----+			
	3 - 3,5	1540	0,31	75
	+-----+-----+-----+-----+			
без сбора 4 - 5 1520 0,32 76				
отходов с +-----+-----+-----+-----+				

рабочих	6 - 7	1510	0,32	77
мест	+-----+-----+-----+-----+			
	8 - 11	1470	0,33	78
	+-----+-----+-----+-----+			
	12 - 17	1420	0,34	79
	+-----+-----+-----+-----+			
	18 - 26	1350	0,36	80
+-----+-----+-----+-----+				
со сбором	до 1,5	1280	0,37	81
отходов с	+-----+-----+-----+-----+			
рабочих	2 - 2,5	1270	0,38	82
мест	+-----+-----+-----+-----+			
	3 - 3,5	1260	0,38	83
	+-----+-----+-----+-----+			
	4 - 5	1240	0,39	84
	+-----+-----+-----+-----+			
	6 - 7	1230	0,39	85
	+-----+-----+-----+-----+			
	8 - 11	1200	0,40	86
	+-----+-----+-----+-----+			
	12 - 17	1150	0,42	87
	+-----+-----+-----+-----+			
	18 - 26	1090	0,44	88
+-----+-----+-----+-----+				
Мытье пола				
с приме-				
нием				
моющих				
средств:				
без сбора				
отходов с				
рабочих				
мест	-	700	0,69	89
+-----+-----+-----+-----+				
со сбором	до 12	635	0,76	90
отходов с	+-----+-----+-----+-----+			
рабочих				
мест	13 - 18	595	0,81	91
+-----+-----+-----+-----+				
Мытье пола				
с помощью				
шланга с				

применени-				
ем при не-				
обходимос-				
ти щетки:	до 5	1590	0,30	92
без сбора	+-----+-----+-----+-----+			
отходов с	6 - 8	1520	0,32	93
рабочих	+-----+-----+-----+-----+			
мест	9 - 12	1480	0,33	94
	+-----+-----+-----+-----+			
	13 - 18	1430	0,34	95
	+-----+-----+-----+-----+			
со сбором	до 5	1360	0,35	96
отходов	+-----+-----+-----+-----+			
с рабочих	6 - 8	1240	0,39	97
мест	+-----+-----+-----+-----+			
	9 - 12	1220	0,39	98
	+-----+-----+-----+-----+			
	13 - 18	1160	0,41	99
L	+-----+-----+-----+-----+			

2.1.4. Помещения на производствах, дающих металлические отходы в виде стружки, обрезков и т.п.

Примерный перечень работ. Доставить средства уборки и приспособления к месту работы. Собрать отходы с рабочих мест, очищая бункеры, ящики. Подмести пол, при необходимости после подметания посыпать сухими опилками. Уложить отходы и подметь в тару. Периодически протирать подоконники, отопительные трубы, доски для объявлений, плакаты и т.п., очищать имеющиеся в цехе краны и раковины. В конце смены доставить средства уборки и приспособления в установленное для их хранения место.

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.1.4

-----T-----T-----T-----				
Виды работ Масса отходов		Норма	N нормы	
и способы и подмети		+-----T-----+		
уборки со 100 м2		обслуживания, времени обслужи-		
убираемой		м2	вания 1 м2, мин.	
площади				
в смену, кг				
+-----+-----+-----+-----+				
1	2	3	4	5
+-----+-----+-----+-----+				
Подметание		до 10	2640	0,18 1
пола с по-+-----+-----+-----+-----+				

следующей	11 - 15	2440	0,20	2
посыпкой	+-----+-----+-----+-----+			
его сухими	16 - 22	2210	0,22	3
опилками	+-----+-----+-----+-----+			
со сбором	23 - 33	1850	0,26	4
с рабочих	+-----+-----+-----+-----+			
мест отхо-	34 - 50	1700	0,28	5
дов и их	+-----+-----+-----+-----+			
затарива-	51 - 75	1460	0,33	6
нием	+-----+-----+-----+-----+			
	76 - 113	1200	0,40	7
	+-----+-----+-----+-----+			
	114 - 170	1090	0,44	8
	+-----+-----+-----+-----+			
	171 - 256	960	0,50	9
	+-----+-----+-----+-----+			
	257 - 384	860	0,56	10
	+-----+-----+-----+-----+			
	385 - 577	800	0,60	11
	+-----+-----+-----+-----+			
	578 - 865	750	0,64	12
	+-----+-----+-----+-----+			
	866 - 1248	720	0,67	13
	+-----+-----+-----+-----+			
Подметание	до 10	2930	0,16	14
пола со	+-----+-----+-----+-----+			
сбором с	11 - 15	2710	0,18	15
рабочих	+-----+-----+-----+-----+			
мест и их	16 - 22	2450	0,20	16
затарива-	+-----+-----+-----+-----+			
ние	23 - 33	2170	0,22	17
	+-----+-----+-----+-----+			
	34 - 50	1880	0,26	18
	+-----+-----+-----+-----+			
	51 - 75	1620	0,30	19
	+-----+-----+-----+-----+			
	76 - 113	1390	0,35	20
	+-----+-----+-----+-----+			
	114 - 170	1210	0,40	21
	+-----+-----+-----+-----+			
	171 - 256	1060	0,45	22
	+-----+-----+-----+-----+			

		257 - 384		960		0,50		23	
		+-----+		+-----+		+-----+		+-----+	
		385 - 577		860		0,54		24	
		+-----+		+-----+		+-----+		+-----+	
		578 - 865		830		0,58		25	
		+-----+		+-----+		+-----+		+-----+	
		866 - 1248		800		0,60		26	
		L-----+		+-----+		+-----+		+-----+	

Примечания. 1. Поправочный коэффициент к нормам обслуживания при сборе отходов (стружки) цветных металлов - 0,9.

2. Поправочный коэффициент к нормам обслуживания при доставке отходов до цехового места складирования и разгрузке их самим уборщиком производственных и служебных помещений - 0,8.

2.1.5. Помещения на производствах, дающих отходы литья, огнеупорный мусор, угольную пыль и не требующих тщательной их уборки

Примерный перечень работ. Доставить средства уборки и приспособления к месту работы, собрать отходы на рабочих местах, подмести пол. При необходимости перед подметанием увлажнить его. Уложить отходы и подметь в тару. Периодически обметать подоконники, трубы, доски для объявлений, плакаты и т.п., очищать имеющиеся в цехе краны и раковины. В конце смены доставить средства уборки и приспособления в установленное для их хранения место.

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.1.5

-----T-----T-----T-----	
Виды работ Масса отходов Норма N нормы	
и способы и подмети +-----T-----+	
уборки со 100 м2 обслуживания, времени обслужи-	
убираемой м2 вания 1 м2, мин.	
площади	
в смену, кг	
+-----+-----+-----+-----+	
Подметание до 10 4200 0,11 1	
пола без +-----+-----+-----+-----+	
предвари- 11 - 15 3900 0,12 2	
тельного +-----+-----+-----+-----+	
увлажнения 16 - 22 3520 0,14 3	
+-----+-----+-----+-----+	
23 - 33 3120 0,15 4	
+-----+-----+-----+-----+	
34 - 50 2700 0,18 5	
+-----+-----+-----+-----+	
51 - 75 2320 0,21 6	

	76 - 113	2000	0,24	7
	114 - 170	1740	0,28	8
	171 - 256	1520	0,32	9
	257 - 384	1380	0,35	10
	385 - 577	1280	0,38	11
	578 - 865	1200	0,40	12
	866 - 1248	1150	0,42	13
Подметание	до 10	3180	0,15	14
пола с				
предвари-	11 - 15	2950	0,16	15
тельным				
увлажнени-	16 - 22	2660	0,18	16
ем				
	23 - 33	2350	0,21	17
	34 - 50	2050	0,23	18
	51 - 75	1760	0,27	19
	76 - 113	1510	0,32	20
	114 - 170	1310	0,37	21
	171 - 256	1150	0,42	22
	257 - 384	1040	0,46	23
	385 - 577	960	0,50	24
	578 - 865	910	0,53	25
	866 - 1248	870	0,55	26
L				

Примечание. Поправочный коэффициент к нормам обслуживания при доставке отходов до места складирования и разгрузке их самим уборщиком производственных и служебных помещений - 0,8.

2.1.6. Уборка стен, панелей, колонн

Примерный перечень работ. Поднести средства уборки и приспособления к месту работы. Вымыть или обмести стены, панели и колонны. При мытье менять по мере необходимости моющий раствор или воду, а при обметании периодически стряхивать с чехла пыль. В конце смены доставить средства уборки и приспособления в установленное для их хранения место.

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.1.6.1

Виды работ и способы уборки	Норма		N нормы
	обслуживания, м2	времени обслуживания 1 м2, мин.	
Мытье стен, пане- лей, колонн, обли- цованных кафельной плиткой	210	2,28	1
Обметание стен, панелей, колонн	1600	0,30	2

Пример расчета численности уборщиков производственных помещений

Исходные данные.

1. Объем работ:

4015 м2 - помещения на производствах, не имеющих отходов;

765 м2 - помещения на производствах, дающих легковесные, жидкие, сыпучие, мелкогабаритные производственные отходы, масса отходов до 5 кг.

2. Коэффициент планируемых невыходов - 1,12.

Таблица 2.1.6.2

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----

{N параграфа}	Состав работ	{Убираемая}	Норма	{Нормативная}
{по сборнику}		{площадь,}	обслужи-	{численность,}
		м2	вания, м2}	чел.
			(гр3/гр4)	
+-----+-----+-----+-----+-----+				
2.1.1.	{Подметание пола без}	4015	2050	1,95
	{предварительного			
	{увлажнения			
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	{Мытье пола с при-	4015	690	5,82
	{менением моющих			
	{средств			
+-----+-----+-----+-----+-----+				

2.1.3. Подметание пола без	765		1560		0,49	
предварительного						
его увлажнения со						
сбором отходов с						
рабочих мест						
+-----+-----+-----+-----+						
Мытье пола с при-	765		700		1,09	
менением моющих						
средств без сбора						
отходов с рабочих						
мест						
+-----+-----+-----+-----+						
ИТОГО		9,5 чел.				
I-----+-----						

Списочная численность уборщиков производственных помещений составляет:

$$9,5 \times 1,12 = 10,6 \text{ } 10,5 \text{ чел.}$$

2.2. Уборка служебных и культурно-бытовых помещений

Нормы обслуживания уборщиков служебных и культурно-бытовых помещений разработаны дифференцированно в зависимости от назначения помещений и их заставленности, с учетом перечня работ и периодичности их выполнения. Периодичность выполнения основных работ по уборке помещений приведена в табл. 2.2.2.2.

К категории служебных помещений отнесены следующие помещения: комнаты для работы сотрудников, кабинеты руководителей, приемные, помещения общественных организаций, помещения ожидания и приема посетителей, медицинские пункты.

Коэффициент заставленности определяется отношением площади, занимаемой мебелью и предметами, расположенными на участке, ко всей площади этого помещения.

Нормами обслуживания не учтены работы по чистке ковров, ковровых дорожек и мягкой мебели, т.к. периодичность их уборки устанавливается на местах в соответствии с местными организационно-техническими условиями. На чистку с помощью пылесоса установлены следующие нормы времени: 1 м2 ковра (ковровой дорожки) - 0,36 мин., 1 мягкое кресло - 0,68 мин., 1 мягкий диван - 0,75 мин.

На основании этих норм времени (с учетом периодичности, установленной на месте) определяют затраты времени на данные работы, и нормы обслуживания соответственно пересчитываются.

При расчете норм обслуживания туалетов принято следующее количество санитарно-технического оборудования: для мужских туалетов - 3 унитаза и две раковины. При увеличении количества оборудования на одно наименование норма обслуживания умножается на коэффициент 0,98; при уменьшении количества оборудования на одно наименование норма обслуживания умножается на коэффициент 1,02.

