ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ВОПРОСАМ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ
ВСЕСОЮЗНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОЮЗОВ

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ

НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Часть 13

ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Заменен № ЕНВиР-Т Вып 13- 1978
- БСТ №2, 1979, с. 24

МОСКВА — 1973

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ВОПРОСАМ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ
ВСЕСОЮЗНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОЮЗОВ

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ

НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Часть 13

ЛЕСНАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Утверждена
Госстроем СССР, Государственным комитетом Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы и ВЦСПС с введением в действие с 1 января 1973 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва — 1973

УДК 69, 003: 658. 53 (083. 75 ЕНВиР) + 674

Часть 13 «Лесная и деревообрабатывающая промышленность» Единых норм времени и расценок на проектные и изыскательские работы разработана Государственным проектным институтом Гипролестранс Министерства лесной и деревообрабатывающей промышленности СССР.

Ответственный исполнитель — инж. *А. В. Никитин*
(институт Гипролестранс)

Е $\frac{0324-476}{047(01)-73}$ Инструкт.-нормат. II—III кв.—3/15—71

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Настоящей частью предусматриваются нормы времени (Н. вр.) и расценки (**Расц.**) на сдельно оплачиваемые работы по проектированию предприятий лесной, лесохимической и деревообрабатывающей промышленности.

2. Нормами не учтены работы, оплачиваемые повременно:

проезд к месту производства работ и возвращение на стационар, разъезды на месте работ, приемка и сдача имущества, составление финансовых и производственных отчетов;

согласования с местными организациями, органами Министерства сельского хозяйства и т. д.;

сдача работ заказчику.

3. Н. вр. выражены в часах, а **Расц.** — в рублях и копейках.

4. При применении Н. вр. и **Расц.** настоящей части следует руководствоваться указаниями общей части ЕНВиР.

1. Лесоучетные работы по уточнению лесосырьевых баз для технического проекта

Таблица 1

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
1	Составление ведомости эксплуатационных и неэксплуатационных выделов сырьевой базы по материалам лесоустройства	10 выделов	IV	0,36	0—18,7
2	Составление ведомости изменений с момента последнего лесоустройства по материалам лесхоза, леспромхоза (определение площади вырубок, вычисление запасов на выделах и развертывание их по составляющим породам)	То же	IV	1,75	0—91
3	Сбор материалов по характеристике лесхозов для составления лесосырьевой записки: формы 1, 2, 3 учета лесного фонда по группам лесов и хозчастям, сведения по закрепленным лесосырьевым базам, утвержденная расчетная лесосека и фактический отпуск леса по лесозаготовителям . .	Лесхоз	V	30,7	19—50
4	Сведения о лесовосстановительных и противопожарных мероприятиях	„	V	7	4—44
5	Анализ данных отвода лесосек за последние три года	„	V	7	4—44

Продолжение табл. 1

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
6	Выборки из плановых и отчетных данных леспромхоза: план и выполнение производственной программы, сортиментный состав заготовляемой древесины, средние объемы хлыста и т. д. .	Леспромхоз	V	25,5	16—19
7	Составление поквартальной ведомости площадей и запасов для генеральных схем промышленного освоения лесов по материалам лесоустройства	10 кварталов	IV	0,93	0—48,4
	Вычисление площадей палеткой с увязкой итогов по кварталам при средней величине выдела в $см^2$:				
8	до 6	10 выделов	III	0,36	0—16,6
9	более 6	То же	III	0,45	0—20,8
10	Составление таблицы распределения эксплуатационных площадей и запасов по группам концентрации запасов на 1 *га* и по породам . . .	100 выделов	IV	1,43	0—74,4
11	Составление таблицы распределения площадей и запасов по классам возраста и бонитетам	То же	IV	2,48	1—29

Продолжение табл. 1

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
12	Составление сводных данных по характеристике древостоев с производством необходимых выборок из таксационного описания (распределение запасов по элементам леса, высотам, диаметрам и классам товарности, распределение площадей по косогорности склонов и др.) . . .	100 выборок	IV	0,66	0—34,3
13	Сортиментация запасов по таблицам с суммированием итогов по разрядам и породам	10 строк расчета	1V	5,8	3—02
14	Расчеты по определению средних: высоты, диаметра и объемов хлыста составляющих пород лесосырьевой базы	Порода	V	3,5	2—22
15	Вычисление в сводных ведомостях средних процентов	10 вычислений	IV	0,25	0—13
16	Подсчет поквартальных запасов леса по эксплуатационным участкам и зонам	100 кварталов	V	1,32	0—83,8
17	То же, с выпиской запасов на схему	То же	V	1,97	1—25
18	Расчеты общего запаса и запаса составляющих пород по частям таксационных выделов . . .	100 частей выделов	III	1,97	0—91

Продолжение табл. 1

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Расчеты по делению эксплуатационных площадей и запасов кварталов на клетки-лесосеки для составления плана рубок при количестве клеток в квартале:				
19	до 2	10 клеток	V	0,92	0—58,4
20	от 3 до 8	То же	V	1,31	0—83,2
21	» 9 » 16	»	V	1,64	1—04
	Составление различных таксационных таблиц (внесение в таблицы исходных данных из таксационных описаний, паспортов и т. д., проверка и увязка вертикальных и горизонтальных итогов) при количестве граф:				
22	3—5	10 строк	IV	0,19	0—09,9
23	6—10	То же	IV	0,37	0—19,2
24	11—15	»	IV	0,5	0—26
25	16—20	»	IV	0,69	0—35,9
26	21—25	»	IV	0,87	0—45,2

Примечание к норме № 10. При составлении таблицы без распределения по породам к Н. вр. и Расц. применяется коэффициент 0,5.

Таблица 2

Картографические работы по уточнению лесного фонда при выполнении технических проектов лесозаготовительных предприятий и составлении генеральных схем промышленного освоения лесов

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Составление одного экземпляра картограммы запасов или плана лесонасаждений сырьевой базы проектируемого лесозаготовительного предприятия для литографии (монтаж одномасштабного картографического материала с увязкой по топографической основе, вычерчивание в туши всей внутренней ситуации: речной, дорожной и квартальной сети, выделов точечным пунктиром без надписей номеров кварталов и таксационных формул) при количестве выделов на 1 $дм^2$:				
27	до 20	$дм^2$	IV	0,15	0—07,8
28	от 21 до 40	»	IV	0,31	0—16,1
29	» 41 » 60	»	IV	0,44	0—22,9
30	» 61 » 100 . . .	»	IV	0,66	0—34,3
31	» 101 » 150 . . .	»	IV	0,98	0—51
32	151 и более . . .	»	IV	1,53	0—79,6
33	Выписывание карандашом в картограммы запасов или в планы лесонасаждений четырех- и двузначных формул с суммированием запасов ярусов участка из таксационного описания . . .	100 формул	IV	0,58	0—30,2

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Составление зарамочного оформления (монтаж и вычерчивание картуша, смежеств, форм таблиц и условных знаков, вычерчивание штампа и подписей) художественным шрифтом:				
34	на картограммах запасов, планах лесонасаждений и схемах освоения . . .	План	IV	7,3	3—79
35	на генеральных схемах и генеральных планах (размер картуша 20×30 *см* при количестве слов 8 и более)	План	III	14,6	6—74
36	Составление ведомости по таксационному описанию для окраски планов лесонасаждений и картограмм запасов . .	100 выделов	IV	0,44	0—22,9
	Окраска планов лесонасаждений или картограмм запасов в четыре тона, первого экземпляра по ведомости окраски или по таксационному описанию, второго и каждого последующего экземпляра по окрашенному первому экземпляру с приготовлением красок (учитываются окрашенные выделы, озера в один слой, отмеченные условными знаками гари, вырубки, редины, ветровалы) при средней величине выдела в $см^2$:				
37	1: первый экземпляр	10 выделов	IV	0,1	0—05,2

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
38	второй и каждый последующий экземпляр	10 выделов	III	0,09	0—04,2
	2:				
39	первый экземпляр	То же	IV	0,12	0—06,2
40	второй и каждый последующий экземпляр	„	III	0,1	0—04,6
	3—4:				
41	первый экземпляр	„	IV	0,14	0—07,3
42	второй и каждый последующий экземпляр	„	III	0,12	0—05,5
	более 4 до 8:				
43	первый экземпляр	„	IV	0,18	0—09,4
44	второй и каждый последующий экземпляр	„	III	0,15	0—06,9
	более 8 до 20:				
45	первый экземпляр	„	IV	0,26	0—13,5
46	второй и каждый последующий экземпляр	„	III	0,21	0—09,7
	более 20:				
47	первый экземпляр	„	IV	0,13	0—06,8
48	второй и каждый последующий экземпляр	„	III	0,11	0—05,1
	Отмывка границ и рек на планах:				
49	одной линией шириной до 2 *мм*	*м*	IV	0,11	0—05,7
50	двумя линиями шириной 5—6 *мм* . . .	„	IV	0,35	0—18,2