2.2.1. Служебные и культурно-бытовые помещения

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.2.1

-----Т-----Т-----				
Наименование	Коэффициент			
помещения	заставленности помещения		N	
+-----Т-----Т-----Т-----		нормы		
до 0,2 0,21 - 0,4 0,41 - 0,6 свыше				
+-----+-----+-----+-----				
Норма обслуживания в смену, м2				
+-----+-----Т-----Т-----Т-----+-----+				
Служебные помещения	560	480	400	320 1
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Конференц-залы,	-	-	770	600 2
залы совещаний и				
заседаний				
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Вестибюли, холлы,	1110	960	-	- 3
коридоры, кулуары				
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Лестницы	730	-	-	- 4
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Техническая	-	-	-	510 5
библиотека, архив				
L-----+-----+-----+-----+-----				

2.2.2. Санитарный узел

Состав исполнителей: уборщик производственных и служебных помещений.

Таблица 2.2.2.1

-----Т-----Т-----				
Наименование помещения	Норма		N	
	обслуживания, м2		нормы	
+-----+-----+-----+-----+				
Туалет женский	200	1		
+-----+-----+-----+-----+				
Туалет мужской	185	2		
+-----+-----+-----+-----+				
Душевая комната	300	3		
L-----+-----+-----+-----				

Периодичность выполнения основных работ по уборке служебных и культурно-бытовых помещений

Т-----Т-----Т-----			
№	Объект работы	Вид уборки	Периодичность
п/п		выполнения работ	
1	2	3	4
1	Полы	Удаление пыли пылесосом	Ежедневно
		или подметание влажным	
		веником	
		Влажная протирка	1 раз в неделю
		Мытье (кроме паркетных	1 раз в месяц
		полов без лакового	
		покрытия)	
2	Мебель и инвентарь		
	для помещений:		
	стол	Сухая протирка	Ежедневно
	стул	Влажная протирка	1 раз в неделю
	шкаф	Сухая протирка	
			Ежедневно
	книжная полка		
	сейф		Через день
	стенд		1 раз в неделю
	вешалка-стойка с		
	круглой подставкой		
	настольный венти-		
	лятор		
	телефон		Ежедневно
	машинка счетная,		1 раз в неделю
	пишущая		

+-----+				
	репродуктор			
+-----+			+-----+	
	настольная лампа		Через день	
+-----+				
	календарь настоль-			
	ный			
+--+-----+-----+-----+				
3	Окрашенные			
	поверхности:			
	двери		Влажная протирка	
			4 раза в год	
+-----+-----+-----+				
	оконные блоки с		Влажная протирка	
			1 раз в неделю	
	подоконниками			
+-----+			+-----+	
	отопительные при-		4 раза в год	
	боры (радиаторы)			
+-----+			+-----+	
	стены		2 раза в год	
+-----+-----+-----+				
	потолки		Обметание пыли	
+--+-----+-----+-----+				
4	Санитарный узел:			
	полы		Влажная протирка	
			Ежедневно	
+-----+-----+-----+				
			Мытье	
			1 раз в неделю	
+-----+-----+-----+				
	раковина		Мытье	
			Ежедневно	
+-----+-----+-----+				
	унитаз			
+-----+-----+-----+				
	поддон для душа			
+-----+-----+-----+				
	полотенцесушитель		Влажная протирка	
			1 раз в неделю	
+-----+-----+-----+				
	стены кафельные		Влажная протирка	
			1 раз в неделю	
+-----+-----+-----+				
			Мытье	
			4 раза в год	
+--+-----+-----+-----+				
5	Малоценный			
	инвентарь:			
	графин с подносом		Мытье	
			Ежедневно	

+-----+			
	стакан		
+-----+			
	пепельница,		
	полоскательница		
+-----+-----+			
	портрет, картина	Влажная протирка	1 раз в месяц
	(репродукция)		
+-----+-----+			
	урны, корзины	Опорожнение	Ежедневно
+-----+-----+			
	вазоны с цветами	Поливка цветов и	
		протиранье вазонов	
+-----+-----+			
	зеркало	Чистка	1 раз в неделю
+-----+-----+			
		Протирка	Ежедневно
+-----+-----+			
6	Мытье окон	Мытье	2 раза в год
L-----+-----+			

2.3. Полотерные работы

Нормы времени на полотерные работы даны по операциям в минутах на обработку 1 м² пола в зависимости от площади обособленного участка на объекте и коэффициента заставленности. Обособленными участками на объекте являются: комнаты, холлы, прихожие, коридоры, кабинеты, приемные, рабочие комнаты, залы, вестибюли и лаборатории.

2.3.1. Перестановка мебели в процессе выполнения полотерных работ для всех видов полов

Примерный перечень работ. Передвинуть мебель и другие предметы в процессе выполнения работы, установить их на место после окончания работы.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.1

-----┐														
	Коэффициент заставленности <*>, до													
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+														
	0,1		0,15		0,2		0,3		0,4		0,6		0,8	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+														
	Норма времени на 1 м2 обрабатываемой площади пола, мин.													
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+														

| 0,20 | 0,22 | 0,28 | 0,35 | 0,44 | 0,54 | 0,67 |
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----

<*> Коэффициент заставленности определяется отношением площади, занимаемой мебелью и предметами, расположенными на участке, ко всей площади этого помещения.

2.3.2. Подметание пола перед циклеванием, очисткой или промыванием

Примерный перечень работ. Подмести пол, собрать подметь.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.2

-----T-----T-----			
Вид пола	Норма времени на обработку	N	
	1 м2 площади пола, мин.	нормы	
+-----+-----+-----+			
Пол паркетный	0,39	1	
+-----+-----+-----+			
Пол, покрытый			
линолеумом			
или пластиком	0,30	2	
L-----+-----+-----			

2.3.3. Подметание пола перед нанесением мастики или полированием

Примерный перечень работ. Подмести пол, собрать подметь.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.3

-----T-----T-----			
Вид пола	Коэффициент заставленности, до		N
	+-----T-----T-----T-----		нормы
	0,1 0,15 0,3 0,45 0,8		
	+-----+-----+-----+		
	Норма времени на обработку		
	1 м2 площади пола, мин.		
+-----+-----T-----T-----T-----+-----+			
Пол паркетный	0,28 0,29 0,33 0,35 0,39	1	
+-----+-----+-----+-----+-----+			

Пол, покрытый													
линолеумом													
или пластиком		0,26		0,27		0,30		0,33		0,36		2	
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													

2.3.4. Подметание пола после циклевания или очистки

Примерный перечень работ. Нанести на пол влажные опилки. Подмести пол, сметая опилки, собрать подметь.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м2 площади пола - 0,40 мин.

2.3.5. Подметание пола после натирания или полирования

Примерный перечень работ. Подмести пол, собрать подметь.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.5

-----T-----T-----T-----T-----													
Вид пола		Коэффициент заставленности, до											N
		+-----T-----T-----T-----T-----+ нормы											
			0,1		0,2		0,3		0,55		0,8		
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----											
		Норма времени на обработку											
		1 м2 площади пола, мин.											
+-----+-----T-----T-----T-----T-----+-----+													
Пол паркетный			0,22		0,23		0,26		0,28		0,31		1
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													
Пол, покрытый													
линолеумом													
или пластиком			0,17		0,18		0,21		0,22		0,25		2
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----													

2.3.6. Циклевание паркетного пола машиной

Примерный перечень работ. Произвести циклевание пола с помощью машины.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м2 площади пола - 8,70 мин.

2.3.7. Циклевание участков паркетного пола циклей в местах, недоциклеванных машиной

Примерный перечень работ. Произвести циклевание вручную циклей участков паркетного пола в местах, недоциклеванных машиной.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м² площади пола, проциклеванного машиной, - 2,80 мин.

2.3.8. Очистка паркетного пола машиной

Примерный перечень работ. Произвести очистку пола с помощью машины.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м² площади пола - 3,04 мин.

2.3.9. Очистка участков паркетного пола металлической стружкой в местах, неудобных для обработки машиной

Примерный перечень работ. Произвести очистку пола металлической стружкой (брикетированной) в местах, неудобных для обработки машиной.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м² площади пола - 0,85 мин.

2.3.10. Очистка паркетного пола металлической стружкой

Примерный перечень работ. Произвести очистку пола металлической (брикетированной) стружкой.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м² площади пола - 5,18 мин.

2.3.11. Шлифование паркетного пола машиной

Примерный перечень работ. Произвести шлифование пола с помощью машины.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м² площади пола - 2,74 мин.

2.3.12. Шлифование участков паркетного пола ножной щеткой в местах, недошлифованных машиной

Примерный перечень работ. Произвести шлифование ножной щеткой участков пола в местах, недошлифованных машиной.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м² площади пола - 0,77 мин.

2.3.13. Промывание пола машиной

Примерный перечень работ. Налить моющий раствор в машину. Произвести промывку пола машиной.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.13

Т-----Т-----			
Вид пола	Норма времени на обработку	N	
	1 м2 площади пола, мин.	нормы	
+-----+-----+-----+			
Пол паркетный	1,82	1	
+-----+-----+-----+			
Пол, покрытый			
линолеумом			
или пластиком	1,42	2	
L-----+-----+-----			

2.3.14. Промывание участков пола щеткой в местах, неудобных для обработки машиной

Примерный перечень работ. Смочить пол моющим раствором. Промыть пол специальной щеткой после промывания машиной в местах, неудобных для обработки машиной.

Состав исполнителей: полотор.

Таблица 2.3.14

Т-----Т-----			
Вид пола	Норма времени на обработку	N	
	1 м2 площади пола, мин.	нормы	
+-----+-----+-----+			
Пол паркетный	0,49	1	
+-----+-----+-----+			
Пол, покрытый			
линолеумом			
или пластиком	0,38	2	
L-----+-----+-----			

2.3.15. Промывание пола щеткой

Примерный перечень работ. Смочить пол моющим раствором, промыть специальной щеткой.

Состав исполнителей: полотор.

Таблица 2.3.15

Т-----Т-----			
Вид пола	Норма времени на обработку	N	

	1 м2 площади пола, мин.	нормы
Пол паркетный	2,98	1
Пол, покрытый линолеумом или пластиком	2,33	2

2.3.16. Сбор отработанной жидкости машиной после промывания пола

Примерный перечень работ. Собрать отработанную жидкость машиной.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.16

Вид пола	Норма времени на обработку	N
	1 м2 площади пола, мин.	нормы
Пол паркетный	1,08	1
Пол, покрытый линолеумом или пластиком	0,92	2

2.3.17. Сбор отработанной жидкости вручную после промывания пола

Примерный перечень работ. Собрать отработанную жидкость вручную.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.17

Вид пола	Норма времени на обработку	N
	1 м2 площади пола, мин.	нормы
Пол паркетный	1,36	1
Пол, покрытый		

линолеумом		
или пластиком	1,06	2
L-----+-----+-----		

2.3.18. Протирание паркетного пола ножной щеткой

Примерный перечень работ. Увлажнить пол теплой водой, растереть щеткой. Протереть пол ножной щеткой одной проходкой.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м2 площади пола - 0,66 мин.

2.3.19. Протирание пола влажной тряпкой

Примерный перечень работ. Увлажнить тряпку, протереть пол.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.19

-----T-----T-----		
Вид пола	Норма времени на обработку	N
	1 м2 площади пола, мин.	нормы
+-----+-----+-----		
Пол паркетный	0,38	1
+-----+-----+-----		
Пол, покрытый		
линолеумом		
или пластиком	0,30	2
L-----+-----+-----		

2.3.20. Нанесение мастики на пол после циклевания

Примерный перечень работ. Нанести кистью или щеткой на поверхность пола раствор мастики и распределить ее равномерным тонким слоем.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м2 площади пола - 0,78 мин.

2.3.21. Нанесение мастики на пол после очистки или промывания

Примерный перечень работ. Нанести кистью или щеткой на поверхность пола раствор мастики и распределить ее равномерным тонким слоем.

Состав исполнителей: полотер.