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
51	Отмывка границ морей и озер в три слоя и более	10 *см*²	IV	0,16	0—08,3
	Нанесение со схем на генпланы промосвоения лесосырьевых баз транспортных путей (проектируемых трасс лесовозных дорог) с разбивкой километража, нанесением складов. разъездов, станций и надписей названий магистрали, веток и усов в масштабе:				
52	1 : 25 000	10 *км*	IV	0,23	0—12
53	1 : 50 000	То же	IV	0,17	0—09
54	1 : 100 000	»	IV	0,11	0—05,7
	Вычерчивание в туши топографической основы (речной, автодорожной и железнодорожной сетей, населенных пунктов, станций, городов, квартальной сети с их надписями) для генеральных планов в масштабах 1 : 200 000; 1 : 300 000; 1 : 500 000 с корректировкой топографической основы по планшетам в масштабе 1 : 100 000:				
55	местность со слаборазвитыми дорожной и речной сетями (на 1 *дм*² — контуров до шести, надписей — до восьми слов; на 1 *дм*—насыщенность линиями до 5) . . .	*дм*²	IV	0,22	0—11,4
56	местность со среднеразвитыми дорожной и речной сетями (на				

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	1 *дм*² — контуров до 10, надписей — до 15 слов; на 1 *дм* — насыщенность линиями от 6 до 10) . . .	*дм*²	IV	0,31	0—16,1
57	местность с сильноразвитыми дорожной и речной сетями (на 1 *дм*² — контуров более 10, надписей — более 15 слов; на 1 *дм*—насыщенность линиями более 10)	»	IV	0,58	0—30,2
	Нанесение квартальной сети на топографическую основу с нумерацией кварталов, увязка ее с речной и дорожной сетями и опорными населенными пунктами при количестве кварталов на *дм*²:				
58	до 50	»	IV	0,49	0—25,5
59	от 51 до 100 . . .	»	IV	0,8	0—41,6
60	101 и более	»	IV	1,53	0—79,6
	Окраска в четыре тона картограммы запасов и карт лесов для составления генеральных схем (учитываются окрашенные участки, озера в один слой, гари и вырубки) при количестве участков на *дм*²: до 50:				
61	первый экземпляр	»	IV	0,44	0—22,9
62	второй и каждый последующий экземпляр	»	III	0,34	0—15,7

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	от 51 до 100:				
63	первый экземпляр	$дм^2$	IV	0,73	0—38
64	второй и каждый последующий экземпляр	»	III	0,58	0—26,8
	от 101 до 200:				
65	первый экземпляр	»	IV	1,1	0—57,2
66	второй и каждый последующий экземпляр	»	III	0,88	0—40,6
	201 и более:				
67	первый экземпляр	»	IV	2,04	1—06
68	второй и каждый последующий экземпляр	»	III	1,61	0—74,4
	Окраска генеральных схем с нанесением границ эксплуатационных районов, подрайонов, леспромхозов, лесосырьевых баз, путей транспорта, номеров районов, подрайонов, основных показателей (номер участка, ликвидный запас и грузооборот), всех надписей, при количестве лесоэксплуатационных участков на 1 $дм^2$:				
	до 3:				
69	первый экземпляр	»	IV	0,31	0—16,1
70	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,24	0—12,5

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	от 4 до 5:				
71	первый экземпляр	$дм^2$	IV	0,48	0—25
72	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,37	0—19,2
	6 и более:				
73	первый экземпляр	»	IV	0,66	0—34,3
74	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,53	0—27,6
	Окраска мелкомасштабных схем (1:1 000 000; 1 : 2 500 000; 1 : 5 000 000) для пояснительной записки по темам: изученность лесного фонда, лесоэксплуатационное районирование, размещение фабрично-заводских предприятий, схема грузопотоков, расположение лесосырьевых баз и др.:				
75	первый экземпляр .	»	IV	0,8	0—41,6
76	второй и каждый последующий экземпляр .	»	IV	0,58	0—30,2
77	Нанесение условных знаков (рейдов, плотбищ, плотин и др.) на карты при составлении генеральных схем с последующим закреплением в туши и окраской .	10 знаков	IV	0,53	0—27,6
	Перенесение контуров выделов с планов лесонасаждений на схемы лесхозов более мелкого масштаба и раскраска				

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	их по преобладающим породам при количестве кварталов на 1 *дм²*:				
78	до 30	*дм²*	IV	0,73	0—38
79	от 31 до 80	»	IV	1,97	1—02
80	81 и более	»	IV	3,87	2—01
81	Нанесение на схемы лесхозов площадей вырубок, гарей и других изменений в лесном фонде для генеральной схемы .	»	IV	0,74	0—38,5
82	Вписывание тушью на планы лесонасаждений поквартальных запасов с нанесением границ лесхозов, лесничеств, запретных полос	10 кварталов	IV	0,06	0—03,1
	Оконтуривание годовых секторов или делянок на генеральных планах карандашом с закреплением красной тушью, с нанесением в кружке номеров делянок и года рубки:				
83	при шахматном способе рубки	10 делянок	III	0,25	0—11,6
84	при сплошных концентрированных рубках	То же	III	0,65	0—30

Примечания: 1. При вычерчивании планов со сложной конфигурацией выделов (при аэрофотосъемке и т. п.) к нормам № 27—32 применяется коэффициент 1,3.

2. При калькировании картографического материала с окрашенных планов к нормам № 27—32 применяется коэффициент 1,2.

3. Калькирование схем лесхозов с нумерацией кварталов и выполнением всех надписей нормируется по нормам № 27—32, при этом количество кварталов в *дм²* приравнивается к количеству выделов.

4. При окраске планов со сложной конфигурацией выделов, штриховке болот и заболоченных мест, окраске планов на фотоснимках к нормам № 37—48 применяется коэффициент 1,2.

2. Работы по обоснованию лесосырьевых баз при проектировании предприятий по заготовке осмола и добыче живицы (химлесхозов)

Таблица 3

Технический проект

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
85	Внесение в стандартные карточки (по лесоучетным единицам) данных о распределении лесов по категориям земель, площадей и запасов по преобладающим породам и группам возраста	Стандартная карточка	IV	1,02	0—53
86	То же, таксационных показателей по сосновым насаждениям (распределение по классам возраста, полнотам, бонитетам, типам леса) . . .	То же	IV	1,75	0—91
87	Составление инвентаризационной ведомости сосновых насаждений, пригодных для подсочки, или сосновых вырубок прошлых лет	10 выделов	IV	0,37	0—19,2
88	Калькирование тушью схем лесхозов, леспромхозов с нанесением на план сосновых вырубок за последние 30 лет, приспевающих, спелых и перестойных насаждений, путей транспорта, складов, населенных пунктов и т. п. с раскрашиванием цветными карандашами в масштабе 1 : 200 000 .	$дм^2$	IV	1,6	0—83,2

Продолжение табл. 3

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Калькировка тушью планов лесонасаждений при разряде лесоустройства:				
89	I—II	$дм^2$	IV	0,5	0—26
90	III	»	IV	0,8	0—41,6
91	IV	»	IV	1,4	0—72,8
92	Определение запасов осмола или количества рабочих стволов и карр по таблицам или графикам с составлением сводных ведомостей	10 выделов	IV	0,37	0—19,2
93	Составление ведомости распределения сосновых вырубок по категориям, бонитетам, классам возраста срубленных насаждений или классам спелости пня	То же	IV	0,22	0—11,4
94	Составление ведомости распределения площадей сосновых насаждений, пригодных для подсочки, по типам леса, классам возраста, бонитетам и средним диаметрам . .	»	IV	0,39	0—20,3
95	Составление схемы запасов пневого осмола по лесоучетным единицам в масштабе 1 : 500 000—1 : 100 000	Лесхоз	IV	0,81	0—42,1

Продолжение табл. 3

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
96	Раскраска копий схем запасов пневого осмола	Лесхоз	IV	0,58	0—30,2
97	Составление сводных таблиц для записки по обоснованию сырьевой базы лесохимического предприятия	Сырьевая база	V	35,5	22—54
98	Распределение площадей сосновых вырубок и запасов осмола по тяготению к пунктам транспорта с составлением соответствующей ведомости и определением средневзвешенных расстояний вывозки	10 кварталов	IV	0,9	0—46,8
99	Распределение сырьевой базы на эксплуатационные участки с составлением ведомости площадей сосновых вырубок и запасов осмола по эксплуатационным участкам	Эксплуатационный участок	V	0,83	0—52,7
100	Установление очередности освоения сырьевой базы по эксплуатационным участкам и пятилетиям	То же	V	1	0—63,5
101	Определение средних показателей осмола по эксплуатационным участкам (по количеству пней с осмолом на 1 *га*, среднему диаметру ядра пней, средней высоте пней, среднему выходу осмола с пня)	1 показатель	IV	1,77	0—92

Продолжение табл. 3

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
102	Составление ведомости распределения площади вырубок и запасов осмола по годам заготовки осмола	10 выделов	IV	0,25	0—13
103	Составление сводной карты по годам заготовки осмола в масштабе 1 : 200 000	*дм*²	IV	1,94	1—01
104	Составление средних таксационных показателей осмола по эксплуатационным участкам . . .	Эксплуатационный участок	IV	5,84	3—04
105	Составление поквартального альбома отводов площадей для заготовки осмола с раскраской по годам в масштабе 1 : 1000	Квартал	V	1,25	0—79,4

3. Гидрологические, водохозяйственные и сплавотехнические расчеты

Таблица 4

Технический проект

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
106	Отбивка границ бассейна с двойным планиметрированием площадей .	Контур	IV	0,18	0—09,4

Продолжение табл. 4

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
107	Составление таблиц площадей и объемов водохранилища с двойным планиметрированием его контуров	Обвод	III	0,07	0—03,2
108	Построение кривых площадей и объемов водохранилища по готовой таблице	10 точек	IV	0,29	0—15,1
109	Составление таблицы средненавигационных уровней (расходов воды), определение характерных по водности лет .	Сезон—пункт	III	0,88	0—40,6
110	Составление таблиц убывающего порядка гидрологических элементов с определением обеспеченности членов ряда .	10 уровней (расходов)	III	0,12	0—05,5
111	Составление сводной ведомости характерных уровней (расходов воды и дат)	Пункт	IV	1,31	0—68,1
112	Построение типового графика уровней воды по готовым таблицам . . .	График	IV	2,18	1—13
113	Составление таблицы нарастания толщины льда с выводом крайних и средних значений за многолетний период . .	Год—пункт	III	0,11	0 05,1