-----T-----T-----									
Площадь	Коэффициент заставленности, до							N	
участка, +-----T-----T-----T-----T-----T-----+ нормы									
до ... м2	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,8			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
	Норма времени на обработку								
	1 м2 площади пола, мин.								
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
	Пол паркетный								
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
15	0,56	0,59	0,65	0,76	0,89	1,03	1		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
30	0,52	0,56	0,62	0,72	0,85	0,98	2		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
65	0,46	0,52	0,56	0,65	0,77	0,89	3		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
135	0,43	0,46	0,52	0,59	0,70	0,81	4		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
280	0,39	0,43	0,46	0,54	0,63	0,73	5		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
350	0,38	0,40	0,44	0,52	0,59	0,69	6		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
	Пол, покрытый линолеумом или пластиком								
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
15	0,44	0,46	0,50	0,59	0,69	0,80	7		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
30	0,41	0,44	0,48	0,56	0,66	0,76	8		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
65	0,37	0,41	0,44	0,52	0,60	0,69	9		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
135	0,34	0,37	0,41	0,46	0,54	0,63	10		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
280	0,30	0,34	0,37	0,43	0,50	0,57	11		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
350	0,29	0,31	0,35	0,40	0,46	0,54	12		
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

2.3.22. Натираание пола после нанесения мастики

Примерный перечень работ.

1. При натирании пола с применением механизмов: натереть пол с помощью машины в местах, неудобных для обработки машиной, натереть пол ножной щеткой.

2. При натирании пола без применения механизмов - натереть пол ножной щеткой.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.22

-----T-----T-----			
Наименование операции	Норма времени на обработку	N	
	1 м2 площади пола, мин.	нормы	
+-----+-----+-----+			
Натирание пола с помощью механизмов:			
+-----T-----T-----+			
паркетного	0,66	1	
+-----+-----+-----+			
покрытого линолеумом			
или пластиком	0,49	2	
+-----+-----+-----+			
В местах, неудобных для обработки машиной,			
натирание пола ножной щеткой:			
+-----T-----T-----+			
паркетного	0,21	3	
+-----+-----+-----+			
покрытого линолеумом			
или пластиком	0,17	4	
+-----+-----+-----+			
Натирание пола без применения механизмов:			
+-----T-----T-----+			
паркетного	1,12	5	
+-----+-----+-----+			
покрытого линолеумом			
или пластиком	0,87	6	
L-----+-----+-----			

2.3.23. Полирование пола с применением механизмов

Примерный перечень работ. Отполировать пол с помощью машины.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.23

-----T-----T-----			
-------------------	--	--	--

Площадь	Коэффициент заставленности, до	N
участка, +-----T-----T-----T-----T-----T-----+ нормы		
до ... м2	0,1 0,15 0,2 0,3 0,5 0,8	
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
	Норма времени на обработку	
	1 м2 площади пола, мин.	
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
	Пол паркетный	
	+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+	
15	0,44 0,46 0,50 0,56 0,61 0,69	1
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
40	0,43 0,44 0,48 0,53 0,59 0,65	2
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
120	0,38 0,40 0,44 0,48 0,53 0,59	3
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
350	0,35 0,36 0,40 0,44 0,48 0,54	4
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
	Пол, покрытый линолеумом или пластиком	
	+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+	
15	0,34 0,36 0,39 0,44 0,48 0,54	5
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
40	0,33 0,34 0,37 0,41 0,46 0,51	6
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
120	0,30 0,31 0,34 0,37 0,41 0,46	7
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
350	0,27 0,28 0,31 0,34 0,37 0,42	8
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	

2.3.24. Полирование участков пола ножной щеткой в местах, недополированных машиной

Примерный перечень работ. Отполировать пол ножной щеткой в местах, недополированных машиной.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.24

Площадь	Коэффициент заставленности, до	N
участка, +-----T-----T-----T-----T-----T-----+ нормы		
до ... м2	0,1 0,15 0,2 0,3 0,5 0,8	
	+-----+-----+-----+-----+-----+-----+	
	Норма времени на обработку	
	1 м2 площади пола, мин.	

+-----+-----+-----+-----+									
Пол паркетный									
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
15 0,15 0,16 0,17 0,18 0,21 0,23 1									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
40 0,14 0,15 0,16 0,17 0,20 0,22 2									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
120 0,13 0,14 0,15 0,16 0,18 0,20 3									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
350 0,12 0,13 0,14 0,15 0,16 0,18 4									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Пол, покрытый линолеумом или пластиком									
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
15 0,12 0,13 0,14 0,15 0,16 0,18 5									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
40 0,11 0,12 0,13 0,14 0,15 0,17 6									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
120 0,10 0,11 0,12 0,13 0,14 0,16 7									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
350 0,09 0,10 0,11 0,12 0,13 0,15 8									
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

2.3.25. Полирование пола без применения механизмов

Примерный перечень работ. Отполировать пол ножной щеткой.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.25

-----T-----T-----									
Площадь Коэффициент заставленности, до N									
участка, +-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+ нормы									
до ... м2 0,1 0,15 0,2 0,25 0,35 0,45 0,65 0,8									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Норма времени на обработку									
1 м2 площади пола, мин.									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Пол паркетный									
+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
15 0,86 0,91 0,99 1,09 1,21 1,32 1,46 1,59 1									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

45	0,82	0,86	0,95	1,04	1,15	1,27	1,39	1,52	2
120	0,75	0,78	0,86	0,95	1,05	1,15	1,26	1,38	3
350	0,69	0,72	0,79	0,87	0,96	1,05	1,16	1,26	4
Пол, покрытый линолеумом или пластиком									
15	0,67	0,70	0,77	0,85	0,94	1,03	1,14	1,24	5
45	0,64	0,67	0,74	0,81	0,90	0,99	1,08	1,18	6
120	0,58	0,61	0,67	0,74	0,81	0,90	0,98	1,07	7
350	0,53	0,56	0,61	0,68	0,74	0,82	0,90	0,98	8

2.3.26. Натирание пола сухим воском

Примерный перечень работ. Натереть пол двойной проходкой (вдоль и поперек) с периодическим нанесением сухого воска на ножную щетку.

Состав исполнителей: полотер.

Таблица 2.3.26

Вид пола	Норма времени на обработку	N
1 м2 площади пола, мин.	нормы	
Натирание паркетного пола:		
после циклевания	4,98	1
после очистки	2,75	2
Натирание пола, покрытого		
линолеумом или пластиком	2,15	3

2.3.27. Покрытие пола лаком

Примерный перечень работ. Подмести пол, собрать подметь, покрыть пол лаком один раз.

Состав исполнителей: полотер.

Норма времени на обработку 1 м2 площади пола - 2,98 мин.

Пример расчета численности рабочих при выполнении полотерных работ

Исходные данные.

1. Пол паркетный.
2. Периодическое натирание пола - 24 раза в год.
3. Годовой фонд рабочего времени - 1995 час.
4. Коэффициент планируемых невыходов - 1,12.

ЗАТРАТЫ ВРЕМЕНИ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОЛНОГО ОБЪЕМА РАБОТ

Таблица 2.3.27

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----						
№ па-	Состав работ	Обрабаты-	Коэф-	Норма	Перио-	Затраты
графа	ваемая	фици-	време-	дич-	времени	
по	площадь	ент	ни на	ность	на весь	
сборни-	пола,	за-	м2	выпол-	объем	
ку	м2	став-	по	няемых	работ,	
		лен-	сбор-	работ	мин. (гр. 3)	
		ности	нику,	за год	х гр. 5 х	
		мин.		гр. 6)	/ 60	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
1	2	3	4	5	6	7
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
2.3.2.1	Перестановка	70 м2	0,3	0,35	24	9,79
	мебели в про-	135 м2	0,45	0,54	24	29,16
	цессе выпол-	130 м2	0,5	0,54	24	28,08
	нения работы	85 м2	0	-	-	-
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
2.3.2.2	Подметание	70 м2	0,3	0,39	24	10,92
	пола перед	135 м2	0,45	0,39	24	21,06
	промыыванием	130 м2	0,5	0,39	24	20,28
		85 м2	0	0,39	24	13,26
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
2.3.2.3	Промывание	70 м2	0,3	2,98	24	83,44
	пола щеткой	135 м2	0,45	2,98	24	160,92
		130 м2	0,5	2,98	24	154,96
		85 м2	0	2,98	24	101,32
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
2.3.2.4	Сбор отрабо-	70 м2	0,3	1,36	24	38,08
	танной жидкос-	135 м2	0,45	1,36	24	73,44
	ти вручную	130 м2	0,5	1,36	24	70,72

		85 м2	0	1,36	24	46,24	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
	2.3.2.5	Нанесение	70 м2	0,3	0,59	24	16,51
		мастики на	135 м2	0,45	0,77	24	41,58
		пол	130 м2	0,5	0,85	24	44,19
			85 м2	0	0,43	24	14,62
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
	2.3.2.6	Натирание	70 м2	0,3	1,12	24	31,36
		пола без	135 м2	0,45	1,12	24	60,48
		применения	130 м2	0,5	1,12	24	58,24
		механизмов	85 м2	0	1,12	24	38,07
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
	2.3.2.7	Подметание	70 м2	0,3	0,26	24	7,27
		пола после его	135 м2	0,45	0,28	24	15,12
		натираия или	130 м2	0,5	0,28	24	14,56
		полирования	85 м2	0	0,22	24	7,47
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
	ИТОГО			1211,14			
L-----+-----+							

Списочная численность рабочих, необходимых для выполнения всего объема полотерных работ за год, составляет:

$$(1211,14 / 1995) \times 1,12 = 0,67 \approx 1 \text{ чел.}$$

2.4. Стеклопротирочные работы

2.4.1. Стеклопротирочные работы, выполняемые в общественных зданиях

2.4.1.1. Периодическая протирка окон

Примерный перечень работ. Открыть рамы. Нанести специальный моющий раствор на стекла. Протереть стекла. Промыть и протереть рамы, оконные переплеты, карнизы, подоконники, оконные откосы. Закрыть рамы.

Состав исполнителей: стеклопротирщик.

Таблица 2.4.1.1

-----T-----T-----T-----			
	Виды окон	Окна, легко-	Окна, трудно- N
		доступные	доступные нормы
		для протирки	для протирки
	+-----+-----+		
		Нормы времени на 1 м2	
		площади окна с одной	
		стороны, мин.	
+-----+-----T-----+-----+			

Окна обычной конфигурации,			
со сплошными стеклами	2,01	2,65	1
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
в оконном переплете до 5	2,33	3,05	2
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
более 5	2,80	3,61	3
+-----+-----+-----+-----+			
То же, со сложной конфигу-			
рацией рам и стекол	3,15	4,27	4
+-----+-----+-----+-----+			
Сплошные остекления витрин-			
ного типа	1,81	2,35	5
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
до 5	2,15	2,81	6
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
более 5	2,60	3,43	7
L-----+-----+-----+-----+			

2.4.1.2. Протирка сильнозагрязненных окон <*>

<*> При 1 - 2-разовой протирке в год или после ремонта помещения.

Примерный перечень работ. Открыть рамы. Очистить стекла и рамы от грязи. Нанести специальный моющий раствор на стекла. Протереть стекла. Промыть и протереть рамы, оконные переплеты, карнизы, подоконники, оконные откосы. Закрывать рамы.

Состав исполнителей: стеклопротирщик.

Таблица 2.4.1.2

-----T-----T-----T-----			
Виды окон	Окна, легко-	Окна, трудно-	N
и остеклений	доступные	доступные	нормы
	для протирки	для протирки	
+-----+-----+-----+-----+			
Окна обычной конфигурации,			
со сплошными стеклами	2,90	3,80	1
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
в оконном переплете до 5	3,51	4,43	2

+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
более 5	3,62	5,39	3
+-----+-----+-----+-----+			
То же, со сложной конфигу-			
рацией рам и стекол	4,83	6,34	4
+-----+-----+-----+-----+			
Сплошные остекления витрин-			
ного типа	2,65	3,60	5
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
до 5	3,44	4,39	6
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
более 5	3,99	5,15	7
L-----+-----+-----+-----			

2.4.2. Стеклопротирочные работы, выполняемые в производственных цехах

2.4.2.1. Периодическая протирка окон

Примерный перечень работ. Открыть рамы. Нанести специальный моющий раствор на стекла. Протереть стекла. Промыть и протереть рамы, оконные переплеты, карнизы, подоконники, оконные откосы. Закрыть рамы.

Состав исполнителей: стеклопротирщик.

Таблица 2.4.2.1

-----T-----T-----T-----			
Виды окон	Окна, легко-	Окна, трудно-	N
и остеклений	доступные	доступные	нормы
	для протирки	для протирки	
+-----+-----+-----			
	Нормы времени на 1 м2		
	площади окна с одной		
	стороны, мин.		
+-----+-----T-----+-----			
Окна обычной конфигурации,			
со сплошными стеклами	2,25	2,96	1
+-----+-----+-----+-----			
То же, с количеством ячеек			
в оконном переплете до 5	2,70	3,56	2
+-----+-----+-----+-----			
То же, с количеством ячеек			
более 5	3,12	4,11	3

+-----+-----+-----+-----+			
То же, со сложной конфигу-			
рацией рам и стекол	3,61	4,76	4
+-----+-----+-----+-----+			
Окна типа фрамуг, открыва-			
ющиеся горизонтально	3,29	4,34	5
+-----+-----+-----+-----+			
Сплошные остекления большой			
площади	2,15	2,82	6
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
до 5	2,58	3,40	7
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
более 5	3,11	4,11	8
L-----+-----+-----+-----			

2.4.2.2. Протирка сильнозагрязненных окон <*>

<*> При одноразовой протирке в месяц или после ремонта помещения.

Примерный перечень работ. Открыть рамы. Очистить стекла и рамы от грязи. Нанести специальный моющий раствор на стекла. Протереть стекла. Промыть и протереть рамы, оконные переплеты, карнизы, подоконники, оконные откосы. Заккрыть рамы.

Состав исполнителей: стеклопротирщик.

Таблица 2.4.2.2

-----T-----T-----T-----			
Виды окон	Окна, легко-	Окна, трудно-	N
и остеклений	доступные	доступные	нормы
	для протирки	для протирки	
+-----+-----+-----+			
	Нормы времени на 1 м2		
	площади окна с одной		
	стороны, мин.		
+-----+-----T-----+-----+			
Окна обычной конфигурации,			
со сплошными стеклами	3,66	4,83	1
+-----+-----+-----+-----+			
То же, с количеством ячеек			
в оконном переплете до 5	4,57	6,02	2
+-----+-----+-----+-----+			

То же, с количеством ячеек				
более 5	5,39	7,12	3	
+-----+-----+-----+-----+				
То же, со сложной конфигу-				
рацией рам и стекол	6,04	7,98	4	
+-----+-----+-----+-----+				
Окна типа фрамуг, открыва-				
ющиеся горизонтально	5,22	6,87	5	
+-----+-----+-----+-----+				
Сплошные остекления большой				
площади	3,49	4,59	6	
+-----+-----+-----+-----+				
То же, с количеством ячеек				
до 5	4,15	5,50	7	
+-----+-----+-----+-----+				
То же, с количеством ячеек				
более 5	5,05	6,59	8	
L-----+-----+-----+-----+				

2.4.2.3. Вспомогательные операции, выполняемые при стеклопротирочных работах

Состав исполнителей: стеклопротирщик.

Таблица 2.4.2.3.1

-----T-----T-----T-----T-----				
Наименование работ	Единица	Окна, легко-	Окна, трудно-	N
измере-	доступные	доступные	нормы	
ния	для протирки	для протирки		
	+-----+-----+			
		Нормы времени, мин.		
+-----+-----+-----T-----+-----+				
Вынуть и поставить				
на место оконную раму				
+-----+-----+-----+-----+				
размером до 3 м2		5,12	5,77	1
+-----+ рама +-----+-----+				
размером более 3 м2		9,23	11,62	2
+-----+-----+-----+-----+				
Снять и поставить				
на место металлическую				
решетку	решетка	5,64	6,01	3
+-----+-----+-----+-----+				

Расстеклить и застек-					
лить часть оконной					
рамы	1 м2	4,60	4,80	4	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Очистить рамы или бал-	пог.				
конные двери от бумаги	м	2,25	2,89	5	
+-----+очистки+-----+-----+-----+					
То же, от замазки		0,60	0,65	6	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Вывернуть и вернуть					
шурупы	шуруп	2,15	2,57	7	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Нарезать бумагу для					
приклеивания рамы окна					
и балконной двери		0,90	1,16	8	
+-----+ пог. +-----+-----+-----+					
Проклеить бумагой раму	м				
окна и балконную дверь		1,89	2,24	9	
L-----+-----+-----+-----+-----+					

Пример расчета численности рабочих при выполнении стеклопротирочных работ

Исходные данные.

1. Годовой фонд рабочего времени - 1995 час.
2. Коэффициент планируемых невыходов - 1,12.

Таблица 2.4.2.3.2

-----T-----T-----T-----T-----T-----					
N пара-	Вид окон	Обраба-	Норма	Периоди-	Затраты
графа	и остеклений	тывае-	време-	чность	времени на
по		мая	ни на	выпол-	весь объем
сбор-		площадь	м2	няемых	работ, мин.
нику		стекла,	по	работ	2 x (гр. 3
		м2	сбор-	за год	x гр. 4 x
			нику,		гр. 5) / 60
			мин.		
+-----+-----+-----+-----+-----+					
1	2	3	4	5	6
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Общественные здания					

+-----+									
Периодическая протирка окон									
+-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
2.4.1.1 Окла обычной конфи-									
гурации, со сплошны-									
ми стеклами:									
- легкодоступные 30 2,01 24 48,24									
для протирки;									
- труднодоступные 9 2,65 24 19,08									
для протирки									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
2.4.1.1 Окла обычной конфи-									
гурации, с количест-									
вом ячеек в оконном									
переплете до 5:									
- легкодоступные 115 2,33 24 214,36									
для протирки;									
- труднодоступные 27 3,05 24 65,88									
для протирки									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
2.4.1.1 Окла обычной конфи-									
гурации, с количест-									
вом ячеек в оконном									
переплете более 5:									
- легкодоступные 62 2,33 24 115,57									
для протирки;									
- труднодоступные 22 3,05 24 53,68									
для протирки									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
2.4.1.1 Окла со сложной									
конфигурацией рам и									
стекло:									
- легкодоступные 52 4,83 24 200,93									
для протирки;									
- труднодоступные 4,5 6,34 24 22,82									
для протирки									
+-----+-----+-----+-----+-----+									
Производственные цеха									
+-----+									
Протирка сильнозагрязненных окон									
+-----T-----T-----T-----T-----T-----+									
2.4.2.2 Окла обычной конфи-									

		гурации, со сплошны-					
		ми стеклами:					
		- легкодоступные		66		3,66	
		для протирки;		2		16,10	
		- труднодоступные		19		4,83	
		для протирки					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
		2.4.2.2 Окона обычной конфи-					
		гурации, с количест-					
		вом ячеек в оконном					
		переплете до 5:					
		- легкодоступные		157		4,57	
		для протирки;		2		47,83	
		- труднодоступные		48		6,02	
		для протирки					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
		2.4.2.2 Окона обычной конфи-					
		гурации, с количест-					
		вом ячеек в оконном					
		переплете более 5:					
		- легкодоступные		97		5,39	
		для протирки;		2		34,85	
		- труднодоступные		22		7,12	
		для протирки					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
		ИТОГО		875,16			
L-----+-----							

Списочная численность рабочих, необходимых для выполнения всего объема стеклопротирочных работ за год, составляет:

$$(875,16 / 1995) \times 1,12 = 0,49 \text{ 0,5 чел.}$$

2.5. Погрузочно-разгрузочные работы

Нормами времени предусмотрены и отдельно не оплачиваются:

- подъезд (отъезд) к месту погрузки (выгрузки) груза; открывание и закрывание бортов автотранспорта;
- подноски (подвозки) брезента к месту укрытия грузов, местам погрузки (выгрузки) и отвозки (отвозки) его к месту хранения на расстояние до 50 м;
- экипировка погрузочно-разгрузочных машин (снабжение водой, смазочными материалами, топливом и т.п.);
- смена грузозахватных приспособлений на механизмах (кроме грейферов);
- установка автокранов на аутригеры;
- уборка своего рабочего места после окончания работы;

- укладка тарно-штучных грузов на высоту не выше 1,6 м.

При погрузке (выгрузке) грузов в полиэтиленовых мешках нормы времени увеличиваются на 10%.

Нормы времени рассчитаны на выполнение погрузочно-разгрузочных работ в пределах одной рабочей зоны и на нормальное состояние груза.

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ в зимнее время на открытом воздухе и в неотапливаемом помещении применяются поправочные коэффициенты, приведенные в табл. 2.5.1.

Таблица 2.5.1

-----T-----┐											
Темпера-			Коэффициент к нормам по месяцам								
турная			+-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----+								
зона			октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель		
+-----+			+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+	
I			-	-	-	1,05	1,05	-	-		
II			-	-	1,06	1,08	1,08	1,05	-		
III			-	1,06	1,08	1,13	1,13	1,08	-		
IV			-	1,08	1,10	1,16	1,16	1,10	-		
V			-	1,10	1,12	1,18	1,18	1,12	-		
VI			1,07	1,17	1,25	1,25	1,25	1,17	1,07		
L-----+			+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+	

При выполнении работ в местностях, не отнесенных к температурным зонам, а также в высокогорных районах, где отрицательная температура воздуха возможна не только зимой, но и в любое другое время года, усредненные поправочные коэффициенты не применяются. В таких местностях и районах в периоды наступления похолодания следует два раза в смену (в конце второго и конце шестого часа работы) производить замер температуры на рабочем месте. За объем работ, выполненных при среднесменной отрицательной температуре, следует применять к нормам времени коэффициенты, приведенные в табл. 2.5.2.

Таблица 2.5.2

-----T-----┐											
Коэффициент к нормам			Температура воздуха на рабочем месте:								
+-----+			+-----+								
1,10			0 - 10								
1,17			11 - 20								
1,25			21 - 30								
1,35			31 - 40								
1,50			ниже 40								
L-----+			+-----+								

В тех случаях, когда в отдельные месяцы, предусмотренные в табл. 2.5.1, наблюдаются положительные температуры не менее чем в течение восьми рабочих дней в общей сумме за месяц, усредненные поправочные коэффициенты, приведенные в табл. 2.5.1, к нормам времени на работы, выполняемые в дни с положительной температурой, не применяются. Если же в месяце, не предусмотренном табл. 2.5.1, наблюдается отрицательная температура также не менее 8 рабочих дней в общей сумме за месяц, то к нормам времени на работы, выполняемые в эти месяцы в дни с отрицательной температурой, применяются поправочные коэффициенты в порядке и размерах, предусмотренных в табл. 2.5.2.

2.5.1. Механизированные погрузочно-разгрузочные работы

2.5.1.1. Погрузка или выгрузка тарно-упаковочных и штучных грузов автопогрузчиком грузоподъемностью до 1,5 т

Примерный перечень работ. Сформировать (расформировать) пакет, т.е. взять груз и уложить на поддон.

Состав исполнителей: водитель погрузчика, грузчик.