Продолжение табл. 4

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
114	Определение по готовому поперечному профилю ширины русла, площади сечения, средней глубины, средней скорости течения и построение соответствующих кривых зависимости $V_{ср}, F, B, h_{ср} = f(H)$ до 25 точек . .	Профиль	IV	3,52	1—83
115	Вычисление координат и построение (экстраполяция) кривой расходов воды по формуле Шези с определением коэффициента шероховатости при двух-трех измерениях расходов воды	Кривая расходов	IV	3,31	1—72
	Перенос кривой расходов воды с опорного водпоста в расчетный створ:				
116	без учета приточности и изменения амплитуды уровня . .	То же	IV	0,7	0—36,4
117	с учетом приточности и изменения амплитуды уровня . . .	„	IV	1,4	0—72,8
	Подсчет и построение кривых $Q = f(H)$ на двухрукавном участке по суммарной кривой расходов воды:				
118	при наличии измеренных расходов воды в одном рукаве .	Расчетный створ	IV	2,55	1—33
119	при отсутствии измеренных расходов воды	То же	IV	3,07	1—60

Продолжение табл. 4

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Составление таблиц средних уровней с выводом крайних и средних значений и разложением их в убывающий ряд:				
120	по пятидневкам . .	Сезон—пункт	IV	1,09	0—56,7
121	по декадам	То же	IV	0,55	0—28,6
	Построение графиков колебания уровней (расходов) воды по готовым таблицам:				
122	по пятидневкам . .	Год—пункт	III	0,73	0—33,7
123	по декадам	То же	III	0,51	0—23,6
	Построение графиков колебания уровней (расходов) воды за сплавной сезон:				
124	по пятидневкам . .	Сезон—пункт	III	0,55	0—25,4
125	по декадам	То же	III	0,38	0—17,6
126	Составление таблицы среднепятидневных расходов воды с определением соответствующих им уровней в расчетном створе за сплавной период по готовым кривым гидравлических зависимостей	Створ	IV	1,64	0—85,3

Продолжение табл. 4

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
127	Расчет сплавопропускной способности по пятидневкам для створа и определение дефицита сплавопропускной способности по заданной расчетной методике . .	Таблица—сезон	IV	1,31	0—68,1
128	Построение графиков сплавопропускной способности и ее дефицита по длине реки	10 створов	IV	0,8	0—41,6
129	Составление таблиц необходимых среднесуточных расходов за сплавной период по расчетным створам	Створ—сезон	IV	1,1	0—57,2
130	Составление таблицы и построение графика гидравлической характеристики $Q=f(H)$, $V=f(H)$ на расчетных створах и взятие по графикам расчетных данных для трех-четырех уровней с включением всех вспомогательных вычислений. Параллельная срезка уровня по уклону с одного водомерного поста и перенесение расхода с поправкой на водосбор . .	Расчетное сечение	IV	0,8	0—41,6
131	То же, в случае перенесения отметок с одного поста для нескольких расчетных сечений — каждое последующее сечение	То же	IV	0,56	0—29,1

4. Технологическое проектирование предприятий деревообрабатывающей промышленности

Таблица 5

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
132—151	Количество устанавливаемого технологического и транспортного оборудования в цехе:	
	до 20	I
	от 21 до 50	II
	» 51 до 100	III
	Установка станков и механизмов:	
152	без фундаментов и на фундаментах, имеющих простую конфигурацию наземной части	I
153	на фундаментах, имеющих сложную конфигурацию, на перекрытии без применения дополнительных конструкций	II
154	на особосложных фундаментах, на перекрытии с применением дополнительных опорных конструкций	III
	Транспортное оборудование, устанавливаемое:	
155	на фундаментах горизонтально	I
156	на фундаментах наклонно или на перекрытии горизонтально	II
157	на перекрытии наклонно	III
	Вспомогательные устройства:	
158	полки, лотки, сбросные плоскости и т. д.	I
159	устройства, не имеющие регулирующих механизмов, — загрузочные воронки, пересыпные устройства, накопительные плоскости и т. д.	II
160	устройства с простейшими регулирующими механизмами — сбросные плоскости с шиберами, пересыпные устройства с шиберами	III