Таблица 2.5.1.1

-----Т-----Т-----Т-----Т-----				
Наименование	Состав	Норма времени на тонну груза	N	
груза и масса	бригады	+-----Т-----+нормы		
одного места,	Водитель	Грузчиков,		
кг	погрузчика, ч	чел.-час		
+-----+-----+-----+-----+-----+				
1	2	3	4	5
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Грузы	1 водитель			
в мешках	погрузчика,			
и кулях:	4 грузчика	0,06	0,24	1
до 50	+-----+-----+-----+-----+			
	1 водитель			
	погрузчика,			
	3 грузчика	0,07	0,21	2
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	1 водитель			
	погрузчика,			
	4 грузчика	0,05	0,20	3
51 - 100	+-----+-----+-----+-----+			
	1 водитель			
	погрузчика,			
	3 грузчика	0,06	0,18	4
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Грузы в кипах,	1 водитель			
тюках, ящиках	погрузчика,			
открытых и за-	4 грузчика	0,07	0,28	5
крытых, би-	+-----+-----+-----+-----+			
донах, досеч-	1 водитель			
ки, паркет,	погрузчика,			
планки в связ-	3 грузчика			
ках		0,08	0,24	6
+-----+-----+-----+-----+-----+				

Грузы катко-	1	водитель				
бочковые и		погрузчика,				
тара бочковая:	4	грузчика	0,07	0,28	7	
до 50	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	3	грузчика	0,08	0,24	8	
	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	4	грузчика	0,05	0,20	9	
51 - 80	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	3	грузчика	0,06	0,18	10	
	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	4	грузчика	0,04	0,16	11	
81 - 120	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	3	грузчика	0,05	0,15	12	
	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	4	грузчика	0,04	0,16	13	
121 - 300	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	3	грузчика	0,05	0,1	14	
	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	4	грузчика	0,05	0,20	15	
301 и более	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				
	3	грузчика	0,06	0,18	16	
	+-----+-----+-----+-----+					
	1	водитель				
		погрузчика,				

Стекло оконное	4 грузчика	0,08	0,32	17
и зеркальное				
1 водитель				
погрузчика,				
3 грузчика	0,09	0,28	18	
1 водитель				
погрузчика,				
Сборные и мел-	4 грузчика	0,08	0,32	19
копартионные				
грузы в раз-	1 водитель			
личной таре	погрузчика,			
3 грузчика				
	0,01	0,3	20	
Груз всякий на	1 водитель			
поддонах или	погрузчика,			
в готовых па-	2 грузчика	0,05	0,1	21
кетах				
1 водитель				
погрузчика	0,07	-	22	
Универсальный захват-кантователь				
ТТТТ				
Грузы катко-				
бочковые и та-				
ра бочковая:				
до 50	0,26	-	23	
1 водитель				
51 - 80	погрузчика	0,16	-	24
81 - 120		0,12	-	25
121 - 300		0,07	-	26
более 301		0,04	-	27
L				

2.5.1.2. Погрузка или выгрузка тарно-упаковочных и штучных грузов погрузчиками грузоподъемностью свыше 1,5 до 5 т

Примерный перечень работ. Сформировать подъем груза, переместить его погрузчиком, расформировать груз.

Таблица 2.5.1.2

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

Грузы в ящиках					
и без упаковки:					
- до 250	4,0 - 8,0	2 водителя	0,24	1,08	11
	погрузчика,				
	9 грузчиков				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
- до 50	2,46 - 3,99	2 водителя	0,13	0,65	12
	погрузчика,				
	10 грузчи-				
	ков				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
- 51 - 250	2,46 - 3,99	2 водителя	0,13	0,58	13
	погрузчика,				
	9 грузчиков				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
- до 250	до 2,45	2 водителя	0,12	0,54	14
	погрузчика,				
	9 грузчиков				
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+					

2.5.2. Погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые вручную с применением простейших приспособлений <*>

<*> К простейшим приспособлениям относятся тележки, тачки, тележки-медведки, носилки и т.п.

2.5.2.1. Погрузка или выгрузка тарно-упаковочных и штучных грузов на автотранспорт

Примерный перечень работ. Взять груз из штабеля на складе (в подвижном составе), переместить на расстояние до 20 м и уложить в подвижном составе (на складе).

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.2.1

-----T-----T-----					
Наименование груза и масса	Норма времени на погрузку	N			
одного места, кг	или выгрузку, чел.-час.	нормы			
	на тонну груза				
+-----+-----+-----+-----+-----+					
1	2	3			
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Грузы в мешках и кулях:					
- до 30	0,38	1			
- 31 - 100	0,34	2			

+-----+-----+-----+			
Грузы в кипах, тюках, ящиках			
открытых и закрытых, баллонах,			
бидонах, неупакованные места:			
- до 30	0,41	3	
+-----+-----+-----+			
- 31 - 50	0,37		
- 51 - 80	0,35	4	
- 81 - 120	0,36	5	
- более 120	0,37	6	
+-----+-----+-----+			
Грузы катко-бочковые и тара			
бочковая:			
- до 30	0,49	7	
+-----+-----+-----+			
- 31 - 50	0,38	8	
- 51 - 80	0,30	9	
- 81 - 120	0,27	12	
- 121 - 300	0,27	13	
- более 300	0,29	14	
+-----+-----+-----+			
Стекло оконное и зеркальное,	0,43	15	
стеклянная и эмалированная			
посуда, изделия из стекла и			
фарфор			
+-----+-----+-----+			
Ящики, бидоны, корзины, посуда	0,82	16	
металлическая и стеклянная с			
набором в тару, пенопласт			
+-----+-----+-----+			
Электролампы в упаковке, легко-	0,79	17	
весные грузы, имеющие погрузоч-			
ный объем более 8 куб. м			
+-----+-----+-----+			
Жидкость в стеклянной посуде ем-	0,49	18	
костью до 1 л в открытых ящиках			
+-----+-----+-----+			
Сборные и мелкопартионные грузы	0,42	19	
в различной таре			
+-----+-----+-----+			
Мебель без упаковки (столы,			

стулья и т.п.):			
- до 30	0,46	20	
- 31 - 50	0,42	21	
- 51 - 80	0,36	22	
- 81 - 100	0,37	23	
- более 100	0,38	24	
+-----+-----+-----+			
Клепка, планки, дощечки и паркет			
в пачках:			
- до 10	0,75	25	
- 10,1 - 20	0,55	26	
- 20,1 - 30	0,47	27	
- 30,1 - 50	0,43	28	
L-----+-----+-----			

2.5.2.2. Погрузка и выгрузка тарно-упаковочных и штучных грузов на платформу, автомобиль

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.2.2

-----T-----T-----									
Наименование Норма времени, чел.-час на тонну груза N									
груза +-----T-----+ нормы									
погрузка выгрузка									
+-----+-----+									
с перемещением									
+-----T-----T-----T-----+									
на плат- на автомо- на плат- на автомо-									
форму биль форму биль									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Кирпич строи-									
тельный нор-									
мального раз-									
мера 0,44 0,35 0,39 0,30 1									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Кирпич фасон-									
ный, черепица,									
этернит, мет-									
лахские плит-									
ки, изразцы,									
трубы гончар-									

ные, шифер | 0,53 | 0,40 | 0,45 | 0,40 | 2 |
 L-----+-----+-----+-----+-----+-----

2.5.2.3. Погрузка - выгрузка металлических изделий на автотранспорт

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.2.3

-----T-----T-----					
Наименование груза и		Норма времени, чел.-час. на		N	
масса одного места, кг		тонну груза		нормы	
+-----T-----+					
погрузка		выгрузка			
+-----T-----T-----+					
на авто-на		из авто-с плат-			
транс-		плат-транс-		формы	
порт		форму		порта	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Балки, швеллеры и болван-		0,29	0,38	0,27	0,37
ки, стрелочные переводы					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Сталь качественная сорто-		0,28	0,44	0,26	0,38
вая, трубы стальные (дымо-					
гарные, газовые и др.)					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Сталь качественная сорто-		0,32	0,49	0,27	0,41
вая и листовая толщиной до					
4 мм, трубы (дымогарные,					
газовые и др.) стальные					
диаметром до 100 мм					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Сталь листовая толщиной до		0,26	0,44	0,23	0,39
4 мм в пачках до 250					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Сталь толстолистовая:					
до 250		0,27	0,45	0,25	0,40
251 - 500		0,29	0,55	0,26	0,47
более 500		0,32	0,71	0,27	0,53
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Трубы чугунные, стальные					

и асбоцементные:						
от 80 до 500	0,36	0,48	0,31	0,41	8	
более 7500	0,53	0,64	0,40	0,55	9	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Фитинги, мелкие арматурные	0,53	0,75	0,45	0,67	10	
части						
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

2.5.2.4. Погрузка и выгрузка лесоматериалов

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.2.4

-----T-----T-----						
Наименование груза и	Норма времени, чел.-час.			N		
размер (длина, толщина)	на тонну груза			нормы		
отдельных мест груза, м	+-----T-----+					
	погрузка	выгрузка				
	+-----T-----T-----+					
	на авто-на	из авто-с	плат-			
	транс-	плат-	транс-	формы		
	порт	форму	порта			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
1	2	3	4	5	6	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Лесоматериал круглый	0,71	0,84	0,19	0,21	1	
длинной до 6,5						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Лесоматериалы круглые дли-	0,64	0,75	0,17	0,18	2	
ной более 6,5: столбы те-						
лефонные, телеграфные						
непропитанные						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Столбы телеграфные и	0,80	0,89	0,32	0,37	3	
телефонные пропитанные						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
Пиломатериалы любой						
ширины толщиной:						
до 0,4	0,64	0,71	0,54	0,60	4	
более 0,4	0,49	0,56	0,44	0,51	5	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

Обапол, горбыль	0,795	0,92	0,31	0,37	6
Клепка, планки и дощечки	1,09	-	0,56	-	7
россыпью					
Фанера россыпью	0,72	-	0,61	-	8
Фанера в пачках	0,39	-	0,39	-	9
Ободья, полозья, дуги,	1,43	-	0,82	-	10
телеги в разобранном виде,					
дрань, обручи деревянные и					
щепной товар					
Детали и изделия деревооб-	-	-	0,54	0,60	11
работки: оконные перепле-					
ты, коробки, детали домов					
Лесоматериал круглый	0,65	0,75	0,17	0,19	12
длиной до 6,5					
Более 6,5 и столбы теле-	0,57	0,67	0,15	0,16	13
фонные, телеграфные непро-					
питанные					
Столбы телеграфные и теле-	0,72	0,80	0,29	0,34	14
фонные пропитанные					
Пиломатериалы любой ширины					
толщиной:					
- до 0,4	0,39	0,42	0,33	0,36	15
- более 0,4	0,29	0,34	0,26	0,31	16
Обапол, горбыль	0,61	0,70	0,24	0,28	17
Клепка, планки и	0,66	-	0,34	-	18
дощечки (россыпью)					
Фанера россыпью	0,55	-	0,46	-	19
Фанера в пачках	0,30	-	0,29	-	20

L-----+-----+-----+-----+-----

Примечания. 1. Нормами времени N 1 - 3, 6, 7, 10 - 14, 17, 18 предусмотрена выгрузка бросом без укладки. При укладке груза нормы времени применяют с коэффициентом 2,0.

2. Нормами времени N <...>.

2.5.2.5. Погрузка навалочных грузов

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.2.5

-----T-----T-----										
Наимено-	Норма времени,									N
вание	чел.-час. на тонну груза									нормы
груза	+-----T-----+									
	бросом		с перемещением							
	+----T-----T-----T-----+----T-----T-----T-----+									
	с	без	с	без	с	без	с	без		
	подь-	подь-	подь-	подь-	подь-	подь-	подь-	подь-		
	емом	ема	емом	ема	емом	ема	емом	ема		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
Известь-										
пушонка,										
известко-										
вая и фос-										
форитная	-	-	-	-	-	-	-	1,15	0,93	1
мука, каи-										
нит, це-										
мент										
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
Удобири-										
тельные										
туки, из-										
весть ко-	-	-	-	-	-	-	-	0,96	0,76	2
мовая не-										
гашеная										
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										
Суперфос-										
фат, се-										

+-----+-----+-----+-----+-----+					
Удобрительные					
туки, известь					
комовая негашеная		-		0,65	0,59 2
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Суперфосфат,					
селитра, апатито-					
вый концентрат,					
сера, изгарь		-		0,50	0,40 3
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Сульфат, костная					
мука, сода кальци-					
нированная, соль					
калийная и хлорис-					
тый калий		-		0,57	0,51 4
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Соль-глыба		0,19		-	- 5
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Шлак каменноуголь-					
ный и гранулиро-					
ванный		0,18		-	- 6
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Кокс, глина шамот-					
ная, шлам		0,24		-	- 7
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Кирпичный бой		0,19		-	- 8
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Глина сухая		0,18		-	- 9
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Глина вязкая		0,24		-	- 10
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Опилки древесные		0,29		-	- 11
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Песок вязкий		0,15		-	- 12
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Гравий, галька и					
щебень из естест-					
венного камня		0,17		-	- 13
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Асфальт в плитах		0,17		-	- 14
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Камень в плитах					

необработанный,				
известковый,				
алебастровый и				
ракушечный	0,17	-	-	15
+-----+-----+-----+-----+-----+				
Торф	0,29	-	-	16
L-----+-----+-----+-----+-----+				

2.5.3. Складские погрузочно-разгрузочные работы, выполняемые с применением погрузочно-разгрузочных машин и простейших приспособлений

2.5.3.1. Перемещение тарно-упаковочных и штучных грузов с применением погрузчика

Примерный перечень работ. Сформировать пакет (взять груз вручную из штабеля и уложить на поддон-площадку), переместить груз погрузчиком и уложить в штабель готового пакета или снять готовый пакет со штабеля, переместить его погрузчиком и расформировать (снять груз с поддона-площадки и уложить его вручную в штабель).

Состав исполнителей: водитель погрузчика, грузчик.

Таблица 2.5.3.1

-----T-----T-----				
Наименование груза и масса		Норма времени на тонну N		
одного места, кг	груза	нормы		
+-----T-----+				
водитель		грузчиков,		
погрузчика, ч		чел.-час.		
+-----+-----+-----+-----+				
1	2	3	4	
+-----+-----+-----+-----+				
Грузы в мешках, кулях:				
до 30	0,10	0,29	1	
31 - 50	0,09	0,26	2	
81 - 100	0,07	0,21	3	
+-----+-----+-----+-----+				
Грузы в кипах, тюках, ящиках от-				
крытых и закрытых, бидонах и неу-				
пакованные места, клепка, досеч-				
ка, паркет, планки в связках:				
до 30	0,11	0,32	4	
31 - 50	0,10	0,31	5	
51 - 80	0,10	0,27	6	
81 - 100	0,10	0,26	7	
более 100	0,10	0,26	8	
+-----+-----+-----+-----+				

Грузы катко-бочковые и тара				
бочковая:				
до 30	0,11	0,32	9	
31 - 50	0,10	0,30	10	
50 - 80	0,10	0,21	11	
81 - 120	0,10	0,17	12	
121 - 300	0,10	0,18	13	
более 300	0,10	0,22	14	
+-----+-----+-----+-----+				
Стекло оконное и зеркальное,	0,12	0,36	15	
стеклянная и эмалированная посу-				
да, изделия из стекла и фарфора				
+-----+-----+-----+-----+				
Электролампы в упаковке и другие	0,18	0,54	16	
легковесные грузы, имеющие погру-				
зочный объем более 8 м3/т				
+-----+-----+-----+-----+				
Сборные и мелкопартионные грузы	0,12	0,37	17	
в различной таре				
L-----+-----+-----+-----+				

Примечание. При производстве указанных работ с формированием и расформированием пакетов число грузчиков, обслуживающих погрузчик или аккумуляторную тележку, удваивается.

2.5.3.2. Перемещение тарно-упаковочных и штучных грузов вручную без применения или с применением простейших приспособлений

Примерный перечень работ. Взять груз из штабеля с высоты до 1,6 м, переместить на расстояние до 20 м и уложить в штабель на высоту до 1,6 м.

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.3.2

-----T-----T-----	
Наименование груза	Норма N
и масса одного места, кг	времени, нор-
	чел.-час.мы
	на тонну
	груза
+-----+-----+-----+	
Грузы в мешках и кулях:	
до 30	0,35 1
31 - 50	0,29 2

51 - 80	0,26	3	
81 - 100	0,28	4	
+-----+-----+-----+			
Грузы в кипах, ящиках:			
до 30	0,33	5	
31 - 50	0,28	6	
51 - 80	0,26	7	
81 - 120	0,27	8	
более 120	0,28	9	
+-----+-----+-----+			
Грузы в бочках и барабанах:			
до 30	0,36	10	
31 - 50	0,32	11	
51 - 80	0,25	12	
81 - 120	0,20	13	
120 - 300	0,22	14	
более 300	0,24	15	
+-----+-----+-----+			
Стекло оконное и зеркальное, стеклянная посуда,	0,33	16	
упакованная в ящики			
+-----+-----+-----+			
Тара, ящики и бидоны, корзины, металлические	0,62	17	
изделия и посуда с набором в тару			
+-----+-----+-----+			
Электролампы в упаковке и другие легковесные гру-	0,60	18	
зы, имеющие погрузочный объем более 8 м3/т			
+-----+-----+-----+			
Сборные и мелкопартийные грузы в различной таре,	0,40	19	
мебель и домашние вещи			
+-----+-----+-----+			
Кирпич строительный и огнеупорный нормальных	0,28	20	
размеров			
+-----+-----+-----+			
Кирпич огнеупорный фасонный, черепица, этернит,	0,29	21	
метлахские плитки, изразцы, трубы гончарные,			
шифер			
+-----+-----+-----+			
Кислоты и щелочи в бутылках	0,45	22	
L-----+-----+-----+			

2.5.3.3. Перетаривание тарно-упаковочных и штучных грузов

Примерный перечень работ. Снять груз со штабеля высотой до 1,6 м, тару - мешки развязать завязки, ящики и бидоны открыть; груз пересыпать, переложить, перелить в заранее подготовленную тару (двойную или одинарную); перетаренный груз упаковать, мешки завязать или зашить, ящики забить, бидоны закрыть крышками; переместить на расстояние до 20 м и уложить в штабель высотой до 1,6 м.

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.3.3

-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----Т-----									
Наименование	Норма времени, чел.-час. на тонну груза								
груза и масса	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	нор
одного места, кг	с ос	с пере	с пере	к месту	к пуско	мы			
танов	мещени	сыпкой	предвари	вым	шне				
кой в	ем до	в двой	тельной	кам и					
радиу	20 м и	ную та	укладки	спускам					
се до	уклад	ру и	перед от	в шнеки					
3 м	кой	уклад	грузкой						
		кой в							
		штабель							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Грузы в мешках и									
кулях:								1	
до 30	3,33	3,68	5,60	-	-	-	2		
31 - 50	2,80	2,92	3,72	-	-	-	3		
51 - 80	1,56	1,67	1,79	-	-	-	4		
81 - 100	2,19	2,41	3,04	-	-	-	5		
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
Грузы в кипах,									
ящиках открытых и									
закрытых, бидонах									
и неупакованные:									
до 30	-	0,74	-	0,64	0,57	6			
31 - 50	-	0,32	-	0,54	0,48	7			
51 - 80	-	0,28	-	0,51	0,45	8			
81 - 120	-	0,30	-	0,52	0,46	9			
более 120	-	0,32	-	0,54	0,48	10			
L-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

2.5.3.4. Перекладка и штабелирование металлических изделий

Состав исполнителей: грузчик.

Таблица 2.5.3.4.2

Пример расчета численности рабочих, занятых на погрузочно-разгрузочных работах

1. Годовой фонд рабочего времени - 1995 час.

Таблица 2.5.3.4.2

Не является официальным изданием предназначено для ознакомительных целей. Бесплатно предоставляется клиентам компании «Древград» - деревянные дома.

+-----+-----+-----+-----+-----+				
	Погрузка сборного			
	и мелкопартийного			
	груза в различной			
	таре на автотранс-			
2.5.2.1.	порт	315	0,42	132,3
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	Выгрузка шифера,			
	черепицы кирпича			
	фасонного на плат-			
2.5.2.2.	форму	435	0,45	195,32
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	Выгрузка фанеры в			
	пачках из авто-			
2.5.2.4.	транспорта	34	0,46	15,64
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	Погрузка цемента			
	на автомобиль с			
2.5.2.5.	подъемом	96	1,15	110,4
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	Погрузка извести			
	комовой негаше-			
	ной на автомобиль			
2.5.2.5.	с подъемом	83	0,96	79,68
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	Погрузка столбов			
	телеграфных и те-			
	лефонных пропитан-			
	ных на автотранс-			
2.5.2.4.	порт	27	0,80	21,60
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	ИТОГО	664,19		
L-----+-----				

Списочная численность рабочих, необходимых для выполнения всего объема погрузочно-разгрузочных работ за год, составляет:

$$(664,19 / 1995) \times 1,12 = 0,37 \text{ 0,4 чел.}$$

2.6. Техническое обслуживание и текущий ремонт радиотелевизионной аппаратуры и слаботочного оборудования

2.6.1. Установка и ремонт индивидуальных приемных антенн <*>

<*> К индивидуальным приемным антеннам относятся: антенны метрового и дециметрового диапазона волн, одноканальной и

многоканальной.

Примерный перечень работ. Определение и подготовка места установки антенны, подъем антенны на крышу здания, сборка антенны, присоединение кабеля снижения, подключение антенны к молниезащитному устройству, прокладка кабеля по крыше, ввод кабеля в помещение, подпайка штекера, включение телевизора и ориентировка антенны по наилучшему изображению, проверка качества работы.

Проверка отсутствия напряжения на мачте и оттяжках. Ослабление и снятие оттяжек, спуск и ремонт антенны, проверка надежности присоединения кабеля снижения и крепления элементов, установка антенны с креплением оттяжек, включение телевизора и ориентировка антенны по наилучшему изображению. Проверка качества работы телевизора.

Состав исполнителей: радиомонтер приемных телевизионных антенн.

Таблица 2.6.1.

-----T-----T-----				
Виды антенн	Нормы времени	N		
	на одну антенну, час.	нормы		
	+-----T-----+			
	установка	ремонт		
+-----+-----+-----+-----+				
1	2	3	4	
+-----+-----+-----+-----+				
Приемная телевизионная антенна				
метрового диапазона волн, одно-				
канальная, одно-пятиэлементная	2,46	1,78	1	
+-----+-----+-----+-----+				
Приемная телевизионная антенна				
метрового диапазона волн, двух-				
канальная, четырех-шестиэле-				
ментная	2,46	1,93	2	
+-----+-----+-----+-----+				
Приемная телевизионная антенна				
метрового диапазона волн, мно-				
гоканальная, одно-двухэлементная	2,50	1,88	3	
+-----+-----+-----+-----+				
Приемная телевизионная антенна				
метрового диапазона волн, много-				
канальная, семиэлементная	2,31	1,82	4	
+-----+-----+-----+-----+				
Приемная телевизионная антенна				
дециметрового диапазона волн,				
многоканальная, многоэлементная	2,57	1,70	5	
L-----+-----+-----+-----				

Примечания. 1. Нормы времени на установку антенн не учитывают сооружение молниезащитных устройств.

2. Нормы времени на ремонт антенн не учитывают замены кабеля снижения.

2.6.2. Телевизионное оборудование

2.6.2.1. Замена кабеля снижения приемной телевизионной антенны

Примерный перечень работ. Проверка отсутствия напряжения на мачте и оттяжках. Ослабление или снятие оттяжек, спуск антенны. Замена кабеля снижения на новый, установка антенны, включение телевизора и ориентировка антенны по наилучшему изображению. Проверка работы телевизора.

Состав исполнителей: радиомонтер приемных телевизионных антенн.

Норма времени на 1 антенну - 1,65 час.

2.6.2.2. Прокладка абонентского телевизионного кабеля с подключением к распределительной коробке и телевизору

Примерный перечень работ. Разметка и подготовка трассы для прокладки кабеля, прокладка и крепление кабеля, присоединение кабеля к распределительной коробке, заделка штекера, измерение напряжения сети. Включение телевизора в сеть и проверка его работы.

Состав исполнителей: радиомонтер приемных телевизионных антенн.

Норма времени на 10 м кабеля - 1,22 час.

2.6.2.3. Подключение абонентского кабеля к распределительной коробке (без прокладки кабеля) и мелкий ремонт абонентского отвода

Примерный перечень работ. Проверка отсутствия напряжения на мачте и оттяжках. Проверка правильности прокладки абонентского кабеля, подсоединение кабеля к распределительной коробке, заделка штекера. Отключение абонентского кабеля со снятием или без снятия кабеля, отпайка штекера, соединение кабеля из нескольких кусков и другой мелкий ремонт абонентского отвода. Проверка работы телевизора.

Состав исполнителей: радиомонтер приемных телевизионных антенн.

Норма времени на 1 подключение - 0,91 час.

Примечание.

Нормы времени пунктов 2.1.7.1 - 2.1.7.2 установлены с учетом выполнения работ по установке и ремонту наружных приемных антенн с высотой мачты до 3-х метров.

В случаях выполнения работ по установке и ремонту указанных типов антенн с высотой мачты от 3-х до 6-и метров или 2-этажных (двухъярусных) антенн к нормам времени указанных разделов прибавляется 1 час.

2.6.3. Установки пожаротушения, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации

Примерный перечень работ (техническое обслуживание). Внешний осмотр, контроль технического состояния (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) при помощи органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных технических средств по внешним признакам.