Продолжение табл. 5

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
161	Простые конструкции высотой до 200 *мм* под технологическое оборудование (рамы, подставки, опоры и т. д.)	I
162	Сложные конструкции под технологическое оборудование и простые конструкции под транспортное оборудование (опоры рольгангов, опоры скребковых транспортеров высотой до 1 *м* и др.) . .	II
163	Сложные конструкции под транспортное оборудование (опоры под ленточные конвейеры, опоры скребковых транспортеров высотой более 1 *м* и др.)	III
	Горизонтальные эстакады и галереи высотой до 1 *м* длиной в *м*:	
164	до 50	I
165	более 50, эстакады и галереи высотой более 1 *м*	II
166	Эстакады и галереи с криволинейными и наклонными участками в вертикальной плоскости .	III
167	Приямки, каналы, траншеи простой конфигурации	I
168	Приямки, каналы, траншеи сложной конфигурации	II
169	Приямки, каналы, траншеи сложной конфигурации, имеющие в своем составе фундаменты под оборудование	III

Таблица 6

Технический проект

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Технологическое оборудование производственных цехов:				
	сборно-монтажные планы:				
132	I категория сложности	Цех	IV	14	7—28

Продолжение табл. 6

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
133	II категория сложности	Цех	V	17,5	11—11
134	III категория сложности . . .	„	V	23,9	15—18
135	разрезы	„	IV	17,1	8—89
	Задания на проектирование строительной части цеха с определением параметров здания (планы и разрезы цеха с установкой технологического и транспортного оборудования):				
136	I категория сложности	Цех	IV	10	5—20
137	II категория сложности	„	V	13	8—26
138	III категория сложности . . .	„	V	17	10—79

Таблица 7

Рабочие чертежи

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Технологическое оборудование производственных цехов по разработанному заданию: сборно-монтажные планы:				
139	I категория сложности	Цех	IV	19,5	10—14
140	II категория сложности	„	V	32	20—32

Продолжение табл. 7

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
141	III категория сложности . . .	Цех	V	53	33—66
142	разрезы	»	V	25,4	16—13
	Задание на проектирование строительной части цеха с определением параметров здания (планы и разрезы цеха с установкой технологического и транспортного оборудования):				
143	I категория сложности	»	IV	16,5	8—58
144	II категория сложности	»	V	23	14—60
145	III категория сложности . . .	»	V	37	23—50
	Задание на фундаменты под технологическое и транспортное оборудование (сборный план фундаментов):				
146	I категория сложности	»	IV	14,5	7—54
147	II категория сложности	»	V	15	9—53
148	III категория сложности . . .	»	V	20	12—70
	Задание на проемы в перекрытиях, покрытиях, стенах (планы, разрезы):				
149	I категория сложности	»	IV	7,5	3—90
150	II категория сложности	»	V	9,5	6—03
151	III категория сложности . . .	»	V	13,5	8—57

Продолжение табл. 7

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Монтажные чертежи технологического оборудования:				
152	I категория сложности	Установка	III	11,5	5—31
153	II категория сложности	»	IV	16	8—32
154	III категория сложности . . .	»	V	16	10—16
	Монтажные чертежи транспортного оборудования:				
155	I категория сложности	»	III	25	11—55
156	II категория сложности	»	IV	30	15—60
157	III категория сложности . . .	»	V	29	18—42
	Конструктивно-монтажные чертежи вспомогательных устройств (сбросные плоскости, полки, накопительные плоскости и т. д):				
158	I категория сложности	Конструкция	III	13	6—00
159	II категория сложности	»	IV	19	9—88
160	III категория сложности . . .	»	V	21	13—33
	Опорные конструкции под оборудование:				
161	I категория сложности	»	III	11,5	5—31

Продолжение табл. 7

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
162	II категория сложности	Конструкция	IV	14,5	7—54
163	III категория сложности . . .	»	V	15	9—53
	Задание на проектирование строительной части под транспортное оборудование (эстакады, галереи и т. д.):				
164	I категория сложности	Установка	III	6,5	3—00
165	II категория сложности	»	IV	8	4—16
166	III категория сложности . . .	»	IV	9	4—68
	Задание на конструирование строительной части приямков, траншей, каналов:				
167	I категория сложности	»	III	3,5	1—62
168	II категория сложности	»	IV	6,5	3—38
169	III категория сложности . . .	»	V	8	5—08
170	Задание на проектирование электротехнической, сантехнической, теплотехнической и других частей проекта . .	Лист формата—11	IV	2	1—04

Продолжение табл. 7

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Составление экспликаций к технологической разработке генплана (планировки) промплощадки при количестве наименований:	Экспликация 10 наименований			
171	до 30		IV	0,93	0—48,4
172	за каждые 10 наименований свыше 30 к норме 171 добавляется	То же	IV	0,27	0—14

Примечания: 1. К нормам № 132—151. При разработке чертежей цехов с количеством устанавливаемого оборудования более 100 единиц к Н. вр. и **Расц.** применяются коэффициенты:

от 101 до 130 —1,2
„ 131 „ 150 —1,4
151 и более —1,5.

2. К нормам № 155—157. При разработке ленточных и скребковых конвейеров длиной менее 10 *м* к Н. вр. и **Расц.** применяется коэффициент 0,7.

5. Проектирование технологической части нижних складов, лесоперевалочных баз и лесопромышленных комплексов

Таблица 8

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
173, 174	Штабелевка лебедками, сброс древесины в воду на приречных складах, раскряжевочные площадки временного типа и др.; рельеф местности ровный	I
	Раскряжевка ручная, сортировка транспортером, узел штабелевки и погрузки в вагоны кранами; рельеф местности средней сложности . . .	II

Продолжение табл. 8

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
	Технологические узлы с полуавтоматической разделкой хлыстов на поточных линиях, сортировка транспортерами с автоматическим сбрасывателем, отгрузка крановая с применением цехов по переработке низкосортной древесины; рельеф местности сложный	III
175	Простейшие механизмы и агрегаты: лебедки, автопогрузчики, автокраны, экскаваторные краны и передвижные секционные транспортеры . . .	I
	Механизмы и агрегаты средней сложности: башенные и консольно-козловые краны, кабель-краны и продольные цепные транспортеры	II
	Сложные механизмы и агрегаты: портальные и мостовые краны, транспортно-погрузочные и бункерные галереи	III
176—180	Количество станков и механизмов в цехе: до 5 (двухстанковые окорочные и рудостоечные цехи в одноэтажном исполнении без траншей и подвалов)	I
	от 6 до 10 (топливоподачи со складом топлива закрытым)	II
	от 11 до 20 (цехи шпалорезные, переработки низкосортной древесины, дровотарные и топливоподачи со складом топлива закрытым, с отделением приготовления щепы)	III
181, 182	Установка оборудования: на полу или на перекрытии без фундаментов (приводные станции скребкового транспортера и ленточного конвейера; тарные станки, роликовые столы и т. д.)	I

Продолжение табл. 8

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
	на простейших фундаментах, не связанных с транспортерами или на специальных опорах (рамах) и фундаментах с простой конфигурацией наземной части (приводные и промежуточные станции цепных транспортеров, несложных станков)	II
	на фундаментах свайной и рамной конструкции с примыканием к ним транспортеров или на специальных опорах и фундаментах со сложной конфигурацией наземной части (оборудование полуавтоматических линий раскряжевки и обрезки сучьев)	III
183	Рама под натяжную станцию скребкового транспортера высотой до 1 *м*	I
	Рама приводных и натяжных станций, ленточных конвейеров и скребковых транспортеров высотой более 1 *м*	II
	Эстакада транспортера внутри цеха, рольганги, вибролоток	III
184	Деталь простой формы из прямых линий (косынки, накладки, плиты и т. п.)	I
	Деталь криволинейной, неправильной формы или состоящая из нескольких элементов (блоки, звездочки для роликовых цепей, шкивы и т. п.) .	II
	Деталь сложной, неправильной формы (пружины, фигурной конфигурации плиты, щиты и т. п.)	III

Продолжение табл. 8

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
185	Продольные цепные транспортеры высотой до 2 *м*; рельеф местности ровный	I
	То же, высотой до 4 *м* с выгрузочным хоботом; рельеф местности средней сложности	II
	Продольные цепные транспортеры с криволинейными и наклонными участками в вертикальной плоскости; схемы трособлочных систем, роликовых столов, поперечных транспортеров; ленточные конвейеры; рельеф местности сложный	III
186	Фундаменты бетонные под балансирные пилы, приводные и натяжные станции транспортеров и т. п. с количеством анкерных болтов до 20 . .	I
	Фундаменты под шпалорезный станок, лесотарную раму, железобетонные составные, особо сложной конструкции, имеющие выступы, выемки, свайной и рамной конструкции	II
	Фундаменты под сучкорезный агрегат, под пильный агрегат полуавтоматической линии, дробильную машину и т. п.	III
187	Цехи, отделения, отдельные технологические узлы и установки с количеством оборудования до пяти единиц с нанесением размеров, спецификациями и таблицами; нижние склады с упрощенной технологией, унифицированные сооружения по разгрузке хлыстов и стволов с кронами, устройства и сооружения по раскряжевке хлыстов и т. д.	I
	То же, с количеством оборудования технологических узлов от 6 до 10 единиц; дробильно-сортировочные отделения щепы, механизированные узлы (разделки дров, раскряжевки хлыстов с применением полуавтоматических линий и т. п.) . .	II

Продолжение табл. 8

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
	То же, с количеством оборудования технологических узлов более 10 единиц; нижние склады с автоматическими линиями, цехи по переработке низкосортной древесины	III