Проверка работоспособности: определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением.

Очистка наружных поверхностей технических средств, проверка технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистка, притирка, смазка, пайка, замена или восстановление элементов технических средств, выработавших ресурс или пришедших в негодность, регулировка, настройка приборов, опробование и проверка их.

Примерный перечень работ (текущий ремонт). Очистка наружных поверхностей технических средств, частичная разборка, замена или ремонт оборудования отдельных узлов, деталей, линейно-кабельных сооружений и т.п., проведение замеров и испытаний оборудования, при несоответствии этих данных паспортным принимаются меры к устранению дефектов. Очистка, притирка, смазка, пайка, регулировка, настройка приборов, опробование и проверка их.

Примерный перечень профессий: наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования, электромонтер охранно-пожарной сигнализации.

Таблица 2.6.3

-----Т-----Т-----Т-----			
Наименование оборудования	Нормативы чис-	Нормы времени	N
ленности рабо-	на текущий	нор-	
чих, занятых	ремонт обору-	мы	
техническим	дования,		
обслуживанием	чел./час. на		
оборудования,	ед. оборудо-		
чел. на 100 ед.	вания		
оборудования			
+-----+-----+-----+-----			
1	2	3	4
+-----+-----+-----+-----			
Автоматический тепловой	0,56	- <*>	1
переключатель максимального			
действия			
+-----+-----+-----+-----			
Блок противопожарный	2,39	0,45	2
сигнально-пусковой			
+-----+-----+-----+-----			
Датчик бесконтактный электро-	0,17	0,05	3
магнитный			
+-----+-----+-----+-----			
Датчик блок-контактный	0,75	-	4
+-----+-----+-----+-----			
Датчик инерционный магнито-	0,19	0,19	5
контактный			
+-----+-----+-----+-----			
Датчик магнитоконтактный	0,36	-	6
+-----+-----+-----+-----			
Датчик на инфракрасное	0,67	0,68	7
излучение			
+-----+-----+-----+-----			
Датчик ударно-контактный	0,30	-	8
+-----+-----+-----+-----			
Датчик электроконтактный	1,10	-	9
+-----+-----+-----+-----			
Звонок-ревун	0,23	-	10

Извещатель автоматический	1,49	0,65	11
охранный			
Извещатель автоматический	6,84	0,96	12
охранно-пожарный			
Извещатель дыма радиоизотоп-	1,20	0,79	13
ный			
Извещатель дымовой фотозлект-	0,39	0,16	14
рический			
Извещатель комбинированный	1,44	-	15
Извещатель охранно-пожарный	4,80	0,79	16
оптико-электронный			
Извещатель охранно-пожарный	5,43	1,9	17
поверхностный ультразвуковой			
Извещатель охранной	5,80	4,49	18
сигнализации			
Извещатель пожарный	0,17	0,05	19
Извещатель пожарный макси-	0,37	-	20
мально-дифференциальный биме-			
таллический автоматический			
Извещатель пожарный тепловой	0,29	-	21
магнитный			
Извещатель ручной пожарный	0,20	0,97	22
Извещатель световой	1,62	-	23
Извещатель сигнализации	0,0087	-	24
пожарный			
Извещатель	1,90	0,58	25

+-----+-----+-----+-----+			
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ	4,56	4,25	26
автоматический			
+-----+-----+-----+-----+			
ИЗВЕЩАТЕЛЬ ТЕПЛОВОЙ С ЛЕГКО-	0,29	-	27
плавким замком			
+-----+-----+-----+-----+			
ИСКРОБЕЗОПАСНОЕ УСТРОЙСТВО	3,87	1,13	28
+-----+-----+-----+-----+			
КОНЦЕНТРАТОР	8,20	0,97	29
+-----+-----+-----+-----+			
КОНЦЕНТРАТОР МАЛОЙ ЕМКОСТИ	1,17	0,08	30
+-----+-----+-----+-----+			
КОНЦЕНТРАТОР ПРИЕМНО-КОНТ-	6,27	1,59	31
РОЛЬНЫЙ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ			
+-----+-----+-----+-----+			
КОНЦЕНТРАТОР СИГНАЛЬНО-	3,20	0,22	32
ПУСКОВОЙ ПОЖАРНЫЙ			
+-----+-----+-----+-----+			
ЛИНЕЙНЫЙ БЛОК СИГНАЛИЗАТОРА	0,4	0,21	33
+-----+-----+-----+-----+			
ЛИНЕЙНЫЙ БЛОК УСТРОЙСТВА	14,4	0,38	34
+-----+-----+-----+-----+			
МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	0,5	-	35
+-----+-----+-----+-----+			
ОРГАН ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ	5,95	-	36
исполнительный			
+-----+-----+-----+-----+			
ПРИБОР ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	0,44	0,71	37
+-----+-----+-----+-----+			
ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ	6,87	0,51	38
+-----+-----+-----+-----+			
ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ	3,6	0,96	39
охранно-пожарный			
+-----+-----+-----+-----+			
ПРИБОР-СИГНАЛИЗАТОР:			
- на 1 линейный комплект	5,3	-	40
- для 9-ти комплектов	4,52	-	41
+-----+-----+-----+-----+			
ПРИБОР-СИГНАЛИЗАТОР	0,4	0,61	42
+-----+-----+-----+-----+			
ПРИБОР-СИГНАЛИЗАТОР ОХРАННОЙ	1,6	3,19	43

Сигнализации				
Прибор-сигнализатор	0,17	-	44	
пьезоэлектрический				
Прибор-сигнализатор	5,9	0,92	45	
радиоволновый				
Прибор сигнализационный пьезоэлектрический однолучевой	3,9	-	46	
Пульт приемно-контрольный	6,99	1,15	47	
Пульт приемный пожарной сигнализации	2,45	1,44	48	
Сигнализатор	2,00	0,59	49	
Сирена сигнальная	0,31	-	50	
Станционный аппарат	4,28	1,37	51	
Станция пожарной сигнализации	18,06	0,63	52	
Термоизвещатель во взрывозащитном исполнении	4,95	-	53	
Установка радиоизотопная охранно-пожарная	20,47	1,43	54	
Установка сигнализации дымовая пожарная	8,67	1,64	55	
Установка сигнализационная комплексная пожарная	56,00	1,10	56	
Устройство контроля разрушения остекленных конструкций	2,00	2,07	57	
Устройство объективное приемно-контрольное	5,14	0,3	58	

Устройство охранной	5,66	0,77	59
телесигнализации			
+-----+-----+-----+-----+			
Устройство промежуточное	1,04	0,26	60
приемно-контрольное			
+-----+-----+-----+-----+			
Устройство сигнальное	0,56	0,21	61
+-----+-----+-----+-----+			
Устройство фотоэлектрическое	3,00	1,66	62
+-----+-----+-----+-----+			
Шлейф сигнализации одно-	0,02	0,72	63
парный и многопарный (5 м)			
L-----+-----+-----+-----+			

<*> Работы по текущему ремонту данного вида оборудования не выполняются. При выходе оборудования из строя производится его полная замена.

Примечания. 1. Нормативами численности предусмотрено выполнение работ по техническому обслуживанию концентратора с одним блоком. При применении дополнительного пятилучевого блока норматив увеличивается на 60%.

2. Нормативом численности предусмотрено выполнение работ по техническому обслуживанию станции с одним 10-лучевым блоком. При применении дополнительного блока норматив увеличивается на 40%.

3. Нормативом численности предусмотрено выполнение работ по техническому обслуживанию установки с одним блоком БКЛ-1.

При применении дополнительного блока БКЛ-1 норматив увеличивается на 70%.

2.6.4. Средства химического, автоматического газового, водяного и пенного пожаротушения

Примерный перечень работ (техническое обслуживание). Внешний осмотр, контроль технического состояния (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) при помощи органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных технических средств по внешним признакам.

Проверка работоспособности: определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением.

Очистка наружных поверхностей технических средств, проверка технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистка, притирка, смазка, пайка, замена или восстановление элементов технических средств, выработавших ресурс или пришедших в негодность, регулировка, настройка приборов, опробование и проверка их.

Примерный перечень работ (текущий ремонт). Очистка наружных поверхностей технических средств, частичная разборка, замена или ремонт оборудования отдельных узлов, деталей, линейно-кабельных сооружений и т.п., проведение замеров и испытаний оборудования, при несоответствии этих данных паспортным принимаются меры к устранению дефектов. Очистка, притирка, смазка, пайка, регулировка, настройка приборов, опробование и проверка их.

Примерный перечень профессий: наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики, слесарь-ремонтник, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Таблица 2.6.4

-----T-----T-----T-----

Наименование оборудования Нормативы чис- Нормы времени N

ленности рабо- на текущий нормы
чих, занятых ремонт обору-
техническим дования,
обслуживанием чел./час. на
оборудования, ед. оборудо-
чел. на 100 ед. вания
оборудования

-----+-----+-----+-----+

1 2 3 4

-----+-----+-----+-----+

Батарея шестибаллонная
(8-баллонная) 2,8 0,13 1

-----+-----+-----+-----+

Вентили запорные мембранные
с электроприводом фланцевые
чугунные 0,4 0,75 2

-----+-----+-----+-----+

Вентили запорные фланцевые
чугунные 0,25 - 3

-----+-----+-----+-----+

Вентили запорные с электро-
магнитным приводом и элек-
тромагнитной защелкой флан-
цевые чугунные 0,62 - 4

-----+-----+-----+-----+

Вентили запорные с электро-
приводом фланцевые чугунные
и стальные 0,54 - 5

-----+-----+-----+-----+

Генератор 0,24 - 6

-----+-----+-----+-----+

Генератор высокочастотной пены 0,14 0,04 7

-----+-----+-----+-----+

Генератор двухструйный 0,08 0,04 8

-----+-----+-----+-----+

Генератор эвольвентный 0,02 - 9

-----+-----+-----+-----+

Задвижки клиновые с выдвиж-
ным шпинделем, фланцевые
стальные 0,93 1,51 10

-----+-----+-----+-----+

Задвижки клиновые с выдвиж-			
ным шпинделем, фланцевые			
стальные с электроприводом			
во взрывозащищенном исполне-			
нии	5,31	1,51	11
+-----+-----+-----+-----+			
Задвижка параллельная с вы-			
движным шпинделем фланцевая			
чугунная	0,92	1,51	12
+-----+-----+-----+-----+			
Задвижки с электроприводом	1,77	1,51	13
+-----+-----+-----+-----+			
Клапан обратный приемный с			
сеткой фланцевый чугунный	1,96	-	14
+-----+-----+-----+-----+			
Клапан побудительный тросо-			
вый	1,54	1,49	15
+-----+-----+-----+-----+			
Клапан поворотный однодиско-			
вый чугунный фланцевый	0,39	1,99	16
+-----+-----+-----+-----+			
Клапан ручного действия	0,20	-	17
+-----+-----+-----+-----+			
Клапан пробно-пусковой			
сальниковый латунный	0,15	-	18
+-----+-----+-----+-----+			
Компрессор	10,88	9,08	19
+-----+-----+-----+-----+			
Линии соединительные (100 м)	1,6	-	20
+-----+-----+-----+-----+			
Насос	4,89	-	21
+-----+-----+-----+-----+			
Ороситель водяной спринклер-			
ный и дренчерный	0,29	-	22
+-----+-----+-----+-----+			
Ороситель пенный спринклер-			
ный, эвольвентный	0,23	-	23
+-----+-----+-----+-----+			
Распределитель воздуха	1,23	0,15	24
+-----+-----+-----+-----+			
Секция наборная к батареям	4,00	0,20	25
+-----+-----+-----+-----+			

Сигнализатор давления уни-			
версальный	1,39	0,20	26
+-----+-----+-----+-----+			
Сигнализатор потока жидкости	6,00	0,63	27
+-----+-----+-----+-----+			
Сигнализатор дозирующий	0,8	-	28
+-----+-----+-----+-----+			
Станция зарядная	3,33	0,42	29
+-----+-----+-----+-----+			
Установка автоматическая			
газовая пожаротушения	2,66	0,13	30
+-----+-----+-----+-----+			
Установка хладонового пожа-			
ротушения	4,55	3,84	31
+-----+-----+-----+-----+			
Щит сигнализации и управле-			
ния	7,36	-	32
+-----+-----+-----+-----+			
Шкаф питания электроздвижек	16,95	-	33
+-----+-----+-----+-----+			
Шкаф пожаротушения углекис-			
лого со шлангом и раструбом	1,98	-	34
+-----+-----+-----+-----+			
Шкаф управления	18,93	-	35
+-----+-----+-----+-----+			
Шкаф управления электродви-			
гателями задвижек	20,28	-	36
+-----+-----+-----+-----+			
Электромагнитный манометр	0,33	-	37
L-----+-----+-----+-----+			

2.6.5. Средства пожарной автоматики

Примерный перечень работ (техническое обслуживание). Внешний осмотр, контроль технического состояния (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) при помощи органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных технических средств по внешним признакам.