Таблица 9

Рабочие чертежи

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Категория сложности					
				I		II		III	
				Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
				а		б		в	
173	Технологическая разработка генплана (планировка) промплощадки с вычерчиванием полуавтоматических линий, производственных цехов, узлов, сооружений, транспортных линий и автодорог с плановой и взаимной привязкой к топографической основе и тупикам ж. д. МПС для задания	Сооружение	V	0,32	0—20,3	0,58	0—36,8	0,96	0—61
174	Разработка технологических разрезов генерального плана промплощадки с цепочкой размеров	Разрез	V	6,25	3—97	7,5	4—76	9	5—71
175	Разработка технологических чертежей по выгрузке, штабелевке и по-								

Продолжение табл. 9

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Категория сложности					
				I		II		III	
				Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
				а		б		в	
	грузке древесины различными механизмами (планы и разрезы) . .	Узел	V	4,26	2—71	6,27	3—98	7,52	4—78
	Разработка технологической планировки цехов (отделений, участков и узлов) с определением их параметров для задания:								
176	планы	Цех	V	10,7	6—79	12,8	8—13	15,9	10—10
177	разрезы	»	V	5,36	3—40	6,38	4—05	7,92	5—03
	Разработка чертежей технологической части цехов (отделений, участков, узлов) по ранее разработанному заданию с нанесением основных строительных конструкций на технологические чертежи; общемонтажные чертежи цехов и сооружений:								
178	планы	Цех	V	13,5	8—57	19,2	12—19	23,7	15—05
179	разрезы	»	V	6,75	4—29	9,6	6—10	11,8	7—49
180	Разработка плана фундаментов под технологическое оборудование цеха (отделения, участка, узла) для задания . . .	»	V	10,5	6—67	12,3	7—81	15,4	9—78
181	Разработка и вычерчивание монтажных чертежей узлов оборудования	Узел	V	5,25	3—33	6,67	4—23	7,5	4—76
182	Разработка и вычерчивание установочных чертежей оборудования или механизмов	Установка	V	11,8	7—49	13	8—25	14,9	9—46
183	Общие виды отдельных узлов и опорных конструкций под оборудование	Конструкция	V	5,22	3—31	7,45	4—73	9,2	5—84
184	Разработка и вычерчивание деталей узлов и конструкций	Лист	IV	5,78	3—00	8,25	4—29	9,27	4—82
185	Разработка и вычерчивание геометрических схем транспортеров и ро-								

Продолжение табл. 9

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Категория сложности					
				I		II		III	
				Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
				а		б		в	
	ликовых столов с профилями	Секция	V	2,2	1—40	3,14	1—99	3,74	2—37
186	Разработка задания на конструирование отдельных фундаментов под станки, агрегаты и механизмы	Фундамент	V	1,34	0—85	2	1—27	2,74	1—74
187	Вычерчивание паспортов к типовому проекту со сбором материалов и заполнением граф технико-экономических показателей	Лист паспорта	V	5,8	3—68	7,25	4—60	9,1	5—78

Примечания: 1. К нормам № 175—180. При проектировании отдельных технологических участков и узлов к Н. вр. и Расц. применяется коэффициент 0,9—0,5 (в зависимости от сложности чертежа).

2. К норме № 184. В соответствии с размерами деталей применяются масштабы:

при наибольшем размере деталей до 100 *мм* —2 : 1
" " " более 150 *мм* до 300 *мм* —1 : 1
" " " " 300 " " 750 " —1 : 2
" " " " 750 " " 1500 " —1 : 2,5
" " " " 1500 " " 8000 " —1 : 10

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Технические условия 3

1. Лесоучетные работы по уточнению лесосырьевых баз для технического проекта 4

2. Работы по обоснованию лесосырьевых баз при проектировании предприятий по заготовке осмола и добыче живицы (химлесхозов) 16

3. Гидрологические, водохозяйственные и сплавотехнические расчеты 19

4. Технологическое проектирование предприятий деревообрабатывающей промышленности 24

5. Проектирование технологической части нижних складов, лесоперевалочных баз и лесопромышленных комплексов . 30

Государственный комитет Совета Министров СССР
по делам строительства

Государственный комитет Совета Министров СССР
по вопросам труда и заработной платы

Всесоюзный Центральный Совет
Профессиональных Союзов

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

Часть 13

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

* * *

Редактор издательства Л. Г. Бальян
Технические редакторы Г. В. Копылова, И. В. Панова
Корректор Е. Н. Кудрявцева

Сдано в набор 4/VIII 1972 г. Подписано к печати 14/II 1973 г.
Бумага № 2 Формат 84×108¹/₃₂ бум. л. 0,625 2,10 усл. печ. л. (уч.-изд. 2,3 л.)
Тираж 22500 экз. Изд. № XII–3820 Зак. 182 Цена 15 к.

Стройиздат

Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 9.

Калужская типография управления издательств, полиграфии
и книжной торговли облисполкома, пл. Ленина, 5.

gost.e-ecolog.ru