Проверка работоспособности: определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением.

Очистка наружных поверхностей технических средств, проверка технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистка, притирка, смазка, пайка, замена или восстановление элементов технических средств, выработавших ресурс или пришедших в негодность, регулировка, настройка приборов, опробование и проверка их.

Примерный перечень работ (текущий ремонт). Очистка наружных поверхностей технических средств, частичная разборка, замена или ремонт оборудования отдельных узлов, деталей, линейно-кабельных сооружений и т.п., проведение замеров и испытаний оборудования, при несоответствии этих данных паспортным принимаются меры к устранению дефектов. Очистка, притирка, смазка,

пайка, регулировка, настройка приборов, опробование и их проверка.

Примерный перечень профессий: слесарь-ремонтник, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования.

Таблица 2.6.5

-----Т-----Т-----Т-----				
{ Наименование оборудования {Нормативы чис- {Нормы времени{ N {				
{				
{ленности рабо- {на текущий {нормы{				
{				
{чих, занятых {ремонт обору-				
{				
{техническим {дования,				
{				
{обслуживанием {чел./час. на				
{				
{оборудования, {ед. оборудо-				
{				
{чел. на 100 ед.{вания				
{				
{оборудования				
+-----+-----+-----+-----+				
{ 1 2 3 4				
+-----+-----+-----+-----+				
{Бак для заливки насосов 5,00 0,07 1				
+-----+-----+-----+-----+				
{Батарея автоматическая двух-				
{баллонная с электрическим				
{пуском 6,20 0,27 2				
+-----+-----+-----+-----+				
{Батарея двухбаллонная 2,50 0,15 3				
+-----+-----+-----+-----+				
{Батарея с автоматическим и				
{пневматическим пуском 6,60 0,2 4				
+-----+-----+-----+-----+				
{Емкость горизонтальная				
{(гидропневмобак) 7,20 2,39 5				
+-----+-----+-----+-----+				
{Емкость для хранения пенооб-				
{разования 4,40 1,58 6				
+-----+-----+-----+-----+				
{Побудительно-пусковая секция				
{с распределительным клапаном 5,70 0,98 7				
+-----+-----+-----+-----+				
{Узел управления водяной				
{спринклерной установки с				
{клапанами 4,48 1,66 8				
+-----+-----+-----+-----+				
{Узел управления воздушной				

спринклерной установки с			
клапанами	5,12	1,66	9
+-----+-----+-----+-----+			
Узел управления воздушно-			
водяной спринклерной уста-			
новки с клапанами	17,00	1,66	10
+-----+-----+-----+-----+			
Узел управления воздушно-			
водяной спринклерной уста-			
новки с клапанами	10,00	1,66	11
+-----+-----+-----+-----+			
Узел управления дренажной			
установки с гидравлическим			
пуском с клапаном	9,37	1,66	12
+-----+-----+-----+-----+			
Узел управления дренажной			
установки с пневматическим			
пуском с клапаном	8,50	1,6	13
+-----+-----+-----+-----+			
Узел управления дренажной			
(спринклерной) установки с			
клапаном			
- спринклерная установка			
воздушно-водяной системы по-			
жаротушения или дренажной			
установки с пневмопуском с			
учетом количества ТС, входя-			
щих в узел управления	6,60	-	14
+-----+-----+-----+-----+			
- узел управления дренажной			
установки с гидравлическим			
пуском с учетом количества			
ТС, входящих в узел управле-			
ния	4,80	3,2	15
+-----+-----+-----+-----+			
- узел управления спринклер-			
ной установки водяной систе-			
мы с учетом количества ТС,			
входящих в узел управления	4,70	-	16
+-----+-----+-----+-----+			
Узел управления спринклерной			
установки с клапаном	2,70	3,35	17

низкочастотные	кабеля	0,21	0,19	0,02	1
кабели					
+-----+-----+-----+-----+-----+					
МКС 4 x 4	"	0,23	0,20	0,02	2
+-----+-----+-----+-----+-----+					
МКС 7 x 4, ВКПАП	"	0,24	0,22	0,03	3
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Кабели межстанционных соединительных линий:					
+-----T-----T-----T-----T-----+					
Уплотнение до 30 каналов	10 км				
кабеля	0,21	0,19	0,02	4	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Уплотнение свыше 30					
каналов	"	0,23	0,20	0,02	5
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Кабели неуплотненные					
на межстанционных					
соединительных ли-					
ниях	"	0,06	0,05	0,06	6
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Абонентские линии					
и линии радиофикации	"	0,05	0,04	0,05	7
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Кабели радиофикации	"	0,021	0,18	0,023	8
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Кабельные линии ГТС:					
+-----T-----T-----T-----T-----+					
При средней емкости	10 км				
до 50 пар жил	пар				
жил	0,005	0,004	0,0005	9	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
При средней емкости					
свыше 50 пар жил	"	0,003	0,002	0,0003	10
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Канализационные	кана-				
устройства	ло-км	0,025	0,022	0,003	11
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Радиотрансляционные	100				
точки	радио-				
точек	0,016	0,014	0,002	12	
+-----+-----+-----+-----+-----+					
Аппаратура громкоговоря-	100				

Щей связи оповещения	аппа-					
	ратур	1,16	1,03	0,13	13	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
Телефонный аппарат		100				
Прямой связи	аппа-					
	ратов	0,06	0,05	0,005	14	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
Телефонный аппарат						
АТС	"	0,1	0,1	0,012	15	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
Телефонный аппарат	"	1,44	1,28	0,16	16	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
Телефонная приставка		100				
	при-					
	ставок	1,21	1,08	0,13	17	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
АТС декадно-шаговой		100				
системы емкостью от	мони-					
100 и более номеров	тори-					
	рован-					
	ных					
	номе-					
	ров	2,0	0,18	0,02	18	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
АТС координатной						
системы	"	0,09	0,08	0,01	19	
+-----+-----+-----+-----+-----+						
Электрочасы		100				
	элек-					
	троча-					
	сов	1,15	0,92	0,23	20	
L-----+-----+-----+-----+-----+						

Примечания. 1. При увеличении среднего числа каналов норматив снижается из расчета: на каждые 0,5 канала на 10%.

2. Для 2 - 3-программных сетей норматив повышается на 10%.

Пример расчета численности рабочих, занятых техническим обслуживанием и текущим ремонтом радиотелевизионной аппаратуры и слаботочного оборудования

Таблица 2.6.6.2

-----T-----T-----T-----T-----

N пара-	Состав работ	Объем	Норма	Годовая
графа	работ	времени,	нормативная	
по сбор-		чел.-час.	трудоемкость,	
нику			чел.-час.	
+-----+-----+-----+-----+-----+				
2.6.2.1.	Установка приемной			
	телевизионной антен-			
	ны дециметрового	157		
	диапазона волн	антенн	2,57	403,49
+-----+-----+-----+-----+-----+				
2.6.2.2.	Прокладка абонентс-			
	кого телевизионного			
	кабеля	314	1,22	383,08
+-----+-----+-----+-----+-----+				
2.6.3.	Текущий ремонт изве-			
	щателя дымового			
	фотоэлектрического	57	0,16	9,12
+-----+-----+-----+-----+-----+				
2.6.4.	Текущий ремонт уста-			
	новки автоматической			
	газовой пожаротушения	76	0,13	9,88
+-----+-----+-----+-----+-----+				
	ИТОГО		805,57	
L-----+-----+				

Списочная численность рабочих, занятых техническим обслуживанием и текущим ремонтом радиотелевизионной аппаратуры и слаботочного оборудования, составляет:

$$(805,57 / 1995) \times 1,12 = 0,45 \text{ чел.},$$

где:

1995 - годовой фонд рабочего времени;

1,12 - коэффициент планируемых невыходов.

2.7. Столярные работы

Примерный перечень работ. Периодический осмотр мебели, наблюдение за правильностью ее эксплуатации и содержания, текущий ремонт мебели, оконных и дверных заполнений.

Состав исполнителей: столяр.

Для определения нормативной численности столяров необходимо определить:

- количество работающих в здании;

- количество единиц мебели.

Таблица 2.7

-----T-----									
Количество		Нормативная численность, чел.							
работающих +-----+									
в здании,		Количество единиц мебели <*>							
чел. +-----T-----T-----T-----T-----+									
		до 850		851 - 1800		1801 - 2500		2501 - 3500	
		3501 - 5000							
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
до 300		0,5						-	
		+-----+		0,5 - 1		1 - 1,5		+-----+	
301 - 800						1,5 - 2			
		+-----+		+-----+		2 - 2,5			
801 - 900		0,5 - 1							
		+-----+				+-----+		+-----+	
901 - 1000				1 - 1,5		1,5 - 2			
		+-----+		+-----+		2 - 2,5		2,5 - 3	
1001 - 1100		-							
L-----+-----+-----+-----+-----+-----									

<*> При наличии встроенной секционной мебели каждая секция принимается за единицу.

Пример расчета численности столяров

По таблице 51, исходя из количества работающих в здании (439 чел.) и количества единиц мебели (2660), определяем нормативную численность столяров в сутки. Для данного здания она составляет 1,5 - 2 чел.

Списочная численность столяров составляет:

$$1,5 \times 1,12 = 1,68 \text{ 2 чел.,}$$

где 1,12 - коэффициент планируемых невыходов.

2.8. Прочие вспомогательные работы

2.8.1. Нормативы численности кладовщиков

Примерный перечень работ. Прием на склад, хранение и выдача со склада различных материальных ценностей: сырья, полуфабрикатов, готовой продукции, деталей, инструментов и т.д. Проверка соответствия принимаемых ценностей сопроводительным документам. Организация хранения материалов и продукции с целью предотвращения их порчи и потерь. Обеспечение сохранности материальных ценностей.

Руководство работой по погрузке, выгрузке грузов и размещению их внутри склада. Составление дефектных ведомостей на

неисправные инструменты, приборы и т.д., актов на их ремонт и списание. Учет наличия на складе хранящихся материальных ценностей и ведение отчетной документации.

Таблица 2.8.1

Вид склада	Нормативная численность, чел.
центральный	2 - 3
цеховой	1 - 2

2.8.2. Нормативы численности лифтеров

Примерный перечень работ. Наблюдение за правильной работой лифтов, а также наблюдение за выполнением пассажирами правил эксплуатации.

Для определения численности лифтеров необходимо установить:

- количество действующих лифтов в здании (при этом следует иметь в виду, что резервные лифты не включаются в общее количество учитываемых при расчете лифтеров);
- порядок обслуживания лифтов (самостоятельное пользование лифтом или сопровождение кабины лифта);
- сменность работы каждого лифта.

Таблица 2.8.2

Вид обслуживания	Нормативы численности лифтеров, чел. в смену
При сопровождении кабины лифта в смену на 1 лифт	1
При самостоятельном пользовании лифтами в смену на 1 пост	1

2.8.3. Нормативы численности сторожей

Примерный перечень работ. Дежурство у входных дверей охраняемого объекта, проверка целостности охраняемого объекта (замков и других запорных устройств), наличия пломб, исправности сигнализационных устройств, телефонов, освещения, наличия противопожарного инвентаря.

Для определения численности сторожей необходимо установить:

- необходимое и рациональное количество постов в здании, которое зависит от количества корпусов, изолированных входов и т.п.;
- количество смен работы каждого поста.

Норматив численности сторожей в смену на 1 пост - 1 чел